



Mais integrado, conectado e seguro.

WSTT – Interface de Acesso ao Gestor Web Service SOAP

Versão: 1.75.2

Sumário

1. SUMÁRIO DE REVISÕES.....	12
2. OBJETIVO	23
3. REGIME	23
4. TOPOLOGIA	23
5. COMUNICAÇÃO	23
6. REQUISITOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO CLIENTE WSTT	24
7. ENDEREÇO DO WEB SERVICE	24
8. AUTENTICAÇÃO	24
9. TELECOMANDOS	24
10. TELEEVENTOS	25
11. ALVOS.....	26
11.1. CRIAR PERFIL ALVO	26
11.2. EXCLUIR ALVO DE GRUPO.....	27
11.3. EXCLUIR ASSOCIACAO ALVO	28
11.4. EXCLUIR GRUPO ALVO	28
11.5. EXCLUIR PERFIL ALVO	28
11.6. IMPORTAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DE GRUPO DE ALVOS	28
11.7. LISTAR ALVOS.....	32
11.8. LISTAR GRUPO ALVO ENVIADO VEICULO	35
11.9. LISTAR GRUPO ALVO ASSOCIADO VEICULO	36
11.10. LISTAR GRUPOS ALVOS.....	37
11.11. ÚLTIMA GRUPO ALVO ENVIADO	37
11.12. TRANSMITIR ALVO	37
12. CERCAS.....	38
12.1. CRIAR PERFIL CERCA	38
12.2. EXCLUIR ASSOCIACAO CERCA	40
12.3. EXCLUIR CERCA DE GRUPO.....	40
12.4. EXCLUIR GRUPO CERCA	40
12.5. EXCLUIR PERFIL CERCA	41
12.6. IMPORTAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DE GRUPOS DE CERCAS	41
12.7. LISTAR CERCAS	46
12.8. LISTA PERFIS CLIENTE.....	50
12.9. LISTAR GRUPO CERCA ASSOCIADO VEICULO	52
12.10. LISTAR GRUPO CERCA ENVIADO VEICULO	53

12.11.	LISTAR GRUPO CERCAS	53
12.12.	LISTAR PERFIS CERCA.....	54
12.13.	LISTAR PERFIS DE DEFINIÇÃO DE CERCA E ALVO JUNTOS	55
12.14.	TRANSMITIR CERCA	55
12.15.	ULTIMA GRUPO CERCA ENVIADO	56
13.	ROTA.....	56
13.1.	EXCLUIR ASSOCIACAO ROTA.....	56
13.2.	EXCLUIR GRUPO ROTA	56
13.3.	EXCLUIR PERFIL ROTA.....	57
13.4.	EXCLUIR ROTA DE GRUPO	57
13.5.	IMPORTAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DE GRUPO DE ROTAS	57
13.6.	LISTAR GRUPO ROTA ASSOCIADO VEICULO.....	59
13.7.	LISTAR GRUPO ROTA ENVIADO VEICULO.....	59
13.8.	LISTAR GRUPO ROTAS.....	60
13.9.	LISTAR ROTAS.....	60
13.10.	TRANSMITIR ROTA.....	62
13.11.	ULTIMA GRUPO ROTA ENVIADO.....	62
14.	MENSAGEM FORMATADA	62
14.1.	ASSOCIAR MENSAGEM FORMATADA	62
14.2.	ASSOCIAR MENSAGEM FORMATADA VEICULO.....	63
14.3.	ATUALIZAR MENSAGEM FORMATADA	63
14.4.	ATUALIZAR MENSAGEM FORMATADA CAMPO(ITEM)	64
14.5.	CRIAR GRUPO MENSAGEM FORMATADA	65
14.6.	CRIAR MENSAGEM FORMATADA	65
14.7.	CRIAR MENSAGEM FORMATADA COM ITENS XML.....	65
14.8.	CRIAR MENSAGEM FORMATADA CAMPO(ITEM).....	67
14.9.	DESASSOCIAR MENSAGEM FORMATADA VEÍCULO	68
14.10.	ENVIAR MENSAGEM FORMATADA	68
14.11.	EXCLUIR GRUPO MENSAGEM FORMATADA	68
14.12.	EXCLUIR MENSAGEM FORMATADA	69
14.13.	EXCLUIR MENSAGEM FORMATADA ITEM.....	69
14.14.	IMPORTAR MENSAGEM FORMATADA.....	69
14.15.	LISTA GERAL DE MENSAGENS FORMATADAS	70

14.16.	LISTAR GRUPO MENSAGEM FORMATADA	71
14.17.	LISTAR GRUPO MENSAGEM FORMATADA DETALHE	71
14.18.	LISTAR MENSAGEM FORMATADA ASSOCIADA DESTINO	73
14.19.	LISTAR MENSAGEM FORMATADA ASSOCIADA ORIGEM	73
14.20.	LISTAR MENSAGEM FORMATADA CAMPOS VALIDAÇÃO	74
14.21.	LISTAR MENSAGEM FORMATADA COM ITENS	75
14.22.	LISTAR MENSAGEM FORMATADA ENVIADA	76
14.23.	LISTAR TODOS GRUPOS MENSAGEM FORMATADA	76
14.24.	LISTAR TODOS MENSAGEM FORMATADA	77
14.25.	ULTIMA MENSAGEM FORMATADA ENVIADA	77
15.	MENSAGEM PREDEFINIDA	78
15.1.	ASSOCIAR MENSAGEM PREDEFINIDA	78
15.2.	ASSOCIAR MENSAGEM PREDEFINIDA XML	78
15.3.	ASSOCIAR MENSAGEM PRÉ DEFINIDA TODOS	79
15.4.	ASSOCIAR PERFIL MENSAGEM PREDEFINIDA	79
15.5.	ATUALIZAR MENSAGEM PREDEFINIDA	79
15.6.	CRIAR MENSAGEM PREDEFINIDA	80
15.7.	CRIAR PERFIL MENSAGEM PREDEFINIDA	80
15.8.	ENVIAR MENSAGEM PREDEFINIDA	81
15.9.	EXCLUIR MENSAGEM PREDEFINIDA	81
15.10.	LISTAR MENSAGEM PREDEFINIDA	81
15.11.	LISTAR TODOS MENSAGENS PREDEFINIDAS	82
15.12.	LISTAR TODOS MENSAGENS PREDEFINIDAS ASSOCIADAS	83
15.13.	LISTAR TODOS PERFIL MENSAGENS PREDEFINIDAS	84
15.14.	LISTAR TODOS PERFIL MENSAGENS PREDEFINIDAS ASSOCIADAS	84
15.15.	ULTIMA MENSAGEM PRÉ DEFINIDA ENVIADA VEICULO	85
16.	TEXTO PREDEFINIDO	85
16.1.	CADASTRAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL	85
16.2.	EDITAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL	86
16.3.	EXCLUIR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL	86
16.4.	LISTAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL	86
16.5.	LISTAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL PELO ID	87
17.	CARACTERÍSTICAS	88
17.1.	ATUADORES	88

17.1.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO DE ATUADORES	88
17.1.2.	CRIAR CONFIGURACAO DE ATUADORES.....	90
17.1.3.	LISTA CONFIGURACAO ATUADORES BY IDCLIENTE	93
17.1.4.	LISTA CONFIGURACAO ATUADORES BY IDSEQUENCIA	94
17.1.5.	LISTA CONFIGURACAO ATUADORES BY IDTERMINAL.....	95
17.2.	EXCEÇÃO.....	95
17.2.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO DE EXCECAO.....	95
17.2.2.	ATUALIZAR CONFIGURACAO DE EXCECAO XML	103
17.2.3.	CRIAR CONFIGURACAO DE EXCECAO	113
17.2.4.	CRIAR CONFIGURACAO DE EXCECAO XML.....	121
17.2.5.	LISTA CONFIGURACAO EXCECAO BY IDCLIENTE.....	130
17.2.6.	LISTA CONFIGURACAO EXCECAO BY IDSEQUENCIA.....	133
17.2.7.	LISTA CONFIGURACAO EXCECAO BY IDTERMINAL	135
17.3.	HISTÓRICO	140
17.3.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO DE HISTORICO	140
17.3.2.	CRIAR CONFIGURACAO DE HISTORICO	141
17.3.3.	LISTA CONFIGURACAO HISTÓRICO BY IDCLIENTE	143
17.3.4.	LISTA CONFIGURACAO HISTÓRICO BY IDSEQUENCIA.....	143
17.3.5.	LISTA CONFIGURACAO HISTÓRICO BY IDTERMINAL.....	144
17.4.	INTERATIVO	145
17.4.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO INTERATIVO.....	145
17.4.2.	CRIAR CONFIGURACAO INTERATIVO	148
17.4.3.	LISTA CONFIGURACAO INTERATIVO BY IDCLIENTE.....	151
17.4.4.	LISTA CONFIGURACAO INTERATIVO BY IDSEQUENCIA.....	151
17.4.5.	LISTA CONFIGURACAO INTERATIVO BY IDTERMINAL	152
17.5.	MÚLTIPLOS SENSORES	153
17.5.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO MÚLTIPLOS SENSORES	153
17.5.2.	CRIAR CONFIGURACAO MÚLTIPLOS SENSORES.....	156
17.5.3.	LISTA CONFIGURACAO MÚLTIPLOS SENSORES BY IDCLIENTE.....	160
17.5.4.	LISTA CONFIGURACAO MÚLTIPLOS SENSORES BY IDSEQUENCIA	161
17.5.5.	LISTA CONFIGURACAO MÚLTIPLOS SENSORES BY IDTERMINAL	162
17.6.	PERFIL CONFIGURAÇÃO	163
17.6.1.	CRIAR PERFIL CONFIGURACAO.....	163
17.6.2.	ATUALIZAR PERFIL CONFIGURACOES	163
17.6.3.	LISTA DE PERFIS DE CONFIGURAÇÃO.....	163
17.6.4.	EXCLUIR PERFIL CONFIGURACOES	164

17.7. OPÇÕES DE SEGURANÇA.....	164
17.7.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA	164
17.7.2. CRIAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA.....	167
17.8. OPÇÕES DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	170
17.8.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA ELETRONICA.....	170
17.8.2. CRIAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA ELETRONICA.....	173
17.8.3. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES DE SEGURANÇA BY IDCLIENTE.....	177
17.8.4. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA BY IDSEQUENCIA	178
17.8.5. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA BY IDTERMINAL.....	179
17.8.6. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA DO RASTREADOR BY IDCLIENTE.....	180
17.8.7. LISTA CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA RASTREADORES BY IDSEQUENCIA.....	181
17.8.8. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA RASTREADORES BY IDTERMINAL.....	182
17.9. OPERAÇÃO	183
17.9.1. ASSOCIAR PERFIL CONFIGURAÇÃO.....	183
17.9.2. CADASTRAR ITENS DA OPERAÇÃO.....	185
17.9.3. CADASTRAR OPERAÇÃO	186
17.9.4. CÓDIGOS DA LISTA DE OPERAÇÃO	186
17.9.5. EXCLUIR ITEM OPERAÇÃO	187
17.9.6. EXCLUIR OPERAÇÃO.....	187
17.9.1. LISTAR HISTÓRICO DE TRANSMISSÃO DE OPERAÇÃO.....	188
17.9.1. LISTA ITENS OPERAÇÃO BY IDOPERACAO.....	189
17.9.2. LISTAR ITENS OPERAÇÕES ASSOCIADAS.....	189
17.9.1. LISTAR OPERAÇÕES ASSOCIADAS.....	190
17.9.1. LISTA OPERAÇÕES BY IDCLIENTE	191
17.9.2. LISTA PERFIL CONFIGURAÇÃO.....	192
17.9.3. OPERAÇÃO ASSOCIAR.....	192
17.9.4. OPERAÇÃO TRANSMITIR.....	193
17.9.5. TRANSMITIR PERFIL CONFIGURAÇÃO.....	193
17.9.6. EXCLUIR ASSOCIAÇÃO ENTRE OPERAÇÃO E VEÍCULO	195
17.10. PARÂMETROS	195
17.10.1. LISTAR PARAMETROS DE VEICULOS SECAO	195
17.10.2. LISTAR PARAMETROS DO VEICULO	196
17.10.1. LISTAR PARÂMETROS ENVIADOS	198
17.10.2. LISTAR PERFIL PARAMETROS DO VEICULO	198
17.10.3. NOVO PARAMETRO VEICULO	199
17.10.4. NOVO PERFIL PARAMETRO VEICULO.....	200

17.10.5.	TRANSMITIR PARAMETROS DE VEICULOS	201
17.11.	SENHAS	201
17.11.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO SENHAS.....	201
17.11.2.	CRIAR CONFIGURACAO SENHAS	202
17.11.3.	LISTA CONFIGURACAO SENHAS BY IDCLIENTE.....	202
17.11.4.	LISTA CONFIGURACAO SENHAS BY IDSEQUENCIA.....	203
17.11.5.	LISTA CONFIGURACAO SENHAS BY IDTERMINAL	203
17.12.	TEMPERATURA	204
17.12.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO TEMPERATURA.....	204
17.12.2.	CRIAR CONFIGURACAO TEMPERATURA	206
17.12.3.	LISTA CONFIGURACAO TEMPERATURA BY IDCLIENTE	208
17.12.4.	LISTA CONFIGURACAO TEMPERATURA BY IDSEQUENCIA.....	209
17.12.5.	LISTA CONFIGURACAO TEMPERATURA BY IDTERMINAL	210
17.13.	TRANSIÇÃO	211
17.13.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO TRANSICAO.....	211
17.13.2.	ATUALIZAR MODELO DE TRANSICAO	212
17.13.1.	CRIAR CONFIGURACAO TRANSICAO	213
17.13.2.	CRIAR MODELO DE TRANSICAO.....	213
17.13.3.	CÓDIGOS DEF TRANSICAO	213
17.13.1.	EXCLUR MODELO DE TRANSICAO	217
17.13.1.	INIBIR E APAGAR TABELA DE TRANSIÇÃO	217
17.13.2.	INIBIR TABELA DE TRANSIÇÃO.....	217
17.13.1.	LIBERAR TABELA DE TRANSIÇÃO.....	218
17.13.1.	LISTA CONFIGURACAO TRANSIÇÃO BY IDCLIENTE	218
17.13.1.	LISTA CONFIGURACAO TRANSICAO BY IDSEQUENCIA.....	219
17.13.2.	LISTAR ITENS CONFIGURACAO MODELO TRANSIÇÃO	219
17.13.3.	LISTAR MODELO DE TRANSIÇÃO.....	220
17.13.4.	LISTAR TODOS MODELO DE TRANSICAO.....	221
17.13.1.	SOLICITAR ESTADO DO ENVIO DA TABELA DE TRANSIÇÃO	222
17.13.1.	SOLICITAR LISTA DE TRANSIÇÃO.....	222
17.13.2.	SOLICITAR LISTA TABELAS DE TRANSIÇÃO	223
17.14.	TRANSMISSÃO	223
17.14.1.	ATUALIZAR CONFIGURAÇÃO TRANSMISSÃO.....	223
17.14.2.	CRIAR CONFIGURAÇÃO TRANSMISSÃO	229
17.14.3.	LISTA CONFIGURACAO TRANSMISSÃO BY IDCLIENTE	234
17.14.4.	LISTA CONFIGURACAO TRANSMISSÃO BY IDSEQUENCIA.....	235

17.14.5.	LISTA CONFIGURAÇÃO TRANSMISSÃO BY IDTERMINAL.....	236
17.15.	UMIDADE.....	238
17.15.1.	ATUALIZAR CONFIGURAÇÃO UMIDADE.....	238
17.15.2.	CRIAR CONFIGURACAO UMIDADE	239
17.15.3.	LISTA CONFIGURAÇÃO UMIDADE BY IDCLIENTE.....	241
17.15.4.	LISTA CONFIGURACAO UMIDADE BY IDSEQUENCIA.....	242
17.15.5.	LISTA CONFIGURACAO UMIDADE BY IDTERMINAL.....	242
17.15.6.	TRANSMITIR CONFIGURAÇÃO UMIDADE	243
18.	COMANDOS.....	244
18.1.	ACORDAR RASTREADOR.....	244
18.2.	ATIVAR MODO INTERATIVO	244
18.3.	ATIVAR MODO RASTREADO	244
18.4.	AUTORIZAR.....	244
18.5.	BLOQUEAR RASTREADOR.....	245
18.6.	DESATIVAR	245
18.7.	DESBLOQUEAR RASTREADOR.....	246
18.8.	DESLACRAR BAÚ	246
18.9.	DESLACRAR CABINE	246
18.10.	DESLACRAR CARRETA.....	246
18.11.	DESLACRAR MOTOR	247
18.12.	ENVIAR BIP	247
18.13.	ENVIAR COMANDO UMIDADE AVULSA	247
18.14.	LACRAR BAÚ	248
18.15.	LACRAR CABINE.....	248
18.16.	LACRAR CARRETA.....	248
18.17.	LACRAR MOTOR.....	249
18.18.	LIBERAR QUINTA RODA	249
18.19.	MENSAGEM LIVRE	249
18.20.	OBTEM STATUS DE COMANDO	250
18.21.	PEDE HISTORICO.....	250
18.22.	POSIÇÃO AVULSA.....	250
18.23.	TEMPERATURA AVULSA	251
19.	EVENTOS.....	251
19.1.	LISTAR COMPLEMENTOS TELEVENTO.....	251

19.2.	LISTAR EVENTOS DISPONIVEIS PARA ALERTA	252
19.3.	LISTAR RELATORIO DE EVENTOS ESPECIAIS	252
19.4.	LISTAR RELATÓRIO DE EVENTOS OUTROS.....	253
19.5.	OBTEM EVENTOS ISCAS	254
19.6.	OBTEM ULTIMO ID POST	256
19.7.	TELEEVENTOS DE CONTROLE	256
19.8.	TELEEVENTOS NORMAIS, DE CONTROLE E IMPORTAÇÃO	257
19.9.	TELEEVENTOS DE MENSAGEM FORMATADA.....	257
19.10.	TELEEVENTOS NORMAIS.....	258
20.	FUNÇÃO PROGRAMADA.....	258
20.1.	ATUALIZAR FUNÇÃO PROGRAMÁVEL.....	258
20.2.	ATUALIZAR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL.....	260
20.3.	CRIAR FUNÇÃO PROGRAMÁVEL	260
20.4.	CRIAR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL	262
20.5.	EXCLUIR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL	262
20.6.	INFORMAÇÕES DE UM GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL.....	262
20.7.	LISTAR FUNÇÕES PROGRAMADAS.....	263
20.8.	LISTAR FUNÇÃO PROGRAMÁVEL.....	263
20.9.	LISTAR GRUPO COM FUNÇÃO PROGRAMÁVEL	264
20.10.	LISTAR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL.....	265
20.11.	LISTAR TODAS AS REAÇÕES AUTOMATICAS	266
20.12.	REGRA	266
20.12.1.	CRIAR REGRA.....	266
20.12.2.	ATUALIZAR REGRA	268
20.12.3.	LISTAR REGRA.....	269
20.13.	VARIÁVEIS	270
20.13.1.	EDITAR VARIÁVEL PERSONALIZADA	270
20.13.2.	LISTAR VARIÁVEIS PERSONALIZADAS POR TIPO	270
20.13.3.	LISTAR VARIÁVEIS	271
20.14.	VERIFICAR FUNCAO PROGRAMADA HABILITADO	272
21.	ISCAS.....	272
21.1.	COMANDO ISCA CCID.....	272
21.2.	COMANDO ISCA CONFIGURAÇÃO DE TEMPO	272
21.3.	COMANDO ISCA INICIAR EMERGÊNCIA.....	273

21.4.	COMANDO ISCA PARAR EMERGÊNCIA.....	273
21.5.	COMANDO ISCA PRESET	274
22.	VEÍCULOS.....	274
22.1.	ATUALIZAR VEÍCULOS.....	274
22.2.	ATUALIZAR VEÍCULOS GESTOR.....	282
22.3.	ATUALIZAR VEÍCULO SENSOR (NOME)	283
22.4.	CRIAR VEÍCULO SENSOR (NOME).....	284
22.5.	EXCLUIR VEÍCULO SENSOR (NOME)	284
22.6.	LISTAR VEÍCULO SENSOR (NOME)	284
22.7.	LISTAR VEÍCULOS PRÓXIMOS.....	285
23.	CLASSE DE REFERÊNCIA.....	286
23.1.	BUSCAR CLASSE DE REFERÊNCIA.....	286
23.2.	CADASTRAR CLASSE DE REFERÊNCIA.....	286
23.3.	EDITAR CLASSE DE REFERÊNCIA.....	287
23.4.	LISTAR CLASSES DE REFERÊNCIA.....	287
23.5.	REMOVER CLASSE DE REFERÊNCIA.....	288
24.	PONTO DE REFERÊNCIA	289
24.1.	CADASTRAR PONTO DE REFERÊNCIA	289
24.2.	EDITAR PONTO DE REFERÊNCIA.....	289
24.3.	LISTAR PONTOS DE REFERÊNCIAS.....	290
24.4.	LISTAR PONTOS DE REFERÊNCIA PARA EXIBIÇÃO NO MAPA.....	291
24.5.	RECUPERAR DADOS DO PONTO DE REFERÊNCIA.....	292
24.6.	REMOVER PONTO DE REFERÊNCIA	293
25.	COMUNICAÇÃO.....	294
25.1.	ATUALIZAR CONFIGURACAO DE ALERTA DE COMUNICACAO.....	294
25.2.	CRIAR TESTE DE COMUNICAÇÃO	296
25.3.	LISTAR CONFIGURACAO ALERTA COMUNICAÇÃO	296
25.4.	LISTAR TESTES DE COMUNICACAO	297
25.5.	LISTAR VEICULOS COM TESTES DE COMUNICACAO	297
26.	OCORRÊNCIA.....	298
26.1.	LISTAR OCORRÊNCIAS	298
26.2.	GERAR SENHA AUTORIZAÇÃO	299
26.3.	GERAR SENHA DESBLOQUEIO.....	299
27.	ENVIAR COMANDO ALTERAR INTERVALO POSIÇÃO	300

28.	ENVIAR COMANDO ALTERAR INTERVALO SATÉLITE TEMPORARIO	301
29.	LISTA GERAL DE RASTREADORES	302
30.	FICHA DE ATIVAÇÃO	303
31.	CRIAR CONFIGURACAO DE POSIÇÃO AUTOMÁTICA	304
32.	LISTAR INTERVALO POSIÇÃO AUTOMATICA ATUAL	306
33.	LISTAR TROCA DE SINAL PROPRIETÁRIA	307
34.	LISTAR RELATÓRIO ESTATÍSTICAS	308
35.	LISTAR SIGLA DOS ESTADOS BRASILEIROS	308
36.	LISTAR CIDADES DOS ESTADO	309
37.	SALVAR ALERTAS ALTERADOS PELO CLIENTE	309
38.	VERSÃO DO WSTT	310
39.	CÓDIGOS DE ERRO	310

PRODUTO

1. SUMÁRIO DE REVISÕES

Versão	Rev	Data	Autor	Modificações
1.0	1.0	17/04/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Obtém Evento, → Obtém Eventos Normais → Obtém Eventos Ctrl
1.1	1.1	24/04/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos de Envio de Comandos: → AtivarModoInterativo, → AtivarModoRastreado, → AutorizarChegada, → BloquearRastreador, → Desativar, → DesbloquearRastreador, → DeslacrarBau, → DeslacrarCabine, → DeslacrarCarreta, → DeslacrarMotor, → EnviaBip, → LacrarBau, → LacrarCabine, → LacrarCarreta, → LacrarMotor, → MensagemLivre, → PedeposicaoAvulsa, → TemperaturaAvulsa, → ObtemStatusComando
1.2	1.2	03/06/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos de Envio de Comandos: → Cadastra Alvo, → Listar Alvos, → Associar Alvos ao Veículo, → Transmitir Alvo
1.3	1.3	08/06/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos de Envio de Comandos: → Criar Perfil, → ObtemListaPerfilCercaAlvo
1.4	1.4	16/06/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos de Envio de Comandos: → ObtemMensagensFormatadas → ObtemRastreador_Todos
1.5	1.5	30/07/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos de Envio de Comandos:

				→ Criar configurações -> Opções de Segurança → Criar configurações -> Comportamento de veículo nas exceções → Criar configurações -> Configuração de histórico → Criar configurações -> Atuadores → Criar configurações -> Opções Gerais e Modo Interativo → Criar configurações -> Senhas, → Criar configurações -> Transmissões de televentos → Criar configurações -> Opções de Segurança Eletrônica → Criar configurações -> Temperatura → Criar configurações -> Tabela de transição → Criar Operação → Associar Operação → Lista Operações, → Transmitir Operação.
1.6	1.6	30/07/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos de Envio de Comandos: → Atualizar configurações -> Opções de Segurança → Atualizar configurações -> Comportamento de veículo nas exceções → Atualizar configurações -> Configuração de histórico → Atualizar configurações -> Atuadores → Atualizar configurações -> Opções Gerais e Modo Interativo → Atualizar configurações -> Senhas, → Atualizar configurações -> Transmissões de televentos → Atualizar configurações -> Opções de Segurança Eletrônica → Atualizar configurações -> Temperatura → Atualizar configurações -> Tabela de transição → Transicoes_InibirApagarFPs → Transicoes_InibirFPs → Transicoes_LiberarFPs → Transicoes_SolicitaLista → Transicoes_SolicitaListaTabelas → Transicoes_SolicitaStatusEnvio
1.7	1.7	08/08/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Atualização das variáveis idVeiculo
1.8	1.8	18/08/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Listar Grupo Cercas → Listar Cercas → Importação e Associação de Grupos de Cercas → Transmitir Cercas → Atualizar Veículos

1.9	1.9	01/09/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → ListarCfgAtuadoresByldTerminal → ListarCfgInterativoByldTerminal → ListarCfgLogByldTerminal → ListarCfgOpcoesSeByldTerminal → ListarCfgOpcoesSegByldTerminal → ListarCfgSenhasByldTerminal → ListarCfgTemperaturaByldTerminal → ListarCfgTransmissãoByldTerminal → ListarCfgExcecaoByldTerminal
1.10	1.10	02/09/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Listar Grupo Rota → Listar Rota → Importação e Associação de Grupos de Rota → Transmitir Rota
1.11	1.11	16/09/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Ajuste XML dos métodos Cfg → Definição de Tamanho de Campos Atualizar Veículos
1.12	1.12	18/09/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Criar CfgExcecaoXML → Atualizar CfgExcecaoXML
1.12	1.12a	14/10/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Correção dos Campos Atualizar Veículos com valores invertidos (habilitar/desabilitar)
1.13	1.13	29/10/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Criar Modelo de transição → Atualizar Modelo de transição → Códigos Def. transição → Listar Mod. De transição → Listar Todos Mod. de transição → Excluir Mod. de transição
1.14	1.14	05/11/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Criar Mensagem Predefinida → Atualizar Mensagem Predefinida → Listar Mensagem Predefinida → Listar Todos Mensagem Predefinida → Listar Todos Mensagem Predefinida Associadas → Excluir Mensagem Predefinida → Associação Mensagem Predefinida

				→ Envio de Mensagem Predefinida
1.15	1.15	12/11/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Criar Grupo Mensagem Formatada → Listar Grupo Mensagem Formatada → Listar Todos Grupos Mensagem Formatada → Criar Mensagem Formatada → Associar Mensagem Formatada → Enviar Mensagem Formatada → Listar Todos Mensagem Formatada → Listar Mensagem Formatada Com Itens
1.16	1.16	23/11/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Criar Perfil Cerca → Listar Perfil Cerca
1.17	1.17	01/12/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Listar Parâmetro de Veículo → Novo Parâmetro de Veículo → Listar Perfil Parâmetro de Veículo → Novo Perfil Parâmetro de Veículo
1.18	1.18	02/12/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → CriarPerfil Mensagem Predefinida → Listar Todos Perfil Mensagem Predefinida → Listar Todos Perfil Mensagem Predefinida Associadas → Associação Perfil Mensagem Predefinida
1.19	1.19	07/12/2020	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → Atualizar Mensagem Formatada → Atualizar Mensagem Formatada Item → Excluir Mensagem Formatada → Excluir Mensagem Formata Item
1.20	1.20	10/12/2020	Wilson Souza / Lucas Cabral / Leonardo Costa	Especificação dos métodos de Envio do Comando: → Liberar Quinta Roda → Pede Histórico
1.21	1.21	18/12/2020	Wilson Souza / Lucas Cabral / Leonardo Costa	Especificação dos métodos: → Nova Mensagem Formatada com Itens usando XML → Listar Alvos Associados Veiculo → Listar Cercas Associados Veiculo → Listar Rotas Associados Veiculo

				Alterações nas chamadas de métodos: → ListarGrupoMensagemFormatada → ListarTodosGrupoMensagemFormatada → ListarMensagemFormatada
1.22	1.22	12/01/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral / Leonardo Costa	Alterações nas chamadas de métodos: → ListarMensagemPredefinidaAssociada → EnviarMensagemFormata → EnviarMensagemPredefinida → CriarCfgTransmissão
1.23	1.23	29/01/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral / Leonardo Costa	Especificação dos métodos: → ListarItensCfgModTransicao → ListarCfgMultiplosSensoresByldSequencia → CriarConfiguracoesMultiplosSensores → ListarCfgMultiplosSensoresByldTerminal → ListarCfgMultiplosSensoresByldCliente → AtualizarConfiguracoesMultiplosSensores → VerificaFuncaoProgramadaHabilitado → AssociarMensagemPredefinidaXML → ExcluirGrupoMensagemFormatada
1.24	1.24	02/02/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → TransmitirParametrosVeiculos
1.25	1.25	18/02/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → CriarConfiguraçõesUmidade → AtualizarConfiguraçõesUmidade → ListarCfgUmidadeByldSequencia → ListarCfgUmidadeByldTerminal → ListarCfgUmidadeByldCliente → TransmitirCfgUmidade. → ObtemEventosMF.
1.26	1.26	18/02/2021	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → ListarGrupoMensagemFormatadaDetalhe → DesassociarMensagemFormatadaVeiculo → AssociarMensagemFormatadaVeiculo → ListarMensagemFormatadaAssociadaOrigem → ListarMensagemFormatadaAssociadaDestino → UltimaMensagemFormatadaEnviadaVeiculo → ListarGrupoMensagemFormatadaDetalhe → ListarFuncoesProgramadas → ListarMensagemFormatadaEnviada

1.27	1.27	04/03/2021	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → UltimaGrupoAlvoEnviadaVeiculo → UltimaGrupoCercaEnviadaVeiculo → UltimaGrupoRotaEnviadaVeiculo → ListarGrupoAlvoAssociadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoCercaAssociadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoRotaAssociadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoAlvoEnviadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoCercaEnviadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoRotaEnviadoVeiculoDetalhe
1.29	1.29	15/03/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Alterações nas chamadas dos métodos: → Operacao_Associar_Perfil → Operacao_Transmitir_Perfil → Operacao_SolicitaListaPerfilConfiguracao → Transicoes_InibirApagarFPs → Transicoes_InibirFPs → Transicoes_LiberarFPs → Transicoes_SolicitaLista → Transicoes_SolicitaListaTabelas → Transicoes_SolicitaStatusEnvio → Operacao_Associar → Operacao_Transmitir
1.30	1.30	22/03/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajustes retorno XML ListarParametrosVeiculos acrescentar campos: → DataHoraRec → DataHoraEm → Status Alterações nas chamadas dos métodos: → ImportarCerca → TransmitirCerca
1.30A	1.30A	30/03/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajustes nos Nomes dos parâmetros de Cadastrar/Alterar Configurações de Umidade
1.31	1.31	14/04/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → ListarParametrosVeiculoSecao → FichaAtivacao
1.32	1.32	19/04/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Atualizações dos métodos: → Operacao_Associar_Perfil → Códigos de Erros
1.33	1.33	24/05/2021	Wilson Souza / Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → Liberar5Roda → AssociarMensagemPreDefinidasTodos → UltimaMensagemPreDefinidaEnviada → ExcluirPerfilAlvo

				→ ExcluirPerfilRota → ExcluirPerfilCerca → ExcluirGrupoAlvo → ExcluirGrupoRota → ExcluirAssociacaoAlvo → ExcluirAssociacaoRota → ExcluirAssociacaoCerca → AtualizarPerfilCfg → ExcluirPefilCfg → ExcluirAlvoDeGrupo → ExcluirRotaDeGrupo → ExcluirCercaDeGrupo Atualizações dos métodos: → Códigos de Erros → EndPoints Criar e Atualizar Configurações evidenciando quer IdTerminal e IdSequencia será sempre 0.
1.34	1.34	11/06/2021	Wilson Souza / Leonardo Costa / Lucas Cabral	Ajustes dos métodos: → ListarGrupoAlvoEnviadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoCercaEnviadoVeiculoDetalhe → ListarGrupoRotaEnviadoVeiculoDetalhe → AtualizarVeiculos
1.35		17/08/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → ImportarMensagemFormatada → ListarRelatorioEstatisticas
1.36		19/08/2021	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → ListarConfiguracaoAlertaComunicacao → AtualizarConfiguracaoAlertaComunicacao → CriarTesteComunicacao → ListarVeiculosTesteComunicacao → ListarTesteComunicacao
1.38		25/08/2021	Wilson Souza/ Lucas Cabral	Especificações do método: → CriarCfgIntervaloPosicaoAutomatica → ListarIntervaloPosicaoAutomaticaAtual → ListarPontosReferencias → ListarTrocaSinalProprietaria
1.39		26/08/2021	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificações do método: → ListarRelatorioEventosEspeciais → ListarRelatorioEventosOutros
1.39A		30/08/2021	Wilson Souza/ Lucas Cabral	Ajustes dos métodos:

				→ NovoMensagemFormatadaXMLItens → ImportarMensagemFormatada → NovoMensagemFormatadaItem
1.40		14/09/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarHistoricoTransmissão → CriarGrupoFuncaoProgramavel → AtualizarGrupoFuncaoProgramavel → ExcluirGrupoFuncaoProgramavel → ListarGrupoFuncaoProgramavel
1.41		20/09/2021	Leonardo Costa Vieira / Lucas Cabral	Especificação do método: → ExcluirOperacao
1.42		27/09/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → RetornarInformacoesGrupoFuncaoProgramavel
1.43		01/10/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → CadastrarTextoTerminal
1.44		01/10/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarGrupoComFuncProg → CriarFuncaoProgramavel
1.45		04/10/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → EditarTextoTerminal
1.46		05/10/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarTextoTerminal
1.47		05/10/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → CriarRegra
1.48		07/10/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → ExcluirTextoTerminal
1.49		08/10/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → AtualizarFuncaoProgramada → ListarFuncaoProgramada → AtualizarRegra
1.50		08/10/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método:

				→ ListarRegra
1.50.1		08/10/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajuste do método: → CriarRegra
1.51		18/10/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarReacaoAutoAll
1.52		21/10/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarVariaveisPersonalizadasPorTipo → EditarVariavelPersonalizada → ListarVariaveis
1.53		27/10/2021	Leonardo Costa / Lucas Cabral	Especificação do método: → GeraSenhaDesbloqueio → GeraSenhaAutorizacao
1.54		28/10/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarComplementosTelevento
1.55		03/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarTextoTerminalByID
1.55.1		04/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajuste do método: → ObterMensagemFormatada
1.56		09/11/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → CadastrarClasseDeReferencia → ListarClassesDeReferencia
1.57		10/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarOcorrencia → ListarSiglaEstados → ListarCidadesDoEstado
1.58		11/11/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → BuscarClasseDeReferencia → RemoverClasseDeReferencia
1.59		11/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajustes dos métodos: → ListarCidadesDoEstado

				→ ListarOcorrencias
1.60		16/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarEventosDisponiveisToAlerta
1.61		17/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ObtemListaPerfilCercaAlvo
1.62		18/11/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → EditarClasseDeReferencia
1.63		22/11/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → CadastrarPontoDeReferencia → RecuperarDadosPontoDeReferencia → ListarPontosDeReferenciaParaExibicao → RemoverPontoDeReferencia
1.64		22/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarVeiculosProximos
1.65		23/11/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → EditarPontoDeReferencia
1.65.2		23/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajuste do método: → ListarOcorrencia
1.66		26/11/2021	Leonardo Costa / Lucas Cabral	
1.67		29/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → ObtemEventosIsacas → ComandIscaIniciarEmergencia → ComandIscaPararEmergencia → ComandIscaCCID → ComandIscaPreset → ComandIscaConfigTempos
1.68		30/11/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificações dos métodos: → SalvarAlertasAlteradosByCliente
1.68.1		02/12/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajuste do método: → ListaOcorrencias

1.68.2		02/12/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Ajuste do método: → ImportarRota
1.68.3		14/12/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Ajuste do método: → ImportarCerca
1.69		14/12/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → AcordarRastreador
1.70		15/12/2021	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → EnviarComandoUmidadeAvulsa
1.71		16/12/2021	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → AlterarIntervaloSatéliteTemporario → AlterarIntervaloPosicao
1.72		06/01/2022	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Ajuste nos métodos: → ObtemEventos → ObtemEventosNormais → ObtemEventosCtrl → ObtemEventosMF
1.73		13/01/2022	Wilson Souza / Lucas Cabral	Especificação do método: → ListarParametrosEnviados
1.74		18/01/2022	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação dos métodos: → ListarOperacoesAssociadas → ListarItensOperacoesAssociadas
1.75		02/02/2022	Thiago Cavalcanti / Lucas Cabral	Especificação do método: → ExcluirAssociacaoOperacaoEVeiculo

-- Este documento é a propriedade da Zatix Tecnologia S.A., e contém informação secreta confidencial e de comércio. Não pode ser transferido da custódia e do controle da Zatix, exceto com autorização escrita.

Este documento ou parte de suas informações não podem ser usadas, transferidas, reproduzidas, publicadas, ou divulgadas, em inteiro ou na parte, diretamente ou indiretamente, a não ser que, autorização expressa por parte da Zatix Tecnologia S.A. seja publicada

® 2015 - Zatix Tecnologia S.A.

2. OBJETIVO

Este documento tem por objetivo orientar o usuário na criação de aplicações capazes de estabelecer conexões por web service para o WSTT e processar informações por elas enviadas.

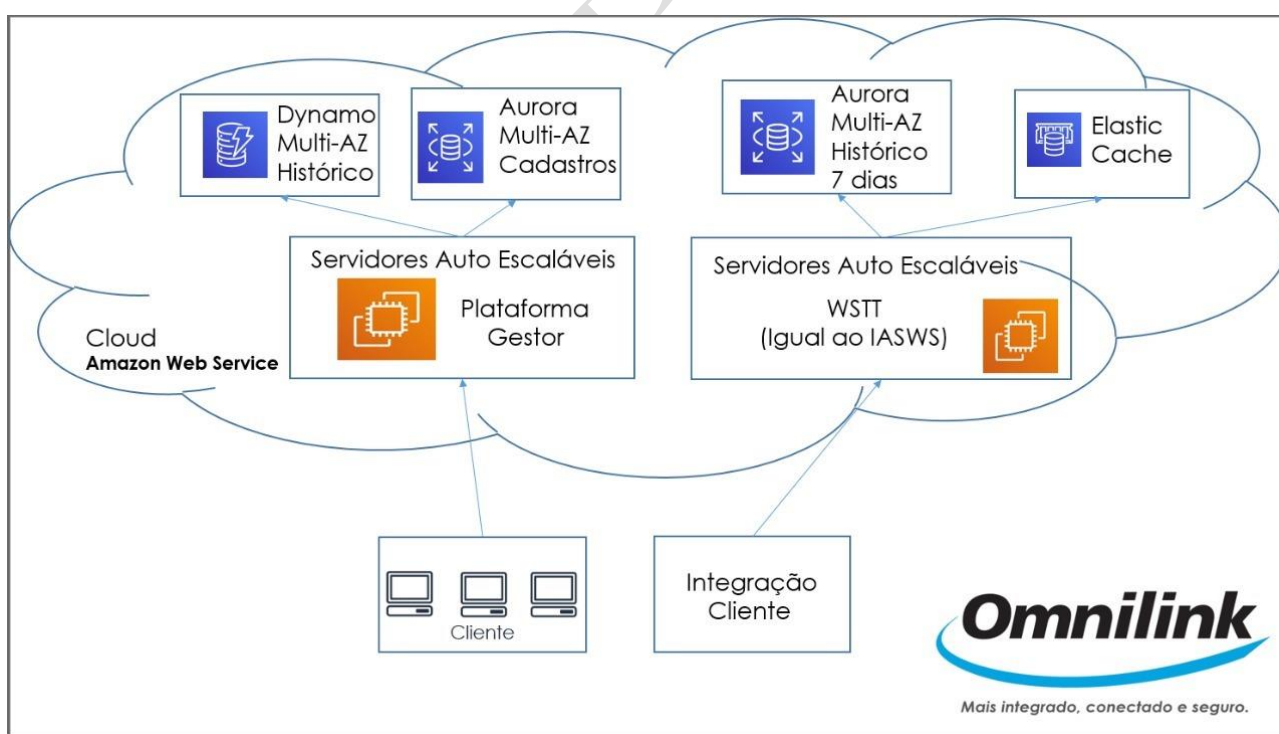
3. REGIME

Convencionou-se:

Telecomandos – mensagens enviadas dos rastreadores.

Teleeventos – mensagens recebidas dos rastreadores.

4. TOPOLOGIA



5. COMUNICAÇÃO

Modelo conceitual

A conexão com o WSTT será estabelecida via chamadas a serviços web. Para isso, o usuário deverá implementar uma aplicação capaz de estabelecer conexão para esses serviços. Existem dois modelos de comunicação que podem ser utilizados com relação ao tempo de respostas do serviço, os quais são modelos síncronos e assíncronos. Devido à natureza dos serviços o modelo de implementação será o modelo assíncrono.

Desta maneira, ao requisitar um serviço, o WSTT responderá a confirmação de recebimento do serviço, e incluirá a requisição em uma fila de tratamento. A resposta será devolvida em outro instante de tempo, quando o cliente requisitar uma lista de Teleeventos ao WSTT.

6. REQUISITOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO CLIENTE WSTT

Para implementar o Cliente WSTT algumas restrições devem ser seguidas:

- O cliente WSTT deve ser capaz de executar chamadas a métodos por web service para enviar (Telecomandos) e receber (Teleeventos) ao Servidor WSTT.
- O Envio dos Teleeventos ao Cliente é realizada de forma bufferizada, ou seja, em um buffer de comunicação podem estar contidos vários Teleeventos. O processamento do buffer envolve etapas de recorte dos XMLs contidos no buffer, parser de cada um dos XMLs recortados e processar as informações contidas, como por exemplo armazenar os campos em uma tabela do banco de dados do cliente.

7. ENDEREÇO DO WEB SERVICE

O endereço para obtenção do modelo wsdl do web service ficará com o seguinte formato:

<https://wstt.omnilink.com.br/iasws/iasws.asmx?wsdl>

8. AUTENTICAÇÃO

Toda chamada aos métodos do WS tem como parâmetros usuário e senha.

Esse usuário, com sua respectiva senha, deverá estar cadastrado na plataforma Gestor. Caso não tenha acesso, solicite-o ao SAC.

A senha sempre deverá ser enviada criptografada com hash MD5.

9. TELECOMANDOS

O regime para troca de informações com o WS consiste no usuário criar um cliente IAS web service após receber o status de conectado, enviar os Telecomandos gerados pelo seu sistema. Cada Telecomando recebido pela Interface de Acesso, será encaminhado ao rastreador informado no Telecomando.

Para cada Telecomando enviado haverá uma resposta de sucesso ou fracasso, e neste caso deverão ser disparadas novamente pelo Cliente WSTT, a Central SAVER Turbo faz várias tentativas antes de responder negativamente.

A aplicação, após recebimento do "Status do telecomando" deverá estar preparada para tratar tal evento. Lembramos, também, que a resposta de Telecomando, será através do Teleevento recebido do veículo, correspondente a este pedido, e está identificado no corpo da mensagem. O status de retorno só será atualizada na Central Saver Turbo quando os eventos de Retorno forem consumidos no WS.

O Envio de Telecomandos ao WSTT deve ser realizado no intervalo mínimo de **1 segundo** entre os comandos. Se o intervalo solicitado for menor o WSTT irá enviar o seguinte retorno:

Exemplo:

```
<teleevento><codmsg>-201</codmsg>  
<msgerro>Intervalo entre chamadas muito pequeno. Favor aguardar 1000  
milissegundos</msgerro> </teleevento>
```

10. TELEEVENTOS

O regime para troca de informações com a Interface de Acesso à Central Saver Turbo consiste no usuário executar um método fornecido por serviços web que devolve uma lista de Teleeventos. Cada Teleevento recebido dos rastreadores pela Central Saver Turbo será incluído nesta lista.

Temos 3 tipos de eventos, eventos normais (posição avulsa, etc), de controle (retorno de status envio de comandos) e de controle de importação (retorno de envio de comandos de importação de cercas e rotas por exemplo).

A cada pedido, o WS enviara até 100 eventos de cada tipo, esse número é configurável pelo suporte da Zatix no WS. O último sequencial recebido de cada tipo, deve ser incluído na próxima chamada, até que todos retornem -1, que significa que a fila foi esgotada. Recomenda se sempre aguardar o retorno antes de fazer a próxima requisição, e o tempo padrão mínimo entre cada tipo de requisição será de **10 segundos**.

O WSTT mantém armazenado os eventos dos últimos 7 dias.

Se o intervalo solicitado for menor o WSTT irá enviar o seguinte retorno:

Exemplo:

```
<teleevento><codmsg>-201</codmsg> <msgerro>Intervalo entre chamadas muito  
pequeno. Favor aguardar 10000 milissegundos</msgerro> </teleevento>
```

Os métodos utilizados são:

[Teleeventos Normais;](#)

[Teleeventos de Controle;](#)

[Teleeventos de Controle de Importação;](#)

Para obter o último id sequencial dos Teleeventos normais e de controle pode se fazer uma requisição com ao método **BuscarUltimoPost**.
Descrição do retorno: Exemplo em [Cabeçalho Padrão dos Teleeventos](#).

11. ALVOS

11.1. CRIAR PERFIL ALVO

Função:	<code>String</code> CriarPerfilAlvo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> Deseng_Alvo, <code>int</code> Dmanobra_Alvo, <code>int</code> Nabert_Alvo, <code>int</code> PAbertBau, <code>int</code> PManobra, <code>int</code> Tabert_Alvo, <code>int</code> Tmanobra_Alvo, <code>int</code> Tolerancia_Alvo, <code>int</code> IdFuncProgEntrada, <code>int</code> IdFuncProgSaida, <code>int</code> IdMacro, <code>int</code> Tipo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação do método ou código de erro.

Método destinado a criação de perfil alvo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Deseng_Alvo: Desengate da carreta

0 = não permite

1 = permite

Dmanobra_Alvo: Distância máxima para manobrar

0 = não limitado

1 = 50 metros

2 = 100 metros

3 = 200 metros

4 = 500 metros

5 = 1000 metros

6 = 2000 metros

7 = 5000 metros

Nabert_Alvo: Número máximo de abertura do baú

0 = não limitado

1 = 1 abertura

2 = 2 aberturas

3 = 3 aberturas

4 = 4 aberturas

5 = 5 aberturas

6 = 6 aberturas

7 = 7 aberturas

PAbertBau Permitir a abertura do baú

0 = não permite

1 = permite

PManobra: Permitir manobra

0 = não permite

1 = permite

Tabert_Alvo: Tempo máximo de abertura do baú

0 = não limitado

1 = 30 segundos

2 = 40 segundos

3 = 1 minuto

4 = 1 minuto e meio

5 = 2 minutos

6 = 6 minutos

7 = 20 minutos

8 = 40 minutos

9 = 1 hora

Tmanobra_Alvo: Tempo máximo de manobra

0 = não limitado

1 = 30 segundos

2 = 3 minutos

3 = 6 minutos

4 = 20 minutos

5 = 40 minutos

6 = 1 hora

Tolerancia_Alvo: Tolerância máxima do alvo

0 = 75 metros

1 = 100 metros

2 = 250 metros

3 = 500 metros

IdFuncProgEntrada: Valor inteiro para o campo.

IdFuncProgSaida: Valor inteiro para o campo.

IdMacro: Valor inteiro para o campo.

Tipo: Valor inteiro com o tipo de perfil a ser cadastrado.

11.2. EXCLUIR ALVO DE GRUPO

Função:	<code>String</code> ExcluirAlvoDeGrupo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> idGrupoAlvo, <code>String</code> NomeAlvo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idCrupoAlvo: Código do GrupoAlvo.

NomeAlvo: Nome do Alvo.

11.3. EXCLUIR ASSOCIACAO ALVO

Função:	<code>String</code> ExcluirAssociacaoAlvo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: Número de série do rastreador.

11.4. EXCLUIR GRUPO ALVO

Função:	<code>String</code> ExcluirCrupoAlvo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idGrupoAlvo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupoAlvo: Código do Grupo Alvo.

11.5. EXCLUIR PERFIL ALVO

Função:	<code>String</code> ExcluirPerfilAlvo (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idPerfilAlvo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia um telecomando para liberar a quinta roda.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idPerfilAlvo: Código do Perfil

11.6. IMPORTAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DE GRUPO DE ALVOS

Função:	<code>String</code> ImportarAlvo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> XML)
Retorno:	<code>String</code> contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Abaixo segue a descrição do XML para importar e associar um Conjunto de Alvos a um veículo.

```
<!-- Marcação do início do grupo de alvos -->
<GrupoAlvo>

    <!-- Nome do grupo de alvos que será importado, caso não seja
    informado o nome do grupo o WSTT definirá um nome com a data e
    a hora da importação -->
    <NomeGrupo></NomeGrupo>

    <!-- Ação para os alvos Novos
         0 = incluir,
         1 = não incluir -->
    <AcaoNovos></AcaoNovos>

    <!-- Ação para os alvos já cadastrados
         0 = sobrescrever,
         1 = incluir como novo alvo,
         2 = não incluir -->
    <AcaoCadastrados></AcaoCadastrados>

    <!-- Associação entre alvos e veículos
         0 = excluir associações de alvos já existentes.
         1 = adicionar alvos importados aos alvos associados.-->
    <AssociacaoVeiculos></AssociacaoVeiculos>

    <!-- Identificador do Perfil de Definição que será usado
    para definir as informações de cercas importadas. Caso não
    seja especificado será utilizado o Perfil de Definição Padrão
    ou os definidos nas tags de Perfil de Definição -->
    <IdPerfilDefinicao> </IdPerfilDefinicao>

    <!-- Marcação do início da Alvo -->
    <Alvo>
        <!-- Latitude em graus
            • Notação texto. Ex: 23°15''28.0" S
              (Obs.: incluir dois apóstrofes para minutos e aspas
              para segundos)
            • Décimo de Segundos. Ex: -837280
            • Número Real. Ex: -23.257800

            Campo de preenchimento obrigatório -->
            <Latitude></Latitude>

        <!-- Longitude em graus
```


- Notação texto. Ex. 46°48''03.0" W
(Obs.: incluir dois apóstrofes para minutos e aspas para segundos)
- Décimo de Segundos. Ex: -1684830
- Número Real. Ex: -46.800850

Campo de preenchimento obrigatório -->
<Longitude></Longitude>

<!-- Nome do alvo, caso não seja informado o nome do alvo o WSTT definirá um nome com data e hora da importação -->
<NomeAlvo></NomeAlvo>

<!-- As tags de endereço são de preenchimento opcional -->
<RuaAvenida></RuaAvenida>

<Bairro></Bairro>

<Cidade></Cidade>

<UF></UF>

<Numero></Numero>

<CEP></CEP>

<Fone1></Fone1>

<Fone2></Fone2>

<Fax></Fax>

<email></email>

<!-- Permitir a abertura do baú
0 = não permite
1 = permite
-->
<PAbertBau></PAbertBau>

<!-- Número máximo de abertura do baú
0 = não limitado
1 = 1 abertura
2 = 2 aberturas
3 = 3 aberturas
4 = 4 aberturas
5 = 5 aberturas
6 = 6 aberturas
7 = 7 aberturas -->

```
<Nabert_Alvo></Nabert_Alvo>
```

```
<!-- Tempo máximo de abertura do baú  
0 = não limitado  
1 = 30 segundos  
2 = 40 segundos  
3 = 1 minuto  
4 = 1 minuto e meio  
5 = 2 minutos  
6 = 6 minutos  
7 = 20 minutos  
8 = 40 minutos  
9 = 1 hora -->
```

```
<Tabert_Alvo></Tabert_Alvo>
```

```
<!-- Permitir manobra  
0 = não permite  
1 = permite -->
```

```
<PManobra></PManobra>
```

```
<!-- Tempo máximo de manobra  
0 = não limitado  
1 = 30 segundos  
2 = 3 minutos  
3 = 6 minutos  
4 = 20 minutos  
5 = 40 minutos  
6 = 1 hora -->
```

```
<Tmanobra_Alvo></Tmanobra_Alvo>
```

```
<!-- Distância máxima para manobrar  
0 = não limitado  
1 = 50 metros  
2 = 100 metros  
3 = 200 metros  
4 = 500 metros  
5 = 1000 metros  
6 = 2000 metros  
7 = 5000 metros -->
```

```
<Dmanobra_Alvo></Dmanobra_Alvo>
```

```
<!-- Desengate da carreta  
0 = não permite  
1 = permite -->
```

```
<Deseng_Alvo></Deseng_Alvo>
```

```
<!-- Tolerância máxima do alvo  
0 = 75 metros  
1 = 100 metros  
2 = 250 metros  
3 = 500 metros -->
```

```
<Tolerancia_Alvo></Tolerancia_Alvo>

</Alvo>
</GrupoAlvo>

<!-- Marcação do início da sequência dos veículos que
serão associados ao alvo (Opcional) -->
<Veiculo>

    <!-- Número de série do rastreador -->
    <IdTerminal></IdTerminal>

</Veiculo>
```

Observação1: A tag `<GrupoAlvo>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `<Alvo>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<GrupoAlvo>` dependendo da quantidade de Alvos importados.

Observação2: A tag `<Veiculo>` é opcional e define os veículos que serão associados a aquele grupo de Alvos. Caso a tag seja omitida os Alvos serão importados somente.

Observação3: Na associação dos Alvos aos veículos é permitido um conjunto de no máximo 250 Alvos, caso o número de Alvos exceda a quantidade máxima o telecomando não irá associar nenhum Alvo.

Observação4: Em alguns programas na hora de enviar o XML pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor `<` pelos caracteres `<` ou colocar a tag `cdata` no início e fim da tag XML, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: `<GrupoAlvo>`

Exemplo da tag XML com `cdata`

```
<web:XML><![CDATA[ <!-- XML do alvo--> ]]></web:XML>
```

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo: `<Numero>` `</Numero>` ou `<Numero/>`.

11.7. LISTAR ALVOS

Função:	<code>String</code> ListarAlvos (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> NomeGrupoAlvo)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista de alvos cadastradas no grupo definido pelo parâmetro NomeGrupoAlvo.

O Cliente pode obter as informações sobre os alvos cadastrados no banco de dados da Central Saver Turbo. Para tanto, basta invocar o método `ListarAlvos`, o método consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação dos alvos (identificador, nome, latitude e longitude, ...) em um XML, limitado a 1000 alvos por consulta.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

NomeGrupoAlvo: nome do grupo

Descrição do retorno

```
<GrupoAlvo>
```

```
<!-- Nome do grupo de alvos que será importado, caso não  
seja informado o nome do grupo o WSTT definirá um nome com a  
data e a hora da importação -->
```

```
<NomeGrupo></NomeGrupo>
```

```
<!-- Marcação do início do alvo -->
```

```
<Alvo>
```

```
<!-- Identificador do alvo -->
```

```
<idalvo></idalvo>
```

```
<!-- Nome do alvo, caso não seja informado o nome do alvo  
o WSTT definirá um nome com data e hora da importação -->
```

```
<NomeAlvo></NomeAlvo>
```

```
<!-- Latitude em graus
```

- Notação texto. Ex: 23°15''28.0" S
(Obs.: incluir dois apóstrofes para minutos e aspas para segundos)
- Décimo de Segundos. Ex: -837280
- Número Real. Ex: -23.257800

```
Campo de preenchimento obrigatório -->
```

```
<Latitude></Latitude>
```

```
<!-- Longitude em graus
```

- Notação texto. Ex. 46°48''03.0" W
(Obs.: incluir dois apóstrofes para minutos e aspas para segundos)
- Décimo de Segundos. Ex: -1684830
- Número Real. Ex: -46.800850

```
Campo de preenchimento obrigatório -->
```

```
<Longitude></Longitude>
```

```
<Cidade></Cidade>
```

```
<UF></UF>
```

```
<CEP></CEP>
```

```
<Endereco></Endereco>
```

<Numero></Numero>

<Bairro></Bairro>

<Fone1></Fone1>

<Fone2></Fone2>

<Fax></Fax>

<Email></Email>

<!-- Número máximo de abertura do baú

0 = não limitado

1 = 1 abertura

2 = 2 aberturas

3 = 3 aberturas

4 = 4 aberturas

5 = 5 aberturas

6 = 6 aberturas

7 = 7 aberturas -->

<Nabert_Alvo></Nabert_Alvo>

<!-- Tempo máximo de abertura do baú

0 = não limitado

1 = 30 segundos

2 = 40 segundos

3 = 1 minuto

4 = 1 minuto e meio

5 = 2 minutos

6 = 6 minutos

7 = 20 minutos

8 = 40 minutos

9 = 1 hora -->

<Tabert_Alvo></Tabert_Alvo>

<!-- Desengate da carreta

0 = não permite

1 = permite -->

<Deseng_Alvo></Deseng_Alvo>

<!-- Tempo máximo de manobra

0 = não limitado

1 = 30 segundos

2 = 3 minutos

3 = 6 minutos

4 = 20 minutos

5 = 40 minutos

```

        6 = 1 hora      -->
<Tmanobra_Alvo></Tmanobra_Alvo>

<!-- Distância máxima para manobrar
    0 = não limitado
    1 = 50 metros
    2 = 100 metros
    3 = 200 metros
    4 = 500 metros
    5 = 1000 metros
    6 = 2000 metros
    7 = 5000 metros -->
<Dmanobra_Alvo></Dmanobra_Alvo>

<!-- Tolerância máxima do alvo
    0 = 75 metros
    1 = 100 metros
    2 = 250 metros
    3 = 500 metros -->
<Tolerancia_Alvo></Tolerancia_Alvo>

<!-- Permitir a abertura do baú
    0 = não permite
    1 = permite
-->
<PAbertBau></PAbertBau>

<!-- Permitir manobra
    0 = não permite
    1 = permite -->
<PManobra></PManobra>

</Alvo>
</GrupoAlvo>

```

11.8. LISTAR GRUPO ALVO ENVIADO VEICULO

| | |
|----------|---|
| Função: | <code>String</code> ListarGrupoAlvoEnviadoVeiculoDetalhe (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal) |
| Retorno: | <code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro. |

Método destinado a listar os grupos de alvo enviado a um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```

<ListaGrupoAlvoEnviado>
  <GrupoAlvoEnviado>

```

```
<IdVeiculo></IdVeiculo>
<IdAlvo></IdAlvo>
<IdSequencia></IdSequencia>
<Nome_Alvo></Nome_Alvo>
<Lat_Alvo></Lat_Alvo>
<Long_Alvo></Long_Alvo>
<TipoAlvo></TipoAlvo>
<Avancado></Avancado>
<DataHoraEm></DataHoraEm>
<DataHoraRec></DataHoraRec>
</GrupoAlvoEnviado>
</ListaGrupoAlvoEnviado>
```

11.9. LISTAR GRUPO ALVO ASSOCIADO VEICULO

| | |
|----------|---|
| Função: | <code>String</code> ListarGrupoAlvoAssociadoVeiculoDetalhe (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal) |
| Retorno: | <code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro. |

Método destinado a listar os grupos de alvo associados a um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaGrupoAlvoAssociado>
  <GrupoAlvoAssociado>
    <IdVeiculo></IdVeiculo>
    <IdAlvo></IdAlvo>
    <IdGrupo></IdGrupo>
    <Nome_Alvo></Nome_Alvo>
    <Lat_Alvo></Lat_Alvo>
    <Long_Alvo></Long_Alvo>
    <Status_AV></Status_AV>
    <DataHora></DataHora>
    <Origem></Origem>
    <TipoAlvo></TipoAlvo>
    <Avancado></Avancado>
  </GrupoAlvoAssociado>
</ListaGrupoAlvoAssociado>
```


11.10. LISTAR GRUPOS ALVOS

Função:	<code>String</code> ListarGrupoAlvo (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista de Grupos cadastradas para o cliente.

O Cliente pode obter as informações sobre os grupos cadastrados no banco de dados da Central Saver Turbo. Para tanto, basta invocar o método ListarGrupoAlvo, o método consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação dos grupos de alvos em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição do retorno:

```
<GrupoAlvo>
  <!-- Nome do grupo de alvos que será importado, caso não
  seja informado o nome do grupo o WSTT definirá um nome
  com a data e a hora da importação -->
  <NomeGrupo></NomeGrupo>
</GrupoAlvo>
```

11.11. ÚLTIMA GRUPO ALVO ENVIADO

Função:	<code>String</code> UltimaGrupoAlvoEnviadaVeiculo (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar data e status do último grupo alvo enviado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal do rastreador.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<UltimoAlvo>
  <TipoAlvo></TipoAlvo>
  <Persistencia></Persistencia>
  <EmSobreposicao></EmSobreposicao>
  <DataUltimo></DataUltimo>
  <Status></Status>
</UltimoAlvo>
```

11.12. TRANSMITIR ALVO

Função:	<code>String</code> TransmitirAlvo (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo, <code>int</code> tipoAlvos, <code>int</code> persistencia, <code>int</code> EmSobreposicao)
Retorno:	<code>String</code> contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Telecomando para enviar alvo associada para o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: número de série do rastreador

tipoAlvos: início/fim de atendimento

0 = não utilizar

1 = utilizar

Persistencia: Características

0 = não voláteis

1 = voláteis

EmSobreposição: Em caso de sobreposição, usar alvo em

0 = com centro mais próximo

1 = primeiro alvo da sequência

12. CERCAS

12.1. CRIAR PERFIL CERCA

Função:	<code>String</code> CriarPerfilCerca(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Nome, <code>int</code> Formato, <code>int</code> Tipo, <code>float</code> Lado_A, <code>float</code> Lado_B, <code>int</code> EntDeslacreBau, <code>int</code> EntDeslacreCabine, <code>int</code> EntDeslacreCarreta, <code>int</code> EntLibPortas, <code>int</code> EntDestrava, <code>int</code> EntLibMov, <code>int</code> EntLacreBau, <code>int</code> EntLacreCabine, <code>int</code> EntLacreCarreta, <code>int</code> EntAcao, <code>int</code> SaiLacreBau, <code>int</code> SaiLacreCabine, <code>int</code> SaiLacreCarreta, <code>int</code> SaiAtivaRastreador, <code>int</code> SaiAcao, <code>int</code> IdFuncProgEntrada, <code>int</code> IdFuncProgSaida)
Retorno:	String contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

Nome: Nome do perfil cerca

Formato: Formato da cerca

0 = circular

1 = retangular

Tipo: Tipo da cerca

0 = pátio

1 = passagem

2 = saída Restrita

3 = entrada Restrita

4 = avançada

Lado_A: Lado A em metros

Lado_B: Lado B em metros

EntDeslacreBau: Deslacre de Baú na entrada

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntDeslacreCabine: Deslacre de Cabine

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntDeslacreCarreta: Deslacre de Carreta

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntLibPortas: Liberação de Portas da Cabine

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntDestrava: Destravamento automático de trava motorizada

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntLibMov: Liberação de movimentação de veículo

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntLacreBau: Lacre automático de Baú

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntLacreCabine: Lacre automático de Cabine

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntLacreCarreta: Lacre automático de Carreta

0 = não ocorre

1 = ocorre

EntAcao: Exceção na entrada

-1 = nenhum

0 = Teleevento

1 = Alerta

2 = Alarme

3 = Bloqueio

SaiLacreBau: Lacre automático de Baú

0 = não ocorre

1 = ocorre

SaiLacreCabine: Lacre automático de Cabine

0 = não ocorre

1 = ocorre

SaiLacreCarreta: Lacre automático de Carreta

0 = não ocorre

1 = ocorre

SaiAtivaRastreador: Ativação automática de rastreador

0 = não ocorre

1 = ocorre

SaiAcao: Exceção na saída

-1 = nenhum

0 = Teleevento

1 = Alerta

2 = Alarme

3 = Bloqueio

IdFuncProgEntrada: Identificador da função programada de entrada associada

IdFuncProgSaida: Identificador da função programada de saída associada.

12.2. EXCLUIR ASSOCIACAO CERCA

Função:	<code>String</code> ExcluirAssociacaoCerca(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: Número de série do rastreador.

12.3. EXCLUIR CERCA DE GRUPO

Função:	<code>String</code> ExcluirCercaDeGrupo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> idGrupoCerca, <code>String</code> NomeCerca)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupoCerca: Código do GrupoCerca no SAVER.

NomeCerca: Nome da cerca.

12.4. EXCLUIR GRUPO CERCA

Função:	<code>String</code> ExcluirCrupuCerca(<code>String</code> Usuario,
---------	---

	<code>String Senha, String idGrupoCerca)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupoCerca: Código do Grupo Cerca no SAVER.

12.5. EXCLUIR PERFIL CERCA

Função:	<code>String ExcluirPerfilCerca(String Usuario, String Senha, String idPerfilCerca)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia um telecomando para liberar a quinta roda.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idPerfilCerca: Código do Perfil

12.6. IMPORTAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DE GRUPOS DE CERCAS

As cercas definidas pelo Cliente serão importadas pelo WSTT para o banco de dados do Saver e do Gestor, a interface devolverá ao Cliente um Teleevento de confirmação caso todas as cercas tenham sido importadas ou uma mensagem de erro indicando onde falhou. Abaixo segue a descrição para um Telecomando que realiza a importação dos grupos de cercas via XML.

Função:	<code>String ImportarCerca(String Usuario, String Senha, String XML)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

XML: O XML contém informações para importação da cerca

```
<!-- Marcação do início do grupo de cercas -->
<GrupoCerca>
```

```

<!-- Nome do grupo de cercas que será importado, caso não
seja informado o nome do grupo o WSTT definirá um nome com a
data e a hora da importação -->
<NomeGrupo></NomeGrupo>
```

```

<!-- Ação para as cercas novas
    0 = incluir,

    1 = não incluir -->
<AcaoNovos></AcaoNovos>

<!-- Ação para as cercas já cadastrados
    0 = sobrescrever,
    1 = incluir como novo alvo,

    2 = não incluir -->
<AcaoCadastrados></AcaoCadastrados>

<!-- Associação entre cercas e veículos
    0 = excluir associações de cercas já existentes,
    1 = adicionar cercas importadas às cercas já associadas
    -->
<AssociacaoVeiculos></ AssociacaoVeiculos>

<!-- Identificador do Perfil de Definição que será usado
para definir as informações de cercas importadas. Caso não
seja especificado será utilizado o Perfil de Definição
Padrão ou os definidos nas tags de Perfil de Definição -->
<IdPerfilDefinicao> </IdPerfilDefinicao>

<!-- Marcação do início da cerca -->
<Cerca>
    <!-- Latitude em graus
        • Notação texto. Ex: 23°15''28.0" S
        (Obs.: incluir dois apóstrofes para minutos e aspas
para segundos)
        • Décimo de Segundos. Ex: -837280
        • Número Real. Ex: -23.257800

        Campo de preenchimento obrigatório -->
        <Latitude></Latitude>

    <!-- Longitude em graus
        • Notação texto. Ex. 46°48''03.0" W
        (Obs.: incluir dois apóstrofes para minutos e aspas
para segundos)
        • Décimo de Segundos. Ex: -1684830

        • Número Real. Ex: -46.800850

        Campo de preenchimento obrigatório -->
        <Longitude></Longitude>
    
```

```
<!-- Nome da cerca, caso não seja informado o nome da
cerca o WSTT definirá um nome com data e hora da
importação -->
<NomeCerca></NomeCerca>

<RuaAvenida></RuaAvenida>

<Bairro></Bairro>

<Cidade></Cidade>

<UF></UF>

<CEP></CEP>

<Numero></Numero>

<Fone1></Fone1>

<Fone2></Fone2>

<Fax></Fax>

<PerfilDefinicao>
  <!-- Formato da cerca
        0 = circular
        1 = retangular
  -->
<Formato></Formato>

  <!-- Lado A em metros --
  >
<LadoA></LadoA>

  <!-- Lado B em metros --
  >
<LadoB></LadoB>

  <!-- Tipo da cerca
        0 = pátio
        1 = passagem
        2 = Saída restrita
        3 = entrada
        restrita
        4 = avançada
  -->
<TipoCerca></TipoCerca>
```



```
<!-- Funções que ocorrem na
entrada: -->

<!-- Deslacre de Baú
      0 = não ocorre
      1 = ocorre
-->
<EntradaDeslacreBau></EntradaDeslacreBau>

<!-- Deslacre de Cabine
      0 = não ocorre
      1 = ocorre
-->
<EntradaDeslacreCabine></EntradaDeslacreCabine>

<!-- Deslacre de Carreta
      0 = não ocorre
      1 = ocorre
-->
<EntradaDeslacreCarreta></EntradaDeslacreCarreta>

<!-- Liberação de Portas da
Cabine
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<EntradaLiberacaoPortas></EntradaLiberacaoPortas>

<!-- Destravamento
automático de trava
motorizada
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<EntradaDestrava></EntradaDestrava>

<!-- Liberação de movimentação de
veículo
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<EntradaLiberacaoMovimento></EntradaLiberacaoMovimento>

<!-- Lacre automático de Baú
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<EntradaLacreBau></EntradaLacreBau>

<!-- Lacre automático de Cabine
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<EntradaLacreCabine></EntradaLacreCabine>
```

```

        <!-- Lacre automático de Carreta
            0 = não ocorre
            1 = ocorre-->
    <EntradaLacreCarreta></EntradaLacreCarreta>

        <!-- Exceção na entrada
            -1 = nenhum
            0 = Teleevento
            1 = Alerta
            2 = Alarme
            3 = Bloqueio
            -->
    <EntradaExcecao>-1</EntradaExcecao>

        <!-- Funções que ocorrem na
        saída: -->

        <!-- Lacre automático de Baú
            0 = não ocorre
            1 = ocorre-->

    <SaidaLacreBau></SaidaLacreBau>

        <!-- Lacre automático de Cabine
            0 = não ocorre
            1 = ocorre-->
    <SaidaLacreCabine></SaidaLacreCabine>

        <!-- Lacre automático de Carreta
            0 = não ocorre
            1 = ocorre-->
    <SaidaLacreCarreta></SaidaLacreCarreta>

        <!-- Ativação automática de
        rastreador
            0 = não ocorre
            1 = ocorre-->
    <SaidaAtivarRastreador>0</SaidaAtivarRastreador>

        <!-- Exceção na saída
            -1 = nenhum
            0 = teleevento
            1 = alerta
            2 = alarme
            3 = bloqueio
            -->
    <SaidaExcecao></SaidaExcecao>
</PerfilDefinicao>

</Cerca>
</GrupoCerca>

```

```
<!-- Marcação do início da sequência dos veículos que
serão associados à cerca (Opcional) -->
<Veiculo>

    <!-- Número de série do
    rastreador (em hexadecimal) -->
    <IdTerminal></IdTerminal>

</Veiculo>
```

Observação1: A tag **<GrupoCerca>** ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag **<Cerca>** pode ser encadeada várias vezes dentro da tag **<GrupoCerca>** dependendo da quantidade de Cercas importadas.

Observação2: A tag **<Veiculo>** é opcional e define os veículos que serão associados a aquele grupo de Cercas. Caso a tag seja omitida as Cercas serão importadas somente.

Observação3: Na associação das Cercas aos veículos é permitido um conjunto de no máximo 100 Cercas, caso o número de Cercas exceda a quantidade máxima o telecomando não irá associar nenhuma Cerca.

Observação 4: Em alguns programas na hora de enviar o XML pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres **<** ou colocar a tag cdata no início e fim da tag XML, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: **<GrupoAlvo>**

Exemplo da tag XML com cdata

```
<web:XML><![CDATA[ <!-- xml --> ]]></web:XML>
```

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo:
<Numero> </Numero> ou **<Numero/>**.

12.7. LISTAR CERCAS

Função:	<code>String</code> listarCercas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> NomeGrupo)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista de cercas cadastradas no grupo definido pelo parâmetro nomeGrupo.

O Cliente pode obter as informações sobre as cercas cadastradas no banco de dados da WSTT. Para tanto, basta invocar o método listarCercas, a interface consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação das cercas (identificador, nome, latitude e longitude) em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

nomeGrupo: nome do grupo.

Descrição do retorno

```
<GrupoCerca>

<!-- Nome do grupo -->
<NomeGrupo></NomeGrupo>

<!-- ID do grupo no Saver -->
<IdGrupoSaver></IdGrupoSaver>

<!-- ID do grupo no Gestor -->
<IdGrupoGestor></IdGrupoGestor>

<!-- Cerca - esta tag pode se repetir dependendo da
quantidade de cercas cadastradas na central Saver
Turbo -->
<Cerca>

    <!-- Identificador da cerca -->
    <IdCerca></IdCerca>

    <!-- Nome da cerca -->
    <NomeCerca></NomeCerca>

    <!-- Latitude -->
    <Latitude></Latitude>

    <!-- Longitude -->
    <Longitude></Longitude>

    <Endereco></Endereco>

    <Bairro></Bairro>

    <Cidade></Cidade>

    <UF></UF>

    <CEP></CEP>

    <Numero></Numero>

    <Fone1></Fone1>

    <Fone2></Fone2>

    <Fax></Fax>

    <!--Formato da cerca
```

```

        0 = circular
        1 = retangular
    -->
<Formato></Formato>

<!-- Lado A em metros --
>
<LadoA></LadoA>

<!-- Lado B em metros --
>
<LadoB></LadoB>

<!-- Tipo da cerca
        0 = pátio
        1 = passagem
        2 = saída restrita
        3 = entrada
restrita
        4 = avançada
-->
<TipoCerca></TipoCerca>

<!-- Funções que ocorrem na
entrada: -->

<!-- Deslacre de Baú
        0 = não ocorre
        1 = ocorre
-->
<EntradaDeslacreBau></EntradaDeslacreBau>

<!-- Deslacre de Cabine
        0 = não ocorre
        1 = ocorre
-->
<EntradaDeslacreCabine></EntradaDeslacreCabine>

<!-- Deslacre de Carreta
        0 = não ocorre
        1 = ocorre
-->
<EntradaDeslacreCarreta></EntradaDeslacreCarreta>

<!-- Liberação de Portas da
Cabine
        0 = não ocorre
        1 = ocorre-->
<EntradaLiberacaoPortas></EntradaLiberacaoPortas>

```

```
<!-- Destravamento
automático de trava
motorizada
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->
<EntradaDestrava></EntradaDestrava>

<!-- Liberação de movimentação de
veículo
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->
<EntradaLiberacaoMovimento></EntradaLiberacaoMovime
nto>

<!-- Lacre automático de Baú
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->
<EntradaLacreBau></EntradaLacreBau>

<!-- Lacre automático de Cabine
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->
<EntradaLacreCabine></EntradaLacreCabine>

<!-- Lacre automático de Carreta
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->
<EntradaLacreCarreta></EntradaLacreCarreta>

<!-- Exceção na entrada
    -1 = nenhum
    0 = Teleevento
    1 = Alerta
    2 = Alarme
    3 = Bloqueio
    -->
<EntradaExcecao>-1</EntradaExcecao>

<!-- Funções que ocorrem na
saída: -->

<!-- Lacre automático de Baú
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->

<SaidaLacreBau></SaidaLacreBau>

<!-- Lacre automático de Cabine
    0 = não ocorre
    1 = ocorre-->
<SaidaLacreCabine></SaidaLacreCabine>
```

```
<!-- Lacre automático de Carreta
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<SaidaLacreCarreta></SaidaLacreCarreta>

<!-- Ativação automática de
rastreador
      0 = não ocorre
      1 = ocorre-->
<SaidaAtivarRastreador>0</SaidaAtivarRastreador>

<!-- Exceção na saída
      -1 = nenhum
      0 = Teleevento
      1 = Alerta
      2 = Alarme
      3 = Bloqueio
      -->
<SaidaExcecao></SaidaExcecao>
</Cerca>
</GrupoCerca>
```

12.8. LISTA PERFIS CLIENTE

Função:	<code>String</code> ListaPerfis(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo os perfis cadastrados ou código de erro.

Telecomando para enviar cerca associada para o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método

```
<ListaPerfis>
  <PerfilDefinicao>
    <!--ID do perfil--!>
    <IdPerfilDefinicao> </IdPerfilDefinicao>

    <!--Nome do Perfil--!>
    <NomePerfilDefinicao></NomePerfilDefinicao>

    <!-- Permitir a abertura do baú
      0 = não permite
      1 = permite
    -->
```



```
<PAbertBau></PAbertBau>
```

```
<!-- Número máximo de abertura do baú  
0 = não limitado  
1 = 1 abertura  
2 = 2 aberturas  
3 = 3 aberturas  
4 = 4 aberturas  
5 = 5 aberturas  
6 = 6 aberturas  
7 = 7 aberturas -->
```

```
<NAbertAlvo></NAbertAlvo>
```

```
<!-- Tempo máximo de abertura do baú  
0 = não limitado  
1 = 30 segundos  
2 = 40 segundos  
3 = 1 minuto  
4 = 1 minuto e meio  
5 = 2 minutos  
6 = 6 minutos  
7 = 20 minutos  
8 = 40 minutos  
9 = 1 hora -->
```

```
<TAbertAlvo></TAbertAlvo>
```

```
<!-- Permitir manobra  
0 = não permite  
1 = permite -->
```

```
<PManobra></PManobra>
```

```
<!-- Tempo máximo de manobra  
0 = não limitado  
1 = 30 segundos  
2 = 3 minutos  
3 = 6 minutos  
4 = 20 minutos  
5 = 40 minutos  
6 = 1 hora -->
```

```
<TManobraAlvo></TManobraAlvo>
```

```
<!-- Distância máxima para manobrar  
0 = não limitado  
1 = 50 metros  
2 = 100 metros  
3 = 200 metros  
4 = 500 metros  
5 = 1000 metros  
6 = 2000 metros  
7 = 5000 metros -->
```

```
<DManobraAlvo></DManobraAlvo>
```

```

    <!-- Desengate da carreta
        0 = não permite
        1 = permite -->
    <DesengAlvo></DesengAlvo>

    <!-- Tolerância máxima do alvo
        0 = 75 metros
        1 = 100 metros
        2 = 250 metros
        3 = 500 metros -->
    <ToleranciaAlvo></ToleranciaAlvo>

    <!--Id função programada de entrada
    <IdFuncProgEntrada></IdFuncProgEntrada>

    <!--Id da função programada de saída--!>
    <IdFuncProgSaida></IdFuncProgSaida>

    <!--Id da Macro--!>
    <IdMacro></IdMacro>

    <!--tipo de Perfil--!>
    <Tipo></Tipo>

    <!--Status do perfil--!>
    <Status></Status>
</PerfilDefinicao>
</ListaPerfis>

```

12.9. LISTAR GRUPO CERCA ASSOCIADO VEICULO

Função:	<code>String</code> ListarGrupoCercaAssociadoVeiculoDetalhe (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os grupos de cerca associados a um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```

<ListaGrupoCercaAssociado>
  <GrupoCercaAssociado>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <IDCerca></IDCerca>
    <Status></Status>
  </GrupoCercaAssociado>
</ListaGrupoCercaAssociado>

```

```
<Nome></Nome>
<Formato></Formato>
<Tipo></Tipo>
<LadoA></LadoA>
<LadoB></LadoB>
<Latitude></Latitude>
<Longitude></Longitude>
<DataHora></DataHora>
<Origem></Origem>
<TipoFormato></TipoFormato>
<Avancado></Avancado>
</GrupoCercaAssociado>
</ListaGrupoCercaAssociado>
```

12.10. LISTAR GRUPO CERCA ENVIADO VEICULO

Função:	<code>String</code> ListarGrupoCercaEnviadoVeiculoDetalhe (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os grupos de cerca enviado a um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaGrupoCercaEnviada>
  <GrupoCercaEnviada>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <IDCerca></IDCerca>
    <IdSequencia></IdSequencia>
    <Nome></Nome>
    <Latitude></Latitude>
    <Longitude></Longitude>
    <TipoFormato></TipoFormato>
    <Avancado></Avancado>
    <DataHoraEm></DataHoraEm>
    <DataHoraRec></DataHoraRec>
  </GrupoCercaEnviada>
</ListaGrupoCercaEnviada>
```

12.11. LISTAR GRUPO CERCAS

Função:	<code>String</code> listarGrupoCercas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista grupo de cercas cadastradas no WSTT

O Cliente pode obter as informações sobre as cercas cadastradas no banco de dados do WSTT. Para tanto, basta invocar o método listarGrupoCercas, a interface consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação de grupos de cercas em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

Descrição do retorno

```
<GrupoCerca>
  <!--Id do grupo no Saver -->
  <IdGrupoSaver></IdGrupoSaver>

  <!--Id do grupo no Gestor -->
  <IdGrupoGestor></IdGrupoGestor>

  <!-- Nome do grupo -->
  <NomeGrupo></NomeGrupo>
</GrupoCerca>
```

Observação: A tag `<GrupoCerca>` ocorre somente uma vez dentro do telecommando. As outras tags podem ser encadeadas várias vezes dentro da tag `<GrupoCerca>` dependendo da quantidade de grupos cadastrados na central Saver Turbo.

12.12. LISTAR PERFIS CERCA

Função:	<code>String</code> ListaPerfisCerca(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista grupo de cercas cadastradas no WSTT

Lista de perfis de definição de cercas cadastradas para o cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

Descrição do retorno:

```
<PerfilDefinicao>
  <idPerfil></idPerfil>
  <Nome></Nome>
  <Formato></Formato>
  <Tipo></Tipo>
  <Lado_A></Lado_A>
  <Lado_B>"</Lado_B>
  <EntDeslacreBau></EntDeslacreBau>
  <EntDeslacreCabine></EntDeslacreCabine>
  <EntDeslacreCarreta></EntDeslacreCarreta>
  <EntLibPortas></EntLibPortas>
  <EntDestrava></EntDestrava>
```

```
<EntLibMov></EntLibMov>
<EntLacreBau></EntLacreBau>
<EntLacreCabine></EntLacreCabine>
<EntLacreCarreta>"</EntLacreCarreta>
<EntAcao></EntAcao>
<SaiLacreBau></SaiLacreBau>
<SaiLacreCabine>"</SaiLacreCabine>
<SaiLacreCarreta></SaiLacreCarreta>
<SaiAtivaRastreador></SaiAtivaRastreador>
<SaiAcao></SaiAcao>
<IdFuncProgEntrada></IdFuncProgEntrada>
<IdFuncProgSaida></IdFuncProgSaida>
<Status>"</Status>
</PerfilDefinicao>
```

12.13. LISTAR PERFIS DE DEFINIÇÃO DE CERCA E ALVO JUNTOS

Função:	<code>String</code> ObtemListaPerfilCercaAlvo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os perfis de cerca e alvo do cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Modelo XML:

```
<DataHoraEm></DataHoraEm>
<ListaPerfilDefinicao>
  <PerfilDefinicao>
    <IdPerfilDefinicao></IdPerfilDefinicao>
    <NomePerfilDefinicao></NomePerfilDefinicao>
    <Item></Item>
  </PerfilDefinicao>
</ListaPerfilDefinicao>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

Observação: A tag `<ListaPerfilDefinicao>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<PerfilDefinicao>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaPerfilDefinicao>`.

12.14. TRANSMITIR CERCA

Função:	<code>String</code> transmitirCerca(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	<code>String</code> contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Telecomando para enviar cerca associada para o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

idVeiculo: número de série do rastreador (hexadecimal).

12.15. ULTIMA GRUPO CERCA ENVIADO

Função:	<code>String</code> UltimaGrupoCercaEnviadaVeiculo (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado listar data e status do ultimo grupo cerca enviada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal do rastreador.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<UltimoCerca>
    <DataUltimo></DataUltimo>
    <Status></Status>
</UltimoCerca>
```

13. ROTA

13.1. EXCLUIR ASSOCIACAO ROTA

Função:	<code>String</code> ExcluirAssociacaoRota(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia um telecomando para liberar a quinta roda.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: Número de série do rastreador

13.2. EXCLUIR GRUPO ROTA

Função:	<code>String</code> ExcluirCrupeRota(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idGrupoRota)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupoRota: Código do Grupo Rota.

13.3. EXCLUIR PERFIL ROTA

Função:	<code>String</code> ExcluirPerfilRota(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idPerfilRota)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idPerfilRota: Código do Perfil

13.4. EXCLUIR ROTA DE GRUPO

Função:	<code>String</code> ExcluirRotaDeGrupo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> idGrupoRota, <code>String</code> NomeRota)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupoRota: Código do GrupoRota.

NomeRota: Nome da Rota.

13.5. IMPORTAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DE GRUPO DE ROTAS

Função:	<code>String</code> ImportarRota(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> XML)
Retorno:	String contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Abaixo segue a descrição do XML para importar e associar um Conjunto de Rotas a um veículo.

```
<GrupoRota>
<!-- Nome do Grupo -->
<NomeGrupo></NomeGrupo>
<!--AcaoNovos:
      0 = não incluir
      1 = incluir
-->
<AcaoNovos></AcaoNovos>
<!--AcaoCadastrados:
      0 = sobrescrever
      1 = cadastrar Novo
```

```

                2 = não cadastrar
-->
<AcaoCadastrados></AcaoCadastrados>
<!--Associacaoveiculos:
        0 = não associar
        1 = associar
-->
<AssociacaoVeiculos></AssociacaoVeiculos>
<Rota>
    <!-- Nome da Rota -->
    <NomeRota></NomeRota>
    <!--Tolerancia:
        0 = 100 metros
        1 = 200 metros
        2 = 300 metros

        3 = 400 metros
        4 = 500 metros
        5 = 1000 metros
        6 = 2000 metros

        7 = 5000 metros
        8 = 10000 metros
    -->
    <Tolerancia></Tolerancia>
    <PontoRota>
        <!-- Latitude em graus
        • Número Real. Ex: -23.257800
        Campo de preenchimento obrigatório -->
        <Latitude></Latitude>
        <!-- Longitude em graus
        • Número Real. Ex: -46.800850
        Campo de preenchimento obrigatório -->
        <Longitude></Longitude>
    </PontoRota>
</Rota>
</GrupoRota>
<Veiculo>
    <!-- Numero de série do
    rastreador (em hexadecimal) -->
    <IdTerminal></IdTerminal>
</Veiculo>

```

Observação1: A tag <GrupoRota> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <Rota> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <GrupoRota> dependendo da quantidade de Rotas importadas.

Observação2: A tag <Veiculo> é opcional e define os veículos que serão associados a aquele grupo de Rotas. Caso a tag seja omitida as Rotas serão importados somente.

Observação3: Na importação e associação das Rotas aos veículos é permitido uma Rota com um conjunto de no máximo 5000 pontos, caso o número de pontos da Rota exceda a quantidade máxima o telecomando não irá importar e associar a Rota.

Observação 4: Em alguns programas na hora de enviar o xml pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres < ou colocar a tag cdata no início e fim da tag xml, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: <GrupoAlvo>

Exemplo da tag xml com cdata

```
<web:XML><![CDATA[ <!-- xml --> ]]></web:XML>
```

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo:

<Numero> </Numero> ou <Numero/>.

13.6. LISTAR GRUPO ROTA ASSOCIADO VEICULO

Função:	<code>String</code> ListarGrupoRotaAssociadoVeiculoDetalhe (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os grupos de rota associados a um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaGrupoRotaAssociado>
  <GrupoRotaAssociado>
    <IdVeiculo></IdVeiculo>
    <IDRota></IDRota>
    <Status></Status>
    <Nome></Nome>
    <Tipo></Tipo>
    <DataHora></DataHora>
    <Origem></Origem>
    <Avancado></Avancado>
  </GrupoRotaAssociado>
</ListaGrupoRotaAssociado>
```

13.7. LISTAR GRUPO ROTA ENVIADO VEICULO

Função:	<code>String</code> ListarGrupoRotaAssociadoVeiculoDetalhe (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os grupos de rota enviado a um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaGrupoRotaEnviado>
  <GrupoRotaEnviado>
    <IdVeiculo></IdVeiculo>
    <IDRota></IDRota>
    <IdSequencia></IdSequencia>
    <Status></Status>
    <Nome></Nome>
    <Tipo></Tipo>
    <DataHora></DataHora>
    <Origem></Origem>
    <Avancado></Avancado>
    <DataHoraEm></DataHoraEm>
    <DataHoraRec></DataHoraRec>
  </GrupoRotaEnviado>
</ListaGrupoRotaEnviado>
```

13.8. LISTAR GRUPO ROTAS

Função:	<code>String</code> listarGrupoRotas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista grupo de rotas cadastradas no Saver Turbo

O Cliente pode obter as informações sobre os grupos de rotas cadastrados no banco de dados da Central Saver Turbo. Para tanto, basta invocar o método listarGrupoRotas, a interface consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação de grupos de rotas em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

```
<GrupoRota>
<!-- Nome do Grupo -->
<NomeGrupo></NomeGrupo>
</GrupoRota>
```

13.9. LISTAR ROTAS

Função:	<code>String</code> listarRotas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> nomeGrupo)
---------	---

Retorno:	Em formato XML devolve a lista de cercas cadastradas no grupo definido pelo parâmetro nomeGrupo
----------	---

O Cliente pode obter as informações sobre as rotas cadastradas no banco de dados da Central Saver Turbo. Para tanto, basta invocar o método listarRotas, o método consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação das rotas (identificador, nome, pontos da rota ...) em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

nomeGrupo: nome do grupo

Descrição do retorno:

```
<GrupoRota>
<!-- Nome do Grupo -->
<NomeGrupo></NomeGrupo>
<Rota>

    <!-- Id da Rota -->
    <IdRota></IdRota>

    <!-- Nome da Rota -->
    <NomeRota></NomeRota>

    <!--Tolerancia:

        0 = 100 metros
        1 = 200 metros
        2 = 300 metros
        3 = 400 metros
        4 = 500 metros
        5 = 1000 metros
        6 = 2000 metros
        7 = 5000 metros
        8 = 10000 metros
    -->

    <Tolerancia></Tolerancia>

    <PontoRota>
        <!-- Latitude em graus
        • Notação texto. Ex: 23°15'28.0" S

        • Décimo de Segundos. Ex: -837280
        • Número Real. Ex: -23.257800

        Campo de preenchimento obrigatório -->
    <Latitude></Latitude>
    <!-- Longitude em graus
        • Notação texto. Ex. 46°48'03.0" W
        • Décimo de Segundos. Ex: -1684830
```

```

    • Número Real. Ex: -46.800850

    Campo de preenchimento obrigatório -->
    <Longitude></Longitude>
  </PontoRota>
</Rota>
</GrupoRota>

```

13.10. TRANSMITIR ROTA

Função:	<code>String</code> transmitirRota(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	String contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Telecomando para enviar rota associada para o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

idVeiculo: número de série do rastreador.

13.11. ULTIMA GRUPO ROTA ENVIADO

Função:	<code>String</code> UltimaGrupoRotaEnviadaVeiculo (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado listar data e status do último grupo rota enviada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal do rastreador.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```

<UltimoRota>
  <DataUltimo></DataUltimo>
  <Status></Status>
</UltimoRota>

```

14. MENSAGEM FORMATADA

14.1. ASSOCIAR MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> AssociarMensagemFormata(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdVeiculo, <code>int</code> idGrupo)
---------	--

Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.
----------	---

Método destinado a associação e envio de uma Mensagem Formatada

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: O idVeiculo que recebera a associação.

idGrupo: O identificador do grupo de mensagens formatadas.

14.2. ASSOCIAR MENSAGEM FORMATADA VEICULO

Função:	String AssociarMensagemFormataVeiculo(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int idMacro)
---------	--

Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.
----------	---

Método destinado a associação e envio de uma Mensagem Formatada Veiculo

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal que recebera a associação.

idMacro: O identificador da mensagem formatada associada ao item.

14.3. ATUALIZAR MENSAGEM FORMATADA

Função:	String AtualizarMensagemFormatada (String Usuario, String Senha, Integer idMacro, String Titulo, Integer Terminal, Integer idGrupo, Integer TE, Integer TC, Integer IdFuncProg)
---------	--

Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.
----------	---

Método destinado a atualização da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMacro: O identificador da mensagem formatada.

Titulo: O título da mensagem formatada.

Terminal: O tipo de terminal.

idGrupo: O identificador do Grupo da Mensagem Formatada.

TE: Indica se a macro é um teleevento. Ou seja, é habilitado para escrita no veículo:

0: Não habilita

1: Habilita (default)

TC: Seta se a macro é um telecomando. Ou seja, é habilitado para escrita na central:

0: Não habilita (default)

1: Habilita

IdFuncProg: Id função programada

14.4. ATUALIZAR MENSAGEM FORMATADA CAMPO(ITEM)

Função:	<code>String</code> AtualizarMensagemFormatadaItem(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> idMacroItem, <code>Integer</code> idMacro, <code>String</code> Nome, <code>Integer</code> Tipo, <code>Integer</code> Tam, <code>Integer</code> Lin, <code>Integer</code> Col, <code>Integer</code> Alin, <code>Integer</code> Obrig, <code>Integer</code> Repet, <code>Integer</code> Edit, <code>Integer</code> TamanhoFixo, <code>Integer</code> Terminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação de itens (campos) da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMacroItem: O identificador do campo da mensagem formatada.

idMacro: O identificador da mensagem formatada associada ao item.

Nome: O nome do item da mensagem formatada. Máximo de 16 caracteres

Tipo: O tipo de mensagem formatada apresentada no terminal.

0 = alfanumérico

1 = numérico

2 = alfabético

3 = nn.nnn.nnn/nnn-nn

4 = nnn.nnn.nnn-nn

5 = dd/mm

6 = dd/mm/aa

7 = dd/mm/aaaa

8 = hh:mm

9 = moeda

10 = texto Simples

11 = fracionário

Tam: Indica o tamanho da mensagem. Valores entre 0 e 40.

Lin: Quantidade de linhas da mensagem formatada. Valores maiores que 0.

Col: O número da coluna em que o campo será exibido no Saver após ser recebido no rastreador, é de preenchimento obrigatório. Valores entre 1 e 25.

Alin: Habilita o alinhamento da linha.

0 = desabilita

1 = habilita

Obrig: Campo de obrigatoriedade de exibição da mensagem.

0 = desabilita

1 = habilita

Repet: Marca se a mensagem pode se repetir.

0 = desabilita

1 = habilita

Edit: Marca se a mensagem permite edição.

0 = desabilita

1 = habilita

TamanhoFixo: Tamanho Fixo da mensagem.

Terminal: Identificador do terminal

14.5. CRIAR GRUPO MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> NovoGrupoMensagemFormatada (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Nome_Grupo, <code>Integer</code> Terminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação do grupo de mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Nome_Grupo: O nome do grupo para uso com a mensagem formatada.

Terminal: O tipo de terminal.

14.6. CRIAR MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> NovoMensagemFormatada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Titulo, <code>Integer</code> Terminal, <code>Integer</code> idGrupo, <code>Integer</code> TE, <code>Integer</code> TC)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Titulo: O título da mensagem formatada.

Terminal: O tipo de terminal.

idGrupo: O identificador do Grupo da Mensagem Formatada.

TE: Indica se a macro é um teleevento. Ou seja, é habilitado para escrita no veículo:

0: Não habilita

1: Habilita (default)

TC: Seta se a macro é um telecomando. Ou seja, é habilitado para escrita na central:

0: Não habilita (default)

1: Habilita

14.7. CRIAR MENSAGEM FORMATADA COM ITENS XML

Função:	<code>String NovoMensagemFormatadaXmlItens(String Usuario, String Senha, String Titulo, Integer Terminal, Integer idGrupo, Integer TE, Integer TC, Integer IdFuncProg String XMLItens)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Titulo: O título da mensagem formatada.

Terminal: O tipo de terminal.

idGrupo: O identificador do Grupo da Mensagem Formatada.

TE: Indica se a macro é um teleevento. Ou seja, é habilitado para escrita no veículo:

0: Não habilita

1: Habilita (default)

TC: Seta se a macro é um telecomando. Ou seja, é habilitado para escrita na central:

0: Não habilita (default)

1: Habilita

IdFuncProg: Identificador da Função Programável.

XMLItens: XML com as Mensagens Formatadas Itens (Campos da Mensagem);

Exemplo:

```
<![CDATA[<XMLItens>
    <MensagemFormatadaItem>
        <Nome></Nome>
        <Tipo></Tipo>
        <Tam></Tam>
        <Lin></Lin>
        <Col></Col>
        <Alin></Alin>
        <Obrig></Obrig>
        <Repet></Repet>
        <Edit></Edit>
        <TamanhoFixo></TamanhoFixo>
        <Terminal></Terminal>
    </MensagemFormatadaItem>
</XMLItens>]]>
```

Observação1: Em alguns programas na hora de enviar o xml pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres < ou colocar a tag cdata no início e fim da tag xml, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: <GrupoAlvo>

Exemplo da tag xml com cdata

<web:XML><![CDATA[<!-- xml -->]]></web:XML>

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo: <Numero></Numero> ou <Numero/>.

Observação2: A tag <XMLItens> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <MensagemFormatadaItem> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <XMLItens> dependendo da quantidade de campos da mensagem.

14.8. CRIAR MENSAGEM FORMATADA CAMPO(ITEM)

Função:	<code>String NovoMensagemFormatadaItem(String Usuario, String Senha, Integer idMacro, String Nome, Integer Tipo, Integer Tam, Integer Lin, Integer Col, Integer Alin, Integer Obrig, Integer Repet, Integer Edit, Integer TamanhoFixo, Integer Terminal)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação de itens (campos) da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMacro: O identificador da mensagem formatada associada ao item.

Nome: O nome do item da mensagem formatada. Máximo de 16 caracteres

Tipo: O tipo de mensagem formatada apresentada no terminal.

0 = alfanumérico

1 = numérico

2 = alfabético

3 = nn.nnn.nnn/nnn-nn

4 = nnn.nnn.nnn-nn

5 = dd/mm

6 = dd/mm/aa

7 = dd/mm/aaaa

8 = hh:mm

9 = moeda

10 = texto Simples

11 = fracionário

Tam: Indica o tamanho da mensagem. Valores entre 0 e 40.

Lin: Quantidade de linhas da mensagem formatada. Valores maiores que 0.

Col: O número da coluna em que o campo será exibido no Saver após ser recebido no rastreador, é de preenchimento obrigatório. Valores entre 1 e 25.

Alin: Habilita o alinhamento da linha.

0 = desabilita

1 = habilita

Obrig: Campo de obrigatoriedade de exibição da mensagem.

0 = desabilita

1 = habilita

Repet: Marca se a mensagem pode se repetir.

0 = desabilita

1 = habilita

Edit: Marca se a mensagem permite edição.

0 = desabilita

1 = habilita

TamanhoFixo: Tamanho Fixo da mensagem.

Terminal: Identificador do terminal

14.9. DESASSOCIAR MENSAGEM FORMATADA VEÍCULO

Função:	<code>String</code> DesassociarMensagemFormataVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> idMacro)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a desassociação de uma Mensagem Formatada Veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal que recebera a associação.

IdMacro: O identificador da mensagem formatada associada ao item.

14.10. ENVIAR MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> EnviarMensagemFormatada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdVeiculo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a enviar uma Mensagem Formatada a um terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: O idVeiculo que recebera a associação.

14.11. EXCLUIR GRUPO MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> ExcluirGrupoMensagemFormatada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idGrupo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a excluir um grupo de mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupo: O identificador do grupo da mensagem formatada.

14.12. EXCLUIR MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> ExcluirMensagemFormatada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMacro)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a excluir uma mensagem formatada, inclusive seus campos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMacro: O identificador da mensagem formatada.

14.13. EXCLUIR MENSAGEM FORMATADA ITEM

Função:	<code>String</code> ExcluirMensagemFormatadaItem(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMacro, <code>int</code> idMacroCampo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a excluir um campo de uma mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMacro: O identificador da mensagem formatada.

idMacroCampo: O identificador do item campo da mensagem formatada.

14.14. IMPORTAR MENSAGEM FORMATADA

Função:	<code>String</code> ImportarMensagemFormatada (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdGrupo, <code>String</code> data)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método importa mensagens formatadas para o gestor.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdGrupo: Id do Grupo que a mensagem será vinculada.

Data: Mensagem Formatada no padrão da exportação do saver.

Exemplo MSG exportada do saver:

```

1 Macro="03CHEGADANODESTI",0x47918F6B,1,0,3
2 Campo="CHEGADANODEST:",10,0,1,1,1,0
3 Macro="04FIMDEVIAGEM",0x716DF448,2,0,3
4 Campo="FIMDEVIAGEM",10,0,1,1,1,0
5 Campo="SENHA:",1,4,2,1,0,1
6 Macro="05INFORMACOES",0x3E5C0DFC,6,0,3
7 Campo="INFORMACOES:",10,0,1,1,1,0
8 Campo="1.TRANSITOLENTO",10,0,3,1,1,0
9 Campo="2.ACIDENTEPISTA",10,0,4,1,1,0
10 Campo="3.ACIDENTADO",10,0,5,1,1,0
11 Campo="4.PERSEGUIDO",10,0,6,1,1,0
12 Campo="MOTIVO:",1,1,8,1,0,1
13 Macro="08PARADAPREVIS",0x16E17AC9,6,0,3
14 Campo="PARADAPREVISTA",10,0,1,1,1,0
15 Campo="1.HIGIENE",10,0,3,1,1,0
16 Campo="2.BORRACHARIA",10,0,4,1,1,0
17 Campo="3.PROBMECANICO",10,0,5,1,1,0
18 Campo="4.PROBELTRICO",10,0,6,1,1,0
19 Campo="MOTIVO:",1,1,8,1,0,1

```

Exemplo de retorno de confirmação:

```

<confirmacao>
<!--Nome da Mensagem Formatada -->
<Macro></Macro>
<!--ID da Mensagem Formatada -->
<idMacro></idMacro>
</confirmacao>

```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

14.15. LISTA GERAL DE MENSAGENS FORMATADAS

Função:	<code>String</code> ObterMensagemformatada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	Em formato <code>XML</code> devolve a lista geral de mensagens formatadas

Este método devolve uma lista geral de mensagens formatadas, com as informações dos campos da macro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método

```
<MensagensFormatadas>
  <MensagemFormatada>
    <IdMensagemFormatada></IdMensagemFormatada>
    <NroSeqMacro></NroSeqMacro>
    <TE></TE>
    <TC></TC>
    <NomeMensagemFormatada></NomeMensagemFormatada>
    <idGrupo></idGrupo>
    <Terminal></Terminal>
    <Campo>
      <IdCampo></IdCampo>
      <NomeCampo></NomeCampo>
      <TamCampo></TamCampo>
      <ObrigCampo>{preenchimento
      obrigatório}</ObrigCampo>
      <TipoCampo></TipoCampo>
      <Lin></Lin>
      <Col></Col>
      <Alin></Alin>
    </Campo>
  </MensagemFormatada>
</MensagensFormatadas>
```

14.16. LISTAR GRUPO MENSAGEM FORMATADA

Função:	String ListarGrupoMensagemFormatada(String Usuario, String Senha, int idGrupo)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar o grupo da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupo: Identificador do Grupo cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

idGrupo: Identificador do Grupo cadastrado.

Nome_Grupo: O nome do grupo para uso com a mensagem formatada.

Terminal: O tipo de terminal.

Modelo XML:

```
<GrupoMacro>
  <idGrupo></idGrupo>
  <Nome_Grupo> </Nome_Grupo>
  <Terminal></Terminal>
</GrupoMacro>
```

14.17. LISTAR GRUPO MENSAGEM FORMATADA DETALHE

Função:	String ListarGrupoMensagemFormatadaDetalhe(String Usuario, String Senha, int idGrupo)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar o grupo da mensagem formatada detalhada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupo: Identificador do Grupo cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```

</ListaGrupoMacroDetalhe>
  <GrupoMacro>
    <idGrupo></idGrupo>
    <Nome_Grupo></Nome_Grupo>
    <Terminal></Terminal>
    <Macro>
      <idMacro></idMacro>
      <IdFuncProg></IdFuncProg>
      <IdUltimo></IdUltimo>
      <Titulo></Titulo>
      <Terminal></Terminal>
      <Enviado></Enviado>
      <Hash></Hash>
      <TE></TE>
      <TC></TC>
      <MacroCampo>
        <idCampo></idCampo>
        <Nome></Nome>
        <Tipo></Tipo>
        <Tam></Tam>
        <lin></lin>
        <col></col>
        <alin></alin>
        <Obrig></Obrig>
        <Repet></Repet>
        <Ordem></Ordem>
        <Titulo></Titulo>
        <Edit></Edit>
        <TamanhoFixo></TamanhoFixo>
        <Terminal></Terminal>
        <Exib></Exib>
      </MacroCampo>
    </Macro>
  </GrupoMacro>

```

```
</Macro>
</GrupoMacro>
<ListaGrupoMacroDetalhe>
```

14.18. LISTAR MENSAGEM FORMATADA ASSOCIADA DESTINO

Função:	<code>String</code> ListarMensagemFormatadaAssociadaDestino(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar a mensagem formatada destino.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal que recebera a associação.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaMensagemFormatadaAssociada>
  <MensagemFormatadaAssociada>
    <MacroTam></MacroTam>
    <Status_AV></Status_AV>
    <IdMacro></IdMacro>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <Status></Status>
    <Central></Central>
    <IdSeq></IdSeq>
    <idMacro></idMacro>
    <idGrupo></idGrupo>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <IdUltimo></IdUltimo>
    <Titulo></Titulo>
    <Terminal></Terminal>
    <Enviado></Enviado>
    <Hash></Hash>
    <TE></TE>
    <TC></TC>
  </MensagemFormatadaAssociada>
</ListaMensagemFormatadaAssociada>
```

14.19. LISTAR MENSAGEM FORMATADA ASSOCIADA ORIGEM

Função:	<code>String</code> ListarMensagemFormatadaAssociadaOrigem(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar a mensagem formatada origem.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal que recebera a associação.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaMensagemFormatadaAssociada>
  <MensagemFormatadaAssociada>
    <MacroTam></MacroTam>
    <Status_AV></Status_AV>
    <IdMacro></IdMacro>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <Status></Status>
    <Central></Central>
    <IdSeq></IdSeq>
    <idMacro></idMacro>
    <idGrupo></idGrupo>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <IdUltimo></IdUltimo>
    <Titulo></Titulo>
    <Terminal></Terminal>
    <Enviado></Enviado>
    <Hash></Hash>
    <TE></TE>
    <TC></TC>
  </MensagemFormatadaAssociada>
</ListaMensagemFormatadaAssociada>
```

14.20. LISTAR MENSAGEM FORMATADA CAMPOS VALIDAÇÃO

Função:	String ListarMensagemFormatadaCamposValidacao (String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar mensagens formatadas com campos válidos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaMensagemFormatadaCamposValidacao>
  <MensagemFormatadaCamposValidacao>
    <Titulo></Titulo>
```



```

<Descr></Descr>
<Edit></Edit>
<Tamanho></Tamanho>
<Minimo></Minimo>
<Tipo></Tipo>
<Terminal></Terminal>
<TamanhoFixo></TamanhoFixo>
<Exib></Exib>
<MensagemFormatadaCamposValidacao>
</ListaMensagemFormatadaCamposValidacao>

```

Observação: A tag `<ListaMensagemFormatadaCamposValidacao>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `<MensagemFormatadaCamposValidacao>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaMensagemFormatadaCamposValidacao>`.

14.21. LISTAR MENSAGEM FORMATADA COM ITENS

Função:	<code>String</code> ListarMensagemFormatada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMsg)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar uma mensagem formatada e seus itens cadastrados.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Modelo XML de Retorno:

```

<Macro>
  <IdMacro></IdMacro>
  <idGrupo></idGrupo>
  <IdUltimo></IdUltimo>
  <Titulo></Titulo>
  <Terminal></Terminal>
  <Enviado></Enviado>
  <Hash></Hash>
  <TE></TE>
  <TC></TC>
  <MacroCampos>
    <Hash></Hash>
    <Nome></Nome>
    <Tipo></Tipo>
    <Tam></Tam>
    <lin></lin>
    <col></col>
    <alin></alin>
    <Obrig></Obrig>
    <Repet></Repet>
  </MacroCampos>
</Macro>

```

```
<Ordem></Ordem>
<Titulo></Titulo>
<Edit></Edit>
<TamanhoFixo></TamanhoFixo>
<Terminal></Terminal>
<Exib></Exib>
</MacroCampos>
</Macro>
```

14.22. LISTAR MENSAGEM FORMATADA ENVIADA

Função:	String ListarMensagemFormatadaEnviada(String Usuario, String Senha, Integer IdTerminal)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado listar mensagem formatada enviada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaMensagemFormatadaEnviada>
  <MensagemFormatadaEnviada>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <IdSequencia></IdSequencia>
    <DataHoraRec></DataHoraRec>
    <DataHoraEm></DataHoraEm>
    <IdMacro></IdMacro>
    <Titulo></Titulo>
    <FuncProg></FuncProg>
  </MensagemFormatadaEnviada>
</ListaMensagemFormatadaEnviada>
```

14.23. LISTAR TODOS GRUPOS MENSAGEM FORMATADA

Função:	String ListarTodosGrupoMensagemFormatada(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar todos os grupos da mensagem formatada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

idGrupo: Identificador do Grupo cadastrado.

Nome_Grupo: O nome do grupo para uso com a mensagem formatada.

Terminal: O tipo de terminal.

Modelo XML:

```
<ListGrupoMacro>
  <GrupoMacro>
    <idGrupo></idGrupo>
    <Nome_Grupo> </Nome_Grupo>
    <Terminal></Terminal>
  </GrupoMacro>
</ListGrupoMacro>
```

14.24. LISTAR TODOS MENSAGEM FORMATADA

Função:	String ListarTodosMensagemFormatada(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar todos as mensagens formatadas do cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Modelo XML de Retorno:

```
<ListMacro>
  <GrupoMacro>
    <IdMacro></IdMacro>
    <idGrupo></idGrupo>
    <IdUltimo></IdUltimo>
    <Titulo></Titulo>
    <Terminal></Terminal>
    <Enviado></Enviado>
    <Hash></Hash>
    <TE></TE>
    <TC></TC>
  </GrupoMacro>
</ListMacro>
```

14.25. ULTIMA MENSAGEM FORMATADA ENVIADA

Função:	String UltimaMensagemFormatadaEnviadaVeiculo(String Usuario, String Senha, int idTerminal)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar data e status da última mensagem formatada enviada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O idTerminal que recebera a associação.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<UltimaMSGFormata>
  <DataUltimo></DataUltimo>
  <Status></Status>
</UltimaMSGFormata>
```

15. MENSAGEM PREDEFINIDA

15.1. ASSOCIAR MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> AssociarMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdVeiculo, <code>int</code> idMsg, <code>String</code> Destino)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a associação de uma Mensagem Predefinida

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: O idVeiculo que receberá a associação.

idMsg: O idMsg da mensagem predefinida.

Destino: O tipo de central que receberá a associação.

0 = Central Principal

1 = Central Auxiliar.

15.2. ASSOCIAR MENSAGEM PREDEFINIDA XML

Função:	<code>String</code> AssociarMensagemPredefinidaXML(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdVeiculo, <code>String</code> XML)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a associação de uma Mensagem Predefinida

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: O idVeiculo que receberá a associação.

idMsg: O idMsg da mensagem predefinida.

Destino: O tipo de central que receberá a associação.

0 = Central Principal

1 = Central Auxiliar.

Modelo XML:

```
<MensagemPredefinidaAssociar>
  <MsgPredefinida>
    <idMsg></idMsg>
    <Destino></Destino>
  </MsgPredefinida>
</MensagemPredefinidaAssociar>
```

Observação: Em alguns programas na hora de enviar o xml pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres < ou colocar a tag cdata no início e fim da tag xml, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: <GrupoAlvo>

Exemplo da tag xml com cdata

```
<web:XML><![CDATA[ <!-- xml --> ]]></web:XML>
```

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo: <Numero></Numero> ou <Numero/>.

15.3. ASSOCIAR MENSAGEM PRÉ DEFINIDA TODOS

Função:	<code>String</code> AssociarMensagemPredefinidaTodos(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	<code>String</code> Lista contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

15.4. ASSOCIAR PERFIL MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> AssociarPerfilMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idPerfilMsg, <code>int</code> idMsg, <code>String</code> Destino)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a associação de um Perfil a Mensagem Predefinida

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idPerfilMsg: O idSubMsg do perfil que está sendo associado.

idMsg: O idMsg da mensagem predefinida que será associada ao perfil.

Destino: O tipo de central que receberá a associação.

0 = Central Principal

1 = Central Auxiliar.

15.5. ATUALIZAR MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> AtualizarMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMsg, <code>int</code> idMsgSub, <code>String</code> Mensagem, <code>String</code> Visivel, <code>int</code> IdFuncProg, <code>int</code> TipoPerfil)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a atualização de mensagens e submensagens predefinida.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMsg: O idMsg da mensagem que será atualizada.

idMsgSub: O idMsgSub que determina se a mensagem é cabeçalho ou item da mensagem.

0 = marca a mensagem como título.

Maior ou igual 1 = marca a mensagem como item, e ordena as mesmas.

Mensagem: A descrição da mensagem predefinida.

Visivel: Valor de referência para o tipo de visibilidade da mensagem. Quando não for informado os valores, será definido como null.

S = sim

N = não

IdFuncProg: O id da função programada a que se refere a mensagem.

TipoPerfil: tipo de Perfil associada a mensagem.

15.6. CRIAR MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> CriarMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMsg, <code>String</code> Mensagem, <code>String</code> Visivel, <code>int</code> IdFuncProg, <code>int</code> TipoPerfil)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação de mensagens e submensagens predefinida.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMsg: O idMsg da mensagem que será criada. Quando for um cabeçalho, passar o parâmetro igual a 0, quando for uma submensagem passar o idMsg referente a mensagem.

idMsgSub: O idMsgSub que determina se a mensagem é cabeçalho ou item da mensagem.

0 = marca a mensagem como título.

Maior ou igual 1 = marca a mensagem como item, e ordena as mesmas.

Mensagem: A descrição da mensagem predefinida.

Visivel: Valor de referência para o tipo de visibilidade da mensagem. Quando não for informado os valores, será definido como null.

S = sim

N = não

IdFuncProg: O id da função programada a que se refere a mensagem.

TipoPerfil: Tipo de Perfil associada a mensagem.

15.7. CRIAR PERFIL MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> CriarPerfilMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Mensagem, <code>String</code> Visivel, <code>int</code> TipoPerfil)
---------	---

Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.
----------	---

Método destinado a criação de perfis de mensagens predefinidas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Mensagem: A descrição da mensagem predefinida.

Visivel: Valor de referência para o tipo de visibilidade da mensagem. Quando não for informado os valores, será definido como null.

S = sim

N = não

TipoPerfil: Tipo de Perfil associado à mensagem.

15.8. ENVIAR MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> EnviarMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a enviar uma Mensagem Predefinida a um terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal do veículo que receberá a mensagem.

15.9. EXCLUIR MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> ExcluirMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMsg, <code>int</code> idMsgSub)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a exclusão de mensagem predefinida

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idMsg: O idMsg da mensagem predefinida.

idMsgSub: O idMsgSub que determina se a mensagem é cabeçalho ou item da mensagem.

15.10. LISTAR MENSAGEM PREDEFINIDA

Função:	<code>String</code> ListarMensagemPredefinida(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idMsg)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar a mensagem predefinida cadastrada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

idMsg: O idMsg da mensagem que será atualizada.

idMsgSub: O idMsgSub que determina se a mensagem é cabeçalho ou item da mensagem.

0 = marca a mensagem como título.

Maior ou igual 1 = marca a mensagem como item, e ordena as mesmas.

Mensagem: A descrição da mensagem predefinida.

Visivel: Valor de referência para o tipo de visibilidade da mensagem. Quando não for informado os valores, será definido como null.

S = sim

N = não

IdFuncProg: O id da função programada a que se refere a mensagem.

TipoPerfil: Tipo de Perfil associado à mensagem.

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início MensagemPre -->
<ListMensagemPre>
  <MensagemPre>
    <idMsg></idMsg>
    <idMsgSub></idMsgSub>
    <Mensagem></Mensagem>
    <Visivel></Visivel>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <TipoPerfil></TipoPerfil>
  </MensagemPre>
</ListMensagemPre>
```

15.11. LISTAR TODOS MENSAGENS PREDEFINIDAS

Função:	String ListarTodosMensagemPredefinida(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar as mensagens predefinidas cadastradas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

idMsg: O idMsg da mensagem que será atualizada.

idMsgSub: O idMsgSub que determina se a mensagem é cabeçalho ou item da mensagem.

0 = marca a mensagem como título.

Maior ou igual 1 = marca a mensagem como item, e ordena as mesmas.

Mensagem: A descrição da mensagem predefinida.

Visivel: Valor de referência para o tipo de visibilidade da mensagem. Quando não for informado os valores, será definido como null.

S = sim

N = não

IdFuncProg: O id da função programada a que se refere a mensagem.

TipoPerfil: tipo de perfil associado à mensagem.

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início MensagemPre -->
<ListMensagemPre>
  <MensagemPre>
    <idMsg></idMsg>
    <idMsgSub></idMsgSub>
    <Mensagem></Mensagem>
    <Visivel></Visivel>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <TipoPerfil></TipoPerfil>
  </MensagemPre>
</ListMensagemPre>
```

15.12. LISTAR TODOS MENSAGENS PREDEFINIDAS ASSOCIADAS

Função:	String ListarTodosMensagemPredefinidaAssociada(String Usuario, String Senha, int IdVeiculo)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar as mensagens predefinidas cadastradas e associadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: IdVeiculo das mensagens predefinidas e associadas.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início MensagemPre -->
<ListConfMensagemPre>
  <ConfMensagemPre>
    <IdVeiculo></IdVeiculo>
    <Sequencia></Sequencia>
    <Status></Status>
    <idMsg></idMsg>
    <Destino></Destino>
    <IdIdentity></IdIdentity>
  </ConfMensagemPre>
</ListConfMensagemPre>
```

15.13. LISTAR TODOS PERFIL MENSAGENS PREDEFINIDAS

Função:	String ListarTodosPerfilMensagemPredefinida(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os perfis de mensagens predefinidas cadastradas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

idMsg: O idMsg da mensagem que será atualizada.

idMsgSub: O idMsgSub que determina se a mensagem é cabeçalho ou item da mensagem.

0 = marca a mensagem como título.

Maior ou igual 1 = marca a mensagem como item, e ordena as mesmas.

Mensagem: A descrição da mensagem predefinida.

Visivel: Valor de referência para o tipo de visibilidade da mensagem. Quando não for informado os valores, será definido como null.

S = sim

N = não

IdFuncProg: O id da função programada a que se refere a mensagem.

TipoPerfil: tipo de Perfil associado à mensagem.

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início MensagemPre -->
<ListPerfilMensagemPre>
  <MensagemPre>
    <idMsg></idMsg>
    <idMsgSub></idMsgSub>
    <Mensagem></Mensagem>
    <Visivel></Visivel>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <TipoPerfil></TipoPerfil>
  </MensagemPre>
</ListPerfilMensagemPre>
```

15.14. LISTAR TODOS PERFIL MENSAGENS PREDEFINIDAS ASSOCIADAS

Função:	String ListarTodosMensagemPredefinidaAssociada(String Usuario, String Senha, int IdVeiculo)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar todos os perfis de mensagens predefinidas cadastradas e associadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: IdVeiculo das mensagens predefinidas e associadas.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início MensagemPre -->
<ListPerfilConfMensagemPre>
  <ConfMensagemPre>
    <IdVeiculo></IdVeiculo>
    <Sequencia></Sequencia>
    <Status></Status>
    <idMsg></idMsg>
    <Destino></Destino>
    <IdIdentity></IdIdentity>
  </ConfMensagemPre>
</ListPerfilConfMensagemPre>
```

15.15. ULTIMA MENSAGEM PRÉ DEFINIDA ENVIADA VEICULO

Função:	<code>String</code> UltimaMensagemPredefinidaEnviadaVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação e data da última mensagem ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: Número de série do rastreador

16. TEXTO PREDEFINIDO

16.1. CADASTRAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL

Função:	<code>String</code> CadastrarTextoTerminal(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> Tipo, <code>String</code> Texto)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método cria um texto predefinido do terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Tipo: tipo de terminal (desabilitado, alfanumérico, compacto, alfamultimídia e alfacompacto, de 0 a 4 respectivamente).

Texto: texto a ser cadastrado.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Texto cadastrado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

16.2. EDITAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL

Função:	<code>String</code> EditarTextoTerminal(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> Sequencial, <code>Integer</code> Tipo, <code>String</code> Texto)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método edita um texto predefinido do terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Sequencial: chave primária no SAVER.

Tipo: tipo de terminal (desabilitado, alfanumérico, compacto, alfamultimídia e alfacompacto, de 0 a 4 respectivamente).

Texto: texto a ser editado.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Texto alterado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

16.3. EXCLUIR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL

Função:	<code>String</code> ExcluirTextoTerminal(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> Sequencial)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método exclui um texto predefinido do terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Sequencial: chave primária no SAVER.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Texto apagado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

16.4. LISTAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL

Função:	<code>String</code> ListarTextoTerminal(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os textos predefinidos do terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Sequencial: chave primária no SAVER.

IdTexto: indica a ordem de criação dos textos e é recalculado a cada exclusão de texto.

Tipo: tipo de terminal (desabilitado, alfanumérico, compacto, alfamultimídia e alfcompacto, de 0 a 4 respectivamente).

Msg: texto a ser editado.

Modelo XML:

```
<Texto>
  <Sequencial></Sequencial>
  <IdTexto></IdTexto>
  <Tipo></Tipo>
  <Msg></Msg>
</Texto>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

16.5. LISTAR TEXTO PREDEFINIDO DO TERMINAL PELO ID

Função:	<code>String</code> ListarTextoTerminalByID(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTextoTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista o texto predefinido do terminal.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdTextoTerminal: Id do texto a ser listado

Modelo XML:

```
<Texto>
  <Id></ Id >
  <Texto></Texto>
  <Tipo></Tipo>
  <Sequencial></Sequencial>
</Texto>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

17. CARACTERÍSTICAS

17.1. ATUADORES

17.1.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO DE ATUADORES

Função:	<code>String</code> AtualizarConfiguracoesAtuadores(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>int</code> CombAtivacao, <code>int</code> CombRepeticoes, <code>int</code> CombRepouso, <code>int</code> CombRetardo, <code>int</code> PiscaAtivacao, <code>int</code> PiscaRepouso, <code>int</code> PiscaRepeticoes, <code>int</code> PiscaRetardo, <code>int</code> SireneAtivacao, <code>int</code> SireneRepeticoes, <code>int</code> SireneRepouso, <code>int</code> SireneRetardo, <code>int</code> SireneRetParada_Atual, <code>int</code> SireneSomCarreta, <code>int</code> id_config)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de atuadores.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

CombAtivacao: Valor de configuração do bloqueador para a função de ativação.

- 0 = nunca atua
- 1 = 30 segundos
- 2 = 5 minutos
- 3 = 10 minutos
- 4 = 30 minutos
- 5 = 1 hora
- 6 = 2 horas
- 7= para sempre

CombRepeticoes: Valor de configuração do bloqueador para a função de repetição.

- 0 = não repete
- 1 = 1 repetição
- 2 = 10 repetições
- 3 = sempre

CombRepouso: Valor de configuração do bloqueador para a função de repouso.

- 0 = nunca atua
- 1 = 30 segundos
- 2 = 5 minutos
- 3 = 10 minutos
- 4 = 30 minutos
- 5 = 1 hora
- 6 = 2 horas
- 7= para sempre

CombRetardo: Valor de configuração do bloqueador para a função de retardo.

- 0 = sem retardo
- 1 = 10 segundos
- 2 = 40 segundos
- 3 = 70 segundos

PiscaAtivacao: Valor de configuração do pisca alerta para a função de ativação.

- 0 = nunca atua
- 1 = 5 segundos
- 2 = 10 segundos
- 3 = 20 segundos
- 4 = 30 segundos
- 5 = 1 minuto
- 6 = 2 minutos
- 7 = para sempre

PiscaRepouso: Valor de configuração do pisca alerta para a função de repouso.

- 0 = nunca atua
- 1 = 5 segundos
- 2 = 10 segundos
- 3 = 20 segundos
- 4 = 30 segundos
- 5 = 1 minuto
- 6 = 2 minutos
- 7 = para sempre

PiscaRepeticoes: Valor de configuração do pisca alerta para a função de repetição.

- 0 = não repete
- 1 = 1 repetição
- 2 = 10 repetições
- 3 = sempre

PiscaRetardo: Valor de configuração do pisca alerta para a função de retardo.

- 0 = sem retardo
- 1 = 10 segundos
- 2 = 40 segundos
- 3 = 70 segundos

SireneAtivacao: Valor de configuração da sirene para a função de ativação.

- 0 = nunca atua
- 1 = 5 segundos
- 2 = 10 segundos
- 3 = 20 segundos
- 4 = 30 segundos
- 5 = 1 minuto

6 = 2 minutos

7= para sempre

SireneRepeticoes: Valor de configuração da sirene para a função de repetição.

0 = não repete

1 = 1 repetição

2 = 10 repetições

3 = sempre

SireneRepouso: Valor de configuração da sirene para a função de repouso.

0 = nunca atua

1 = 5 segundos

2 = 10 segundos

3 = 20 segundos

4 = 30 segundos

5 = 1 minuto

6 = 2 minutos

7= para sempre

SireneRetardo: Valor de configuração da sirene para a função de retardo.

0 = sem retardo

1 = 10 segundos

2 = 40 segundos

3 = 70 segundos

SireneRetParada_Atual: Valor de configuração da sirene para a função de retardo na parada não permitida.

0 = sem retardo

1 = 10 segundos

2 = 40 segundos

3 = 70 segundos

SireneSomCarreta: Valor de configuração da sirene para a função de aviso sonoro no desengate indevido de carreta.

0 = desativado

1 = ativado

id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.1.2. CRIAR CONFIGURACAO DE ATUADORES

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesAtuadores(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>int</code> CombAtivacao, <code>int</code> CombRepeticoes, <code>int</code> CombRepouso, <code>int</code> CombRetardo, <code>int</code> PiscaAtivacao, <code>int</code> PiscaRepouso, <code>int</code> PiscaRepeticoes, <code>int</code> PiscaRetardo, <code>int</code> SireneAtivacao, <code>int</code> SireneRepeticoes, <code>int</code> SireneRepouso, <code>int</code> SireneRetardo, <code>int</code>
---------	--

	SireneRetParada_Atual, int SireneSomCarreta, int DESABILITAR_GRPS, String Nome_Perfil)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de atuadores.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

CombAtivacao: Valor de configuração do bloqueador para a função de ativação.

0 = nunca atua

1 = 30 segundos

2 = 5 minutos

3 = 10 minutos

4 = 30 minutos

5 = 1 hora

6 = 2 horas

7= para sempre

CombRepeticoes: Valor de configuração do bloqueador para a função de repetição.

0 = não repete

1 = 1 repetição

2 = 10 repetições

3 = sempre

CombRepouso: Valor de configuração do bloqueador para a função de repouso.

0 = nunca atua

1 = 30 segundos

2 = 5 minutos

3 = 10 minutos

4 = 30 minutos

5 = 1 hora

6 = 2 horas

7= para sempre

CombRetardo: Valor de configuração do bloqueador para a função de retardo.

0 = sem retardo

1 = 10 segundos

2 = 40 segundos

3 = 70 segundos

PiscaAtivacao: Valor de configuração do pisca alerta para a função de ativação.

0 = nunca atua

1 = 5 segundos

2 = 10 segundos

3 = 20 segundos

4 = 30 segundos

5 = 1 minuto

6 = 2 minutos

7= para sempre

PiscaRepouso: Valor de configuração do pisca alerta para a função de repouso.

0 = nunca atua

1 = 5 segundos

2 = 10 segundos

3 = 20 segundos

4 = 30 segundos

5 = 1 minuto

6 = 2 minutos

7= para sempre

PiscaRepeticoes: Valor de configuração do pisca alerta para a função de repetição.

0 = não repete

1 = 1 repetição

2 = 10 repetições

3 = sempre

PiscaRetardo: Valor de configuração do pisca alerta para a função de retardo.

0 = sem retardo

1 = 10 segundos

2 = 40 segundos

3 = 70 segundos

SireneAtivacao: Valor de configuração da sirene para a função de ativação.

0 = nunca atua

1 = 5 segundos

2 = 10 segundos

3 = 20 segundos

4 = 30 segundos

5 = 1 minuto

6 = 2 minutos

7= para sempre

SireneRepeticoes: Valor de configuração da sirene para a função de repetição.

0 = não repete

1 = 1 repetição

2 = 10 repetições

3 = sempre

SireneRepouso: Valor de configuração da sirene para a função de repouso.

- 0 = nunca atua
- 1 = 5 segundos
- 2 = 10 segundos
- 3 = 20 segundos
- 4 = 30 segundos
- 5 = 1 minuto
- 6 = 2 minutos
- 7 = para sempre

SireneRetardo: Valor de configuração da sirene para a função de retardo.

- 0 = sem retardo
- 1 = 10 segundos
- 2 = 40 segundos
- 3 = 70 segundos

SireneRetParada_Atual: Valor de configuração da sirene para a função de retardo na parada não permitida.

- 0 = sem retardo
- 1 = 10 segundos
- 2 = 40 segundos
- 3 = 70 segundos

SireneSomCarreta: Valor de configuração da sirene para a função de aviso sonoro no desengate indevido de carreta.

- 0 = desativado
- 1 = ativado

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

- 0 = não ativado
- 1 = ativado

Nome_Profil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.1.3. LISTA CONFIGURACAO ATUADORES BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgAtuadoresByIdCliente(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgAtuadoresListJAXB>
```

```
<!-- Elemento com os atributos do retorno -->
<cfg_atuadores>
  <!-- Atributos do retorno -->
  <combAtivacao></combAtivacao>
  <combRepeticoes></combRepeticoes>
  <combRepouso></combRepouso>
  <combRetardo></combRetardo>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <piscaAtivacao></piscaAtivacao>
  <piscaRepeticoes></piscaRepeticoes>
  <piscaRepouso></piscaRepouso>
  <piscaRetardo></piscaRetardo>
  <sireneAtivacao></sireneAtivacao>
  <sireneRepeticoes></sireneRepeticoes>
  <sireneRepouso></sireneRepouso>
  <sireneRetParada_Atual></sireneRetParada_Atual>
  <sireneRetardo></sireneRetardo>
  <sireneSomCarreta></sireneSomCarreta>
</cfg_atuadores>
</tCfgAtuadoresListJAXB>
```

17.1.4. LISTA CONFIGURACAO ATUADORES BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgAtuadoresByIdSequencia (String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgAtuadores>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <combAtivacao></combAtivacao>
  <combRepeticoes></combRepeticoes>
  <combRepouso></combRepouso>
  <combRetardo></combRetardo>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <piscaAtivacao></piscaAtivacao>
  <piscaRepeticoes></piscaRepeticoes>
  <piscaRepouso></piscaRepouso>
  <piscaRetardo></piscaRetardo>
  <sireneAtivacao></sireneAtivacao>
```

```
<sireneRepeticoes></sireneRepeticoes>
<sireneRepouso></sireneRepouso>
<sireneRetParada_Atual></sireneRetParada_Atual>
<sireneRetardo></sireneRetardo>
<sireneSomCarreta></sireneSomCarreta>
</tCfgAtuadores>
```

17.1.5. LISTA CONFIGURACAO ATUADORES BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgAtuadoresByIdTerminal(String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <!--Elementos do Arquivo de Retorno -->
  <tCfgAtuadores>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <combAtivacao></combAtivacao>
    <combRepeticoes></combRepeticoes>
    <combRepouso></combRepouso>
    <combRetardo></combRetardo>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <piscaAtivacao></piscaAtivacao>
    <piscaRepeticoes></piscaRepeticoes>
    <piscaRepouso></piscaRepouso>
    <piscaRetardo></piscaRetardo>
    <sireneAtivacao></sireneAtivacao>
    <sireneRepeticoes></sireneRepeticoes>
    <sireneRepouso></sireneRepouso>
    <sireneRetParada_Atual></sireneRetParada_Atual>
    <sireneRetardo></sireneRetardo>
    <sireneSomCarreta></sireneSomCarreta>
    <statusEnvio></statusEnvio>
    <alterada></alterada>
  </tCfgAtuadores>
</listaCfg>
```

17.2. EXCEÇÃO

17.2.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO DE EXCECAO

Função:	<pre>String AtualizarConfiguracoesExcecao(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int ParadaNaoPerm, int PerdaConsole, int PerdaBateria, int ArrombBau, int TManobraExcedido, int DManobraExcedida, int TOutBau, int PassageiroAdicional, int PerdaGPS, int AbertNaoAutPorta, int AbertNaoAutCarreta, int SaidaAreaManobra, int AbertPortaDireita, int AbertPortaEsq, int PerdaRadio, int GPSInop, int PartSus, int StatusComunic, int csd_parada, int csd_term, int csd_bat, int csd_pesq, int csd_abau, int csd_tmanobra, int csd_dmanobra, int csd_tbau, int csd_pgps, int csd_ign, int csd_carr, int csd_smanobra, int csd_pdir, int csd_radio, int csd_partida, int csd_igps, int csd_stscom, int ip_parada, int ip_term, int ip_bat, int ip_pesq, int ip_abau, int ip_tmanobra, int ip_dmanobra, int ip_tbau, int ip_pgps, int ip_ign, int ip_carr, int ip_smanobra, int ip_pdir, int ip_radio, int ip_partida, int ip_igps, int ip_stscom, int Temperatura, int ip_temper, int csd_temper, int Umidade, int ip_umidade, int csd_umidade, int Sensor1, int Sensor2, int Sensor3, int csd_sensor1, int csd_sensor2, int csd_sensor3, int ip_sensor1, int ip_sensor2, int ip_sensor3, int sensor4, int ip_sensor4, int csd_sensor4, int BT1, int csd_BT1, int ip_BT1, int id_config)</pre>
Retorno:	String contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de exceção.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

ParadaNaoPerm: Parada não permitida.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaConsole: Perda de console.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaBateria: Perda de bateria.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ArrombBau: Arrombamento de baú.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

TManobraExcedido: Tempo de manobra excedido.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

DManobraExcedida: Distancia de manobra excedida.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

TOutBau: Tempo de abertura do baú excedido.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaGPS: Tratamento para perda de GPS.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

AbertNaoAutPorta: Abertura da porta com ignição ligada.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

AbertNaoAutCarreta: Desengate não autorizado de carreta.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

SaídaAreaManobra: Saída de pátio pelo Manobrista.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

AbertPortaDireita: Violação de Porta Direita.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

AbertPortaEsq: Violação de Porta Esquerda

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaRadio: Falha no modulo satélite.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

GPSInop: GPS_Inoperante.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PartSus: Partida Suspeita.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

StatusComunic: Status de Comunicação.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_parada: Parada Irregular Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_term: Perda de Terminal Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_bat: Perda de Bateria Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pesq: Violação de Porta Esquerda Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_abau: Arrombamento de Bau Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pgps: Perda de GPS Satélite

0 = não

1 = sim

csd_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_smanobra: Saída de Pátio pelo Manobrista Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pdir: Violação de Porta Direita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_radio: Falha no Modulo Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_partida: Partida Suspeita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_igps: GPS Inoperante Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_stscom: Status de Comunicação Satélite

0 = não

1 = sim

ip_parada: Parada Irregular Celular.

0 = não

1 = sim

ip_term: Perda de Terminal Celular.

0 = não

1 = sim

ip_bat: Perda de Bateria Celular

0 = não

1 = sim

ip_pesq: Violação de Porta Esquerda Celular.

0 = não

1 = sim

ip_abau: Arrombamento de Bau Celular

0 = não

1 = sim

ip_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Celular.

0 = não

1 = sim

ip_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Celular.

0 = não

1 = sim

ip_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Celular

0 = não

1 = sim

ip_pgps: Perda de GPS Celular

0 = não

1 = sim

ip_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Celular.

0 = não

1 = sim

ip_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Celular.

0 = não

1 = sim

ip_smanobra: Saída de pátio pelo Manobrista Celular

0 = não

1 = sim

ip_pdir: Violação de Porta Direita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_radio: Falha no Modulo Celular.

0 = não

1 = sim

ip_partida: Partida Suspeita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_igps: GPS Inoperante Celular.

0 = não

1 = sim

ip_stscom: Status de Comunicação Celular.

0 = não

1 = sim

Temperatura: Temperatura.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ip_temper: Temperatura Celular.

0 = não

1 = sim

csd_temper: Temperatura Satélite.

0 = não

1 = sim

Umidade: Temperatura.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ip_umidade: Temperatura Celular.

0 = não

1 = sim

csd_umidade: Temperatura Satélite.

0 = não

1 = sim

Sensor1: Sensor 1.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor2: Sensor 2.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor3: Sensor 3.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_sensor1: Sensor1 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor2: Sensor2 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor3: Sensor3 Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_sensor1: Sensor1 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor2: Sensor2 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor3: Sensor3 Celular.

0 = não

1 = sim

sensor4: Sensor 4.

0 = não

1 = sim

ip_sensor4: Sensor4 Celular.

0 = não

1 = sim

csd_sensor4: Sensor4 Satélite.

0 = não

1 = sim

BT1: Violação do Bloqueador.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_BT1: Violação do Bloqueador Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_BT1: Violação do Bloqueador Celular.

0 = não

1 = sim

id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.2.2. ATUALIZAR CONFIGURACAO DE EXCECAO XML

Função:	<code>String AtualizarConfiguracoesExcecaoXML(String Usuario, String Senha, String XML)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de exceção.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos campos do XML:

```
<!--Tag Raiz do Arquivo -->
<tCfgExcecao>
  <idconfig></idconfig>
```

```
<ParadaNaoPerm></ParadaNaoPerm>
<PerdaConsole></PerdaConsole>
<PerdaBateria></PerdaBateria>
<ArrombBau></ArrombBau>
<TManobraExcedido></TManobraExcedido>
<DManobraExcedida></DManobraExcedida>
<TOutBau></TOutBau>
<PerdaGPS></PerdaGPS>
<AbertNaoAutPorta></AbertNaoAutPorta>
<AbertNaoAutCarreta></AbertNaoAutCarreta>
<SaidaAreaManobra></SaidaAreaManobra>
<AbertPortaDireita></AbertPortaDireita>
<AbertPortaEsq></AbertPortaEsq>
<PerdaRadio></PerdaRadio>
<GPSInop></GPSInop>
<PartSus></PartSus>
<StatusComunic></StatusComunic>
<csd_parada></csd_parada>
<csd_term></csd_term>
<csd_pesq></csd_pesq>
<csd_abau></csd_abau>
<csd_tmanobra></csd_tmanobra>
<csd_dmanobra></csd_dmanobra>
<csd_tbau></csd_tbau>
<csd_pgps></csd_pgps>
<csd_ign></csd_ign>
<csd_carr></csd_carr>
<csd_smanobra></csd_smanobra>
<csd_pdir></csd_pdir>
<csd_radio></csd_radio>
<csd_partida></csd_partida>
<csd_igps></csd_igps>
<csd_stscom></csd_stscom>
<ip_parada></ip_parada>
<ip_term></ip_term>
<ip_pesq></ip_pesq>
<ip_abau></ip_abau>
<ip_tmanobra></ip_tmanobra>
<ip_dmanobra></ip_dmanobra>
<ip_tbau></ip_tbau>
<ip_pgps></ip_pgps>
<ip_ign></ip_ign>
<ip_carr></ip_carr>
<ip_smanobra></ip_smanobra>
<ip_pdir></ip_pdir>
<ip_radio></ip_radio>
<ip_partida></ip_partida>
<ip_igps></ip_igps>
<ip_stscom></ip_stscom>
<Temperatura></Temperatura>
<ip_temper></ip_temper>
```

```
<csd_temper></csd_temper>
<Umidade></Umidade>
<ip_umidade></ip_umidade>
<csd_umidade></csd_umidade>
<Sensor1></Sensor1>
<Sensor2></Sensor2>
<Sensor3></Sensor3>
<csd_sensor1></csd_sensor1>
<csd_sensor2></csd_sensor2>
<csd_sensor3></csd_sensor3>
<ip_sensor1></ip_sensor1>
<ip_sensor2></ip_sensor2>
<ip_sensor3></ip_sensor3>
<sensor4></sensor4>
<ip_sensor4></ip_sensor4>
<csd_sensor4></csd_sensor4>
<BT1></BT1>
<csd_BT1></csd_BT1>
<ip_BT1></ip_BT1>
<abertNaoAutCarreta></abertNaoAutCarreta>
<abertNaoAutPorta></abertNaoAutPorta>
<abertPortaDireita></abertPortaDireita>
<abertPortaEsq></abertPortaEsq>
<arrombBau></arrombBau>
<paradaNaoPerm></paradaNaoPerm>
<partSus></partSus>
<passageiroAdicional></passageiroAdicional>
<perdaBateria></perdaBateria>
<perdaConsole></perdaConsole>
<perdaGPS></perdaGPS>
<perdaRadio></perdaRadio>
<rot_Alarme_Aux></rot_Alarme_Aux>
<rot_Alarme_Prin></rot_Alarme_Prin>
<rot_Alerta_Aux></rot_Alerta_Aux>
<rot_Alerta_Prin></rot_Alerta_Prin>
<rot_Bloq_Aux></rot_Bloq_Aux>
<rot_Bloq_Prin></rot_Bloq_Prin>
<rot_Evento_Aux></rot_Evento_Aux>
<rot_Evento_Prin></rot_Evento_Prin>
<saidaAreaManobra></saidaAreaManobra>
<sensor1></sensor1>
<sensor2></sensor2>
<sensor3></sensor3>
<sms_abau></sms_abau>
<sms_carr></sms_carr>
<sms_dmanobra></sms_dmanobra>
<sms_ign></sms_ign>
<sms_igps></sms_igps>
<sms_parada></sms_parada>
<sms_partida></sms_partida>
<sms_pdir></sms_pdir>
```

```
<sms_pesq></sms_pesq>
<sms_pgps></sms_pgps>
<sms_radio></sms_radio>
<sms_sensor1></sms_sensor1>
<sms_sensor2></sms_sensor2>
<sms_sensor3></sms_sensor3>
<sms_sensor4></sms_sensor4>
<sms_smanobra></sms_smanobra>
<sms_stscom></sms_stscom>
<sms_tbau></sms_tbau>
<sms_temper></sms_temper>
<sms_term></sms_term>
<sms_tmanobra></sms_tmanobra>
<statusComunic></statusComunic>
<temperatura></temperatura>
</tCfgExcecao>
```

IdTerminal: é o id do terminal que recebera a configuração.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração, quando não tiver, passar o valor 0.

ParadaNaoPerm: Parada não permitida.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaConsole: Perda de console.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaBateria: Perda de bateria.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

ArrombBau: Arrombamento de baú.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

TManobraExcedido: Tempo de manobra excedido.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

DManobraExcedida: Distancia de manobra excedida.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

TOutBau: Tempo de abertura do baú excedido.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaGPS: Tratamento para perda de GPS.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertNaoAutPorta: Abertura da porta com ignição ligada.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertNaoAutCarreta: Desengate não autorizado de carreta.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

SaidaAreaManobra: Saída de pátio pelo Manobrista.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme

4 = bloqueio

AbertPortaDireita: Violação de Porta Direita.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

AbertPortaEsq: Violação de Porta Esquerda

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaRadio: Falha no modulo satélite.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

GPSInop: GPS_Inoperante.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PartSus: Partida Suspeita.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

StatusComunic: Status de Comunicação.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_parada: Parada Irregular Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_term: Perda de Terminal Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_bat: Perda de Bateria Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pesq: Violação de Porta Esquerda Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_abau: Arrombamento de Baú Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tbau: Tempo de Abertura de Baú Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pgps: Perda de GPS Satélite

0 = não

1 = sim

csd_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_smanobra: Saída de Pátio pelo Manobrista Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pdir: Violação de Porta Direita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_radio: Falha no Modulo Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_partida: Partida Suspeita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_igps: GPS Inoperante Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_stscom: Status de Comunicação Satélite

0 = não

1 = sim

ip_parada: Parada Irregular Celular.

0 = não

1 = sim

ip_term: Perda de Terminal Celular.

0 = não

1 = sim

ip_bat: Perda de Bateria Celular

0 = não

1 = sim

ip_pesq: Violação de Porta Esquerda Celular.

0 = não

1 = sim

ip_abau: Arrombamento de Bau Celular

0 = não

1 = sim

ip_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Celular.

0 = não

1 = sim

ip_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Celular.

0 = não

1 = sim

ip_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Celular

0 = não

1 = sim

ip_pgps: Perda de GPS Celular

0 = não

1 = sim

ip_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Celular.

0 = não

1 = sim

ip_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Celular.

0 = não

1 = sim

ip_smanobra: Saída de pátio pelo Manobrista Celular

0 = não

1 = sim

ip_pdir: Violação de Porta Direita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_radio: Falha no Modulo Celular.

0 = não

1 = sim

ip_partida: Partida Suspeita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_igps: GPS Inoperante Celular.

0 = não

1 = sim

ip_stscom: Status de Comunicação Celular.

0 = não

1 = sim

Temperatura: Temperatura.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ip_temper: Temperatura Celular.

0 = não

1 = sim

csd_temper: Temperatura Satélite.

0 = não

1 = sim

Sensor1: Sensor 1.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor2: Sensor 2.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor3: Sensor 3.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_sensor1: Sensor1 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor2: Sensor2 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor3: Sensor3 Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_sensor1: Sensor1 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor2: Sensor2 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor3: Sensor3 Celular.

0 = não

1 = sim

sensor4: Sensor 4.

0 = não

1 = sim

ip_sensor4: Sensor4 Celular.

0 = não

1 = sim

csd_sensor4: Sensor4 Satélite.

0 = não

1 = sim

BT1: Violação do Bloqueador.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_BT1: Violação do Bloqueador Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_BT1: Violação do Bloqueador Celular.

0 = não

1 = sim

Observação: Em alguns programas na hora de enviar o xml pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres < ou colocar a tag cdata no início e fim da tag xml, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: <GrupoAlvo>

Exemplo da tag xml com cdata

<web:XML><![CDATA[<!-- xml do alvo-->]]></web:XML>

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo: <Numero></Numero> ou <Numero />.

17.2.3. CRIAR CONFIGURACAO DE EXCECAO

Função:	<pre>String CriarConfiguracoesExcecao(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int ParadaNaoPerm, int PerdaConsole, int PerdaBateria, int ArrombBau, int TManobraExcedido, int DManobraExcedida, int TOutBau, int PassageiroAdicional, int PerdaGPS, int AbertNaoAutPorta, int AbertNaoAutCarreta, int SaidaAreaManobra, int AbertPortaDireita, int AbertPortaEsq, int PerdaRadio, int GPSInop, int PartSus, int StatusComunic, int csd_parada, int csd_term, int csd_bat, int csd_pesq, int csd_abau, int csd_tmanobra, int csd_dmanobra, int csd_tbau, int csd_pgps, int csd_ign, int csd_carr, int csd_smanobra, int csd_pdir, int csd_radio, int csd_partida, int csd_igps, int csd_stscom, int ip_parada, int ip_term, int ip_bat, int ip_pesq, int ip_abau, int ip_tmanobra, int ip_dmanobra, int ip_tbau, int ip_pgps, int ip_ign, int ip_carr, int ip_smanobra, int ip_pdir, int ip_radio, int ip_partida, int ip_igps, int ip_stscom, int Temperatura, int ip_temper, int csd_temper, int Umidade, int ip_umidade, int csd_umidade, int Sensor1, int Sensor2, int Sensor3, int csd_sensor1, int csd_sensor2, int csd_sensor3, int ip_sensor1, int ip_sensor2, int ip_sensor3, int sensor4, int ip_sensor4, int csd_sensor4, int BT1, int csd_BT1, int ip_BT1, int DESABILITAR_GRPS, String Nome_Perfil, int IdTransOperacao, int IdConfiguracao)</pre>
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de exceção.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

ParadaNaoPerm: Parada não permitida.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaConsole: Perda de console.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaBateria: Perda de bateria.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ArrombBau: Arrombamento de baú.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

TManobraExcedido: Tempo de manobra excedido.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

DManobraExcedida: Distancia de manobra excedida.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

TOutBau: Tempo de abertura do baú excedido.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PerdaGPS: Tratamento para perda de GPS.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertNaoAutPorta: Abertura da porta com ignição ligada.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertNaoAutCarreta: Desengate não autorizado de carreta.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

SaidaAreaManobra: Saída de pátio pelo Manobrista.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertPortaDireita: Violação de Porta Direita.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertPortaEsq: Violação de Porta Esquerda

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaRadio: Falha no modulo satélite.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme

4 = bloqueio

GPSInop: GPS_Inoperante.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PartSus: Partida Suspeita.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

StatusComunic: Status de Comunicação.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_parada: Parada Irregular Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_term: Perda de Terminal Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_bat: Perda de Bateria Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pesq: Violação de Porta Esquerda Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_abau: Arrombamento de Bau Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pgps: Perda de GPS Satélite

0 = não

1 = sim

csd_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_smanobra: Saída de Pátio pelo Manobrista Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pdir: Violação de Porta Direita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_radio: Falha no Modulo Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_partida: Partida Suspeita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_igps: GPS Inoperante Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_stscom: Status de Comunicação Satélite

0 = não

1 = sim

ip_parada: Parada Irregular Celular.

0 = não

1 = sim

ip_term: Perda de Terminal Celular.

0 = não

1 = sim

ip_bat: Perda de Bateria Celular

0 = não

1 = sim

ip_pesq: Violação de Porta Esquerda Celular.

0 = não

1 = sim

ip_abau: Arrombamento de Bau Celular

0 = não

1 = sim

ip_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Celular.

0 = não

1 = sim

ip_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Celular.

0 = não

1 = sim

ip_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Celular

0 = não

1 = sim

ip_pgps: Perda de GPS Celular

0 = não

1 = sim

ip_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Celular.

0 = não

1 = sim

ip_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Celular.

0 = não

1 = sim

ip_smanobra: Saída de pátio pelo Manobrista Celular

0 = não

1 = sim

ip_pdir: Violação de Porta Direita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_radio: Falha no Modulo Celular.

0 = não

1 = sim

ip_partida: Partida Suspeita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_igps: GPS Inoperante Celular.

0 = não

1 = sim

ip_stscom: Status de Comunicação Celular.

0 = não

1 = sim

Temperatura: Temperatura.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ip_temper: Temperatura Celular.

0 = não

1 = sim

csd_temper: Temperatura Satélite.

0 = não

1 = sim

Umidade: Umidade.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ip_umidade: Umidade Celular.

0 = não

1 = sim

csd_umidade: Umidade Satélite.

0 = não

1 = sim

Sensor1: Sensor 1.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor2: Sensor 2.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor3: Sensor 3.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_sensor1: Sensor1 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor2: Sensor2 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor3: Sensor3 Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_sensor1: Sensor1 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor2: Sensor2 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor3: Sensor3 Celular.

0 = não

1 = sim

sensor4: Sensor 4.

0 = não

1 = sim

ip_sensor4: Sensor4 Celular.

0 = não

1 = sim

csd_sensor4: Sensor4 Satélite.

0 = não

1 = sim

BT1: Violação do Bloqueador.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_BT1: Violação do Bloqueador Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_BT1: Violação do Bloqueador Celular.

0 = não

1 = sim

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

IdTransOperacao: Id de transmissão da operação.

IdConfiguracao: id de Configuração.

17.2.4. CRIAR CONFIGURACAO DE EXCECAO XML

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesExcecaoXML(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> XML, <code>int</code> DESABILITAR_GRPS, <code>String</code> Nome_Perfil, <code>int</code> IdTransOperacao, <code>int</code> IdConfiguracao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de exceção.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

IdTransOperacao: Id de transmissão da operação.

IdConfiguracao: id de Configuração.

Descrição dos campos do XML:

```
<!--Tag Raiz do Arquivo -->
<tCfgExcecao>
  <idconfig></idconfig>
  <ParadaNaoPerm></ParadaNaoPerm>
  <PerdaConsole></PerdaConsole>
  <PerdaBateria></PerdaBateria>
  <ArrombBau></ArrombBau>
  <TManobraExcedido></TManobraExcedido>
  <DManobraExcedida></DManobraExcedida>
  <TOutBau></TOutBau>
  <PerdaGPS></PerdaGPS>
  <AbertNaoAutPorta></AbertNaoAutPorta>
  <AbertNaoAutCarreta></AbertNaoAutCarreta>
  <SaidaAreaManobra></SaidaAreaManobra>
  <AbertPortaDireita></AbertPortaDireita>
  <AbertPortaEsq></AbertPortaEsq>
  <PerdaRadio></PerdaRadio>
  <GPSInop></GPSInop>
  <PartSus></PartSus>
  <StatusComunic></StatusComunic>
  <csd_parada></csd_parada>
  <csd_term></csd_term>
```

```
<csd_pesq></csd_pesq>
<csd_abau></csd_abau>
<csd_tmanobra></csd_tmanobra>
<csd_dmanobra></csd_dmanobra>
<csd_tbau></csd_tbau>
<csd_pgps></csd_pgps>
<csd_ign></csd_ign>
<csd_carr></csd_carr>
<csd_smanobra></csd_smanobra>
<csd_pdir></csd_pdir>
<csd_radio></csd_radio>
<csd_partida></csd_partida>
<csd_igps></csd_igps>
<csd_stscom></csd_stscom>
<ip_parada></ip_parada>
<ip_term></ip_term>
<ip_pesq></ip_pesq>
<ip_abau></ip_abau>
<ip_tmanobra></ip_tmanobra>
<ip_dmanobra></ip_dmanobra>
<ip_tbau></ip_tbau>
<ip_pgps></ip_pgps>
<ip_ign></ip_ign>
<ip_carr></ip_carr>
<ip_smanobra></ip_smanobra>
<ip_pdir></ip_pdir>
<ip_radio></ip_radio>
<ip_partida></ip_partida>
<ip_igps></ip_igps>
<ip_stscom></ip_stscom>
<Temperatura></Temperatura>
<ip_temper></ip_temper>
<csd_temper></csd_temper>
<Umidade></Umidade>
<ip_umidade></ip_umidade>
<csd_umidade></csd_umidade>
```

```
<Sensor1></Sensor1>
<Sensor2></Sensor2>
<Sensor3></Sensor3>
<csd_sensor1></csd_sensor1>
<csd_sensor2></csd_sensor2>
<csd_sensor3></csd_sensor3>
<ip_sensor1></ip_sensor1>
<ip_sensor2></ip_sensor2>
<ip_sensor3></ip_sensor3>
<sensor4></sensor4>
<ip_sensor4></ip_sensor4>
<csd_sensor4></csd_sensor4>
<BT1></BT1>
<csd_BT1></csd_BT1>
```

```
<ip_BT1></ip_BT1>
<abertNaoAutCarreta></abertNaoAutCarreta>
<abertNaoAutPorta></abertNaoAutPorta>
<abertPortaDireita></abertPortaDireita>
<abertPortaEsq></abertPortaEsq>
<arrombBau></arrombBau>
<paradaNaoPerm></paradaNaoPerm>
<partSus></partSus>
<passageiroAdicional></passageiroAdicional>
<perdaBateria></perdaBateria>
<perdaConsole></perdaConsole>
<perdaGPS></perdaGPS>
<perdaRadio></perdaRadio>
<rot_Alarme_Aux></rot_Alarme_Aux>
<rot_Alarme_Prin></rot_Alarme_Prin>
<rot_Alerta_Aux></rot_Alerta_Aux>
<rot_Alerta_Prin></rot_Alerta_Prin>
<rot_Bloq_Aux></rot_Bloq_Aux>
<rot_Bloq_Prin></rot_Bloq_Prin>
<rot_Evento_Aux></rot_Evento_Aux>
<rot_Evento_Prin></rot_Evento_Prin>
<saidaAreaManobra></saidaAreaManobra>
<sensor1></sensor1>
<sensor2></sensor2>
<sensor3></sensor3>
<sms_abau></sms_abau>
<sms_carr></sms_carr>
<sms_dmanobra></sms_dmanobra>
<sms_ign></sms_ign>
<sms_igps></sms_igps>
<sms_parada></sms_parada>
<sms_partida></sms_partida>
<sms_pdir></sms_pdir>
<sms_pesq></sms_pesq>
<sms_pgps></sms_pgps>
<sms_radio></sms_radio>
<sms_sensor1></sms_sensor1>
<sms_sensor2></sms_sensor2>
<sms_sensor3></sms_sensor3>
<sms_sensor4></sms_sensor4>
<sms_smanobra></sms_smanobra>
<sms_stscom></sms_stscom>
<sms_tbau></sms_tbau>
<sms_temper></sms_temper>
<sms_term></sms_term>
<sms_tmanobra></sms_tmanobra>
<statusComunic></statusComunic>
<temperatura></temperatura>
</tCfgExcecao>
```

IdTerminal: é o id do terminal que recebera a configuração.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração, quando não tiver, passar o valor 0.

ParadaNaoPerm: Parada não permitida.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaConsole: Perda de console.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaBateria: Perda de bateria.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

ArrombBau: Arrombamento de baú.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

TManobraExcedido: Tempo de manobra excedido.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

DManobraExcedida: Distancia de manobra excedida.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

TOutBau: Tempo de abertura do baú excedido.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento

- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaGPS: Tratamento para perda de GPS.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertNaoAutPorta: Abertura da porta com ignição ligada.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertNaoAutCarreta: Desengate não autorizado de carreta.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

SaidaAreaManobra: Saída de pátio pelo Manobrista.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertPortaDireita: Violação de Porta Direita.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

AbertPortaEsq: Violação de Porta Esquerda

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme
- 4 = bloqueio

PerdaRadio: Falha no modulo satélite.

- 0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

GPSInop: GPS_Inoperante.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

PartSus: Partida Suspeita.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

StatusComunic: Status de Comunicação.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_parada: Parada Irregular Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_term: Perda de Terminal Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_bat: Perda de Bateria Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pesq: Violação de Porta Esquerda Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_abau: Arrombamento de Bau Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pgps: Perda de GPS Satélite

0 = não

1 = sim

csd_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_smanobra: Saída de Pátio pelo Manobrista Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_pdir: Violação de Porta Direita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_radio: Falha no Modulo Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_partida: Partida Suspeita Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_igps: GPS Inoperante Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_stscom: Status de Comunicação Satélite

0 = não

1 = sim

ip_parada: Parada Irregular Celular.

0 = não

1 = sim

ip_term: Perda de Terminal Celular.

0 = não

1 = sim

ip_bat: Perda de Bateria Celular

0 = não

1 = sim

ip_pesq: Violação de Porta Esquerda Celular.

0 = não

1 = sim

ip_abau: Arrombamento de Bau Celular

0 = não

1 = sim

ip_tmanobra: Tempo de Manobra Excedido Celular.

0 = não

1 = sim

ip_dmanobra: Distancia de Manobra Excedida Celular.

0 = não

1 = sim

ip_tbau: Tempo de Abertura de Bau Excedido Celular

0 = não

1 = sim

ip_pgps: Perda de GPS Celular

0 = não

1 = sim

ip_ign: Abertura da Porta com Ignição Ligada Celular.

0 = não

1 = sim

ip_carr: Desengate não Autorizado de Carreta Celular.

0 = não

1 = sim

ip_smanobra: Saída de pátio pelo Manobrista Celular

0 = não

1 = sim

ip_pdir: Violação de Porta Direita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_radio: Falha no Modulo Celular.

0 = não

1 = sim

ip_partida: Partida Suspeita Celular.

0 = não

1 = sim

ip_igps: GPS Inoperante Celular.

0 = não

1 = sim

ip_stscom: Status de Comunicação Celular.

0 = não

1 = sim

Temperatura: Temperatura.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

ip_temper: Temperatura Celular.

0 = não

1 = sim

csd_temper: Temperatura Satélite.

0 = não

1 = sim

Sensor1: Sensor 1.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor2: Sensor 2.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

Sensor3: Sensor 3.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_sensor1: Sensor1 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor2: Sensor2 Satélite.

0 = não

1 = sim

csd_sensor3: Sensor3 Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_sensor1: Sensor1 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor2: Sensor2 Celular.

0 = não

1 = sim

ip_sensor3: Sensor3 Celular.

0 = não

1 = sim

sensor4: Sensor 4.

0 = não

1 = sim

ip_sensor4: Sensor4 Celular.

0 = não

1 = sim

csd_sensor4: Sensor4 Satélite.

0 = não

1 = sim

BT1: Violação do Bloqueador.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

csd_BT1: Violação do Bloqueador Satélite.

0 = não

1 = sim

ip_BT1: Violação do Bloqueador Celular.

0 = não

1 = sim

Observação: Em alguns programas na hora de enviar o XML pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres **<** ou colocar a tag cdata no início e fim da tag XML, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: **<GrupoAlvo>**

Exemplo da tag XML com cdata

<web:XML><![CDATA[<!-- xml -->]]></web:XML>

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo: **<Numero></Numero>** ou **<Numero/>**.

17.2.5. LISTA CONFIGURACAO EXCECAO BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgExcecaoByIdCliente(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgExcecaoListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_excecao>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <abertNaoAutCarreta></abertNaoAutCarreta>
    <abertNaoAutPorta></abertNaoAutPorta>
    <abertPortaDireita></abertPortaDireita>
    <abertPortaEsq></abertPortaEsq>
    <arrombBau></arrombBau>
    <BT1></BT1>
    <csd_BT1></csd_BT1>
    <csd_abau></csd_abau>
    <csd_bat></csd_bat>
    <csd_carr></csd_carr>
    <csd_dmanobra></csd_dmanobra>
    <csd_ign></csd_ign>
    <csd_igps></csd_igps>
    <csd_parada></csd_parada>
    <csd_partida></csd_partida>
    <csd_pdir></csd_pdir>
    <csd_pesq></csd_pesq>
    <csd_pgps></csd_pgps>
    <csd_radio></csd_radio>
    <csd_sensor1></csd_sensor1>
    <csd_sensor2></csd_sensor2>
    <csd_sensor3></csd_sensor3>
    <csd_sensor4></csd_sensor4>
    <csd_smanobra></csd_smanobra>
    <csd_stscom></csd_stscom>
    <csd_tbau></csd_tbau>
    <csd_temper></csd_temper>
    <csd_term></csd_term>
    <csd_tmanobra></csd_tmanobra>
    <DManobraExcedida></DManobraExcedida>
    <GPSInop></GPSInop>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <ip_BT1></ip_BT1>
    <ip_abau></ip_abau>
```

```
<ip_bat></ip_bat>
<ip_carr></ip_carr>
<ip_dmanobra></ip_dmanobra>
<ip_ign></ip_ign>
<ip_igps></ip_igps>
<ip_parada></ip_parada>
<ip_partida></ip_partida>
<ip_pdir></ip_pdir>
<ip_pesq></ip_pesq>
<ip_pgps></ip_pgps>
<ip_radio></ip_radio>
<ip_sensor1></ip_sensor1>
<ip_sensor2></ip_sensor2>
<ip_sensor3></ip_sensor3>
<ip_sensor4></ip_sensor4>
<ip_smanobra></ip_smanobra>
<ip_stscom></ip_stscom>
<ip_tbau></ip_tbau>
<ip_temper></ip_temper>
<ip_term></ip_term>
<ip_tmanobra></ip_tmanobra>
<paradaNaoPerm></paradaNaoPerm>
<partSus></partSus>
<passageiroAdicional></passageiroAdicional>
<perdaBateria></perdaBateria>
<perdaConsole></perdaConsole>
<perdaGPS></perdaGPS>
<perdaRadio></perdaRadio>
<rot_Alarme_Aux></rot_Alarme_Aux>
<rot_Alarme_Prin></rot_Alarme_Prin>
<rot_Alerta_Aux></rot_Alerta_Aux>
<rot_Alerta_Prin></rot_Alerta_Prin>
<rot_Bloq_Aux></rot_Bloq_Aux>
<rot_Bloq_Prin></rot_Bloq_Prin>
<rot_Evento_Aux></rot_Evento_Aux>
<rot_Evento_Prin></rot_Evento_Prin>
<saidaAreaManobra></saidaAreaManobra>
<sensor1></sensor1>
<sensor2></sensor2>
<sensor3></sensor3>
<sensor4></sensor4>
<sms_BT1></sms_BT1>
<sms_abau></sms_abau>
<sms_bat></sms_bat>
<sms_carr></sms_carr>
<sms_dmanobra></sms_dmanobra>
<sms_ign></sms_ign>
<sms_igps></sms_igps>
<sms_parada></sms_parada>
<sms_partida></sms_partida>
<sms_pdir></sms_pdir>
```

```
<sms_pesq></sms_pesq>
<sms_pgps></sms_pgps>
<sms_radio></sms_radio>
<sms_sensor1></sms_sensor1>
<sms_sensor2></sms_sensor2>
<sms_sensor3></sms_sensor3>
<sms_sensor4></sms_sensor4>
<sms_smanobra></sms_smanobra>
<sms_stscom></sms_stscom>
<sms_tbau></sms_tbau>
<sms_temper></sms_temper>
<sms_term></sms_term>
<sms_tmanobra></sms_tmanobra>
<statusComunic></statusComunic>
<TManobraExcedido></TManobraExcedido>
<TOutBau></TOutBau>
<temperatura></temperatura>
</cfg_excecao>
</tCfgExcecaoListJAXB>
```

17.2.6. LISTA CONFIGURACAO EXCECAO BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgExcecaoByIdSequencia(String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgExcecao>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <abertNaoAutCarreta></abertNaoAutCarreta>
  <abertNaoAutPorta></abertNaoAutPorta>
  <abertPortaDireita></abertPortaDireita>
  <abertPortaEsq></abertPortaEsq>
  <arrombBau></arrombBau>
  <BT1></BT1>
  <csd_BT1></csd_BT1>
  <csd_abau></csd_abau>
  <csd_bat></csd_bat>
  <csd_carr></csd_carr>
  <csd_dmanobra></csd_dmanobra>
  <csd_ign></csd_ign>
  <csd_igps></csd_igps>
  <csd_parada></csd_parada>
```



```
<csd_partida></csd_partida>
<csd_pdir></csd_pdir>
<csd_pesq></csd_pesq>
<csd_pgps></csd_pgps>
<csd_radio></csd_radio>
<csd_sensor1></csd_sensor1>
<csd_sensor2></csd_sensor2>
<csd_sensor3></csd_sensor3>
<csd_sensor4></csd_sensor4>
<csd_smanobra></csd_smanobra>
<csd_stscom></csd_stscom>
<csd_tbau></csd_tbau>
<csd_temper></csd_temper>
<csd_term></csd_term>
<csd_tmanobra></csd_tmanobra>
<DManobraExcedida></DManobraExcedida>
<GPSInop></GPSInop>
<IDSequencia></IDSequencia>
<idTerminal></idTerminal>
<idconfig></idconfig>
<ip_BT1></ip_BT1>
<ip_abau></ip_abau>
<ip_bat></ip_bat>
<ip_carr></ip_carr>
<ip_dmanobra></ip_dmanobra>
<ip_ign></ip_ign>
<ip_igps></ip_igps>
<ip_parada></ip_parada>
<ip_partida></ip_partida>
<ip_pdir></ip_pdir>
<ip_pesq></ip_pesq>
<ip_pgps></ip_pgps>
<ip_radio></ip_radio>
<ip_sensor1></ip_sensor1>
<ip_sensor2></ip_sensor2>
<ip_sensor3></ip_sensor3>
<ip_sensor4></ip_sensor4>
<ip_smanobra></ip_smanobra>
<ip_stscom></ip_stscom>
<ip_tbau></ip_tbau>
<ip_temper></ip_temper>
<ip_term></ip_term>
<ip_tmanobra></ip_tmanobra>
<paradaNaoPerm></paradaNaoPerm>
<partSus></partSus>
<passageiroAdicional></passageiroAdicional>
<perdaBateria></perdaBateria>
<perdaConsole></perdaConsole>
<perdaGPS></perdaGPS>
<perdaRadio></perdaRadio>
<rot_Alarme_Aux></rot_Alarme_Aux>
```

```
<rot_Alarme_Prin></rot_Alarme_Prin>
<rot_Alerta_Aux></rot_Alerta_Aux>
<rot_Alerta_Prin></rot_Alerta_Prin>
<rot_Bloq_Aux></rot_Bloq_Aux>
<rot_Bloq_Prin></rot_Bloq_Prin>
<rot_Evento_Aux></rot_Evento_Aux>
<rot_Evento_Prin></rot_Evento_Prin>
<saidaAreaManobra></saidaAreaManobra>
<sensor1></sensor1>
<sensor2></sensor2>
<sensor3></sensor3>
<sensor4></sensor4>
<sms_BT1></sms_BT1>
<sms_abau></sms_abau>
<sms_bat></sms_bat>
<sms_carr></sms_carr>
<sms_dmanobra></sms_dmanobra>
<sms_ign></sms_ign>
<sms_igps></sms_igps>
<sms_parada></sms_parada>
<sms_partida></sms_partida>
<sms_pdir></sms_pdir>
<sms_pesq></sms_pesq>
<sms_pgps></sms_pgps>
<sms_radio></sms_radio>
<sms_sensor1></sms_sensor1>
<sms_sensor2></sms_sensor2>
<sms_sensor3></sms_sensor3>
<sms_sensor4></sms_sensor4>
<sms_smanobra></sms_smanobra>
<sms_stscom></sms_stscom>
<sms_tbau></sms_tbau>
<sms_temper></sms_temper>
<sms_term></sms_term>
<sms_tmanobra></sms_tmanobra>
<statusComunic></statusComunic>
<TManobraExcedido></TManobraExcedido>
<TOutBau></TOutBau>
<temperatura></temperatura>
</tCfgExcecao>
```

17.2.7. LISTA CONFIGURACAO EXCECAO BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgExcecaoByIdTerminal (String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <!--Elementos com os atributos do arquivo de retorno -->
  <tCfgExcecao>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <abertNaoAutCarreta></abertNaoAutCarreta>
    <abertNaoAutPorta></abertNaoAutPorta>
    <abertPortaDireita></abertPortaDireita>
    <abertPortaEsq></abertPortaEsq>
    <arrombBau></arrombBau>
    <BT1></BT1>
    <csd_BT1></csd_BT1>
    <csd_abau></csd_abau>
    <csd_bat></csd_bat>
    <csd_carr></csd_carr>
    <csd_dmanobra></csd_dmanobra>
    <csd_ign></csd_ign>
    <csd_igps></csd_igps>
    <csd_parada></csd_parada>
    <csd_partida></csd_partida>
    <csd_pdir></csd_pdir>
    <csd_pesq></csd_pesq>
    <csd_pgps></csd_pgps>
    <csd_radio></csd_radio>
    <csd_sensor1></csd_sensor1>
    <csd_sensor2></csd_sensor2>
    <csd_sensor3></csd_sensor3>
    <csd_sensor4></csd_sensor4>
    <csd_smanobra></csd_smanobra>
    <csd_stscom></csd_stscom>
    <csd_tbau></csd_tbau>
    <csd_temper></csd_temper>
    <csd_term></csd_term>
    <csd_tmanobra></csd_tmanobra>
    <DManobraExcedida></DManobraExcedida>
    <GPSInop></GPSInop>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <ip_BT1></ip_BT1>
    <ip_abau></ip_abau>
    <ip_bat></ip_bat>
    <ip_carr></ip_carr>
    <ip_dmanobra></ip_dmanobra>
    <ip_ign></ip_ign>
    <ip_igps></ip_igps>
    <ip_parada></ip_parada>
    <ip_partida></ip_partida>
```

```
<ip_pdir></ip_pdir>
<ip_pesq></ip_pesq>
<ip_pgps></ip_pgps>
<ip_radio></ip_radio>
<ip_sensor1></ip_sensor1>
<ip_sensor2></ip_sensor2>
<ip_sensor3></ip_sensor3>
<ip_sensor4></ip_sensor4>
<ip_smanobra></ip_smanobra>
<ip_stscom></ip_stscom>
<ip_tbau></ip_tbau>
<ip_temper></ip_temper>
<ip_term></ip_term>
<ip_tmanobra></ip_tmanobra>
<paradaNaoPerm></paradaNaoPerm>
<partSus></partSus>
<passageiroAdicional></passageiroAdicional>
<perdaBateria></perdaBateria>
<perdaConsole></perdaConsole>
<perdaGPS></perdaGPS>
<perdaRadio></perdaRadio>
<rot_Alarme_Aux></rot_Alarme_Aux>
<rot_Alarme_Prin></rot_Alarme_Prin>
<rot_Alerta_Aux></rot_Alerta_Aux>
<rot_Alerta_Prin></rot_Alerta_Prin>
<rot_Bloq_Aux></rot_Bloq_Aux>
<rot_Bloq_Prin></rot_Bloq_Prin>
<rot_Evento_Aux></rot_Evento_Aux>
<rot_Evento_Prin></rot_Evento_Prin>
<saidaAreaManobra></saidaAreaManobra>
<sensor1></sensor1>
<sensor2></sensor2>
<sensor3></sensor3>
<sensor4></sensor4>
<sms_BT1></sms_BT1>
<sms_abau></sms_abau>
<sms_bat></sms_bat>
<sms_carr></sms_carr>
<sms_dmanobra></sms_dmanobra>
<sms_ign></sms_ign>
<sms_igps></sms_igps>
<sms_parada></sms_parada>
<sms_partida></sms_partida>
<sms_pdir></sms_pdir>
<sms_pesq></sms_pesq>
<sms_pgps></sms_pgps>
<sms_radio></sms_radio>
<sms_sensor1></sms_sensor1>
<sms_sensor2></sms_sensor2>
<sms_sensor3></sms_sensor3>
<sms_sensor4></sms_sensor4>
```

```

        <sms_smanobra></sms_smanobra>
        <sms_stscom></sms_stscom>
        <sms_tbau></sms_tbau>
        <sms_temper></sms_temper>
        <sms_term></sms_term>
        <sms_tmanobra></sms_tmanobra>
        <statusComunic></statusComunic>
        <TManobraExcedido></TManobraExcedido>
        <TOutBau></TOutBau>
        <temperatura></temperatura>
        <statusEnvio></statusEnvio>
        <alterada></alterada>
    </tCfgExcecao>
</listaCfg>

```

```

<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<cfgExcecao>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <abert_nao_aut_carreta></abert_nao_aut_carreta>
    <abert_nao_aut_porta></abert_nao_aut_porta>
    <abert_porta_direita></abert_porta_direita>
    <abert_porta_esq></abert_porta_esq>
    <arromb_bau></arromb_bau>
    <bt1></bt1>
    <csd_abau></csd_abau>
    <csd_bat></csd_bat>
    <csd_bt1></csd_bt1>
    <csd_carr></csd_carr>
    <csd_dmanobra></csd_dmanobra>
    <csd_ign></csd_ign>
    <csd_igps></csd_igps>
    <csd_parada></csd_parada>
    <csd_partida></csd_partida>
    <csd_pdir></csd_pdir>
    <csd_pesq></csd_pesq>
    <csd_pgps></csd_pgps>
    <csd_radio></csd_radio>
    <csd_sensor1></csd_sensor1>
    <csd_sensor2></csd_sensor2>
    <csd_sensor3></csd_sensor3>
    <csd_sensor4></csd_sensor4>
    <csd_smanobra></csd_smanobra>
    <csd_stscom></csd_stscom>
    <csd_tbau></csd_tbau>
    <csd_temper></csd_temper>
    <csd_term></csd_term>
    <csd_tmanobra></csd_tmanobra>
    <dmanobra_excedida></dmanobra_excedida>
    <gps_inop></gps_inop>
    <id></id>

```

```
<id_cfg_excecao></id_cfg_excecao>
<id_cliente></id_cliente>
<id_config></id_config>
<id_sequencia></id_sequencia>
<id_terminal></id_terminal>
<ip_abau></ip_abau>
<ip_bat></ip_bat>
<ip_bt1></ip_bt1>
<ip_carr></ip_carr>
<ip_dmanobra></ip_dmanobra>
<ip_ign></ip_ign>
<ip_igps></ip_igps>
<ip_parada></ip_parada>
<ip_partida></ip_partida>
<ip_pdir></ip_pdir>
<ip_pesq></ip_pesq>
<ip_pgps></ip_pgps>
<ip_radio></ip_radio>
<ip_sensor1></ip_sensor1>
<ip_sensor2></ip_sensor2>
<ip_sensor3></ip_sensor3>
<ip_sensor4></ip_sensor4>
<ip_smanobra></ip_smanobra>
<ip_stscom></ip_stscom>
<ip_tbau></ip_tbau>
<ip_temper></ip_temper>
<ip_term></ip_term>
<ip_tmanobra></ip_tmanobra>
<parada_nao_perm></parada_nao_perm>
<part_sus></part_sus>
<passageiro_adicional></passageiro_adicional>
<perda_bateria></perda_bateria>
<perda_console></perda_console>
<perda_gps></perda_gps>
<perda_radio></perda_radio>
<rot_alarme_aux></rot_alarme_aux>
<rot_alarme_prin></rot_alarme_prin>
<rot_alerta_aux></rot_alerta_aux>
<rot_alerta_prin></rot_alerta_prin>
<rot_bloq_aux></rot_bloq_aux>
<rot_bloq_prin></rot_bloq_prin>
<rot_evento_aux></rot_evento_aux>
<rot_evento_prin></rot_evento_prin>
<saida_area_manobra></saida_area_manobra>
<sensor1></sensor1>
<sensor2></sensor2>
<sensor3></sensor3>
<sensor4></sensor4>
<sms_abau></sms_abau>
<sms_bat></sms_bat>
<sms_bt1></sms_bt1>
```

```
<sms_carr></sms_carr>
<sms_dmanobra></sms_dmanobra>
<sms_ign></sms_ign>
<sms_igps></sms_igps>
<sms_parada></sms_parada>
<sms_partida></sms_partida>
<sms_pdir></sms_pdir>
<sms_pesq></sms_pesq>
<sms_pgps></sms_pgps>
<sms_radio></sms_radio>
<sms_sensor1></sms_sensor1>
<sms_sensor2></sms_sensor2>
<sms_sensor3></sms_sensor3>
<sms_sensor4></sms_sensor4>
<sms_smanobra></sms_smanobra>
<sms_stscom></sms_stscom>
<sms_tbau></sms_tbau>
<sms_temper></sms_temper>
<sms_term></sms_term>
<sms_tmanobra></sms_tmanobra>
<status></status>
<status_comunic></status_comunic>
<temperatura></temperatura>
<tmanobra_excedido></tmanobra_excedido>
<tout_bau></tout_bau>
<statusEnvio></statusEnvio>
<alterada></alterada>
</cfgExcecao>
```

17.3. HISTÓRICO

17.3.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO DE HISTORICO

Função:	String AtualizarConfiguracoesConfiguracaoHistorico(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int Ativacao, int MRDestino, int TimeoutEnvio, int TimeoutIgDeslig, int FlagTOutIgDeslig, int MaxEvtAcumulados, int TMinPosAutomatica, int DMinPosAutomatica, int id_config)
Retorno:	String contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de histórico cadastrada previamente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

Ativacao: Valor para ativação.

0 = não ativado

1 = ativado

MRDestino: Valor para ativação.

0 = central Principal

1 = central Auxiliar

TimeoutEnvio: Tempo de intervalo de envio do histórico.

0 = não temporizado

1 = 1 Vez por dia

2 = 1 Vez por semana

3 = quinzenal

4 = mensal

5 = automático GPRS

TimeoutIgDeslig: Tempo mínimo de ignição ligada para que o histórico seja enviado quando a ignição for desligada em minutos de 1 a 60.

FlagTOutIgDeslig: Valor para ativação do envio de histórico por ignição desligada.

0 = não envia

1 = envio imediato

2 = por tempo

MaxEvtAcumulados: Número máximo de eventos acumulados no veículo.

0 = não transmite

100 = máximo de 100 eventos acumulados.

200 = máximo de 200 eventos acumulados.

400 = máximo de 400 eventos acumulados.

800 = máximo de 800 eventos acumulados.

1200 = máximo de 1200 eventos acumulados.

TMinPosAutomatica: Tempo mínimo para marcação de posição automática em minutos.

DMinPosAutomatica: Distância mínima para marcação de posição automática em metros.

id_config: Id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.3.2. CRIAR CONFIGURACAO DE HISTORICO

Função:	<code>String CriarConfiguracoesConfiguracaoHistorico(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int Ativacao, int MRDestino, int TimeoutEnvio, int TimeoutIgDeslig, int FlagTOutIgDeslig, int MaxEvtAcumulados, int TMinPosAutomatica, int DMinPosAutomatica int DESABILITAR_GRPS, String Nome_Perfil)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de histórico.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

Ativacao: Valor para ativação.

0 = não ativado

1 = ativado

MRDestino: Valor para ativação.

0 = central Principal

1 = central Auxiliar

TimeoutEnvio: Tempo de intervalo de envio do histórico.

0 = não temporizado

1 = 1 Vez por dia

2 = 1 Vez por semana

3 = quinzenal

4 = mensal

5 = automático GPRS

TimeoutlgDeslig: Tempo mínimo de ignição ligada para que o histórico seja enviado quando a ignição for desligada em minutos de 1 a 60.

FlagTOutlgDeslig: Valor para ativação do envio de histórico por ignição desligada.

0 = não envia

1 = envio imediato

2 = por tempo

MaxEvtAcumulados: Número máximo de eventos acumulados no veículo.

0 = não transmite

100 = máximo de 100 eventos acumulados.

200 = máximo de 200 eventos acumulados.

400 = máximo de 400 eventos acumulados.

800 = máximo de 800 eventos acumulados.

1200 = máximo de 1200 eventos acumulados.

TMinPosAutomatica: Tempo mínimo para marcação de posição automática em minutos.

DMinPosAutomatica: Distância mínima para marcação de posição automática em metros.

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.3.3. LISTA CONFIGURACAO HISTÓRICO BY IDCLIENTE

Função:	<code>String</code> ListarCfgLogByIdCliente(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgLogListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_log>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <ativacao></ativacao>
    <DMinPosAutomatica></DMinPosAutomatica>
    <flagTOutIgDeslig></flagTOutIgDeslig>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <MRDestino></MRDestino>
    <maxEvtAcumulados></maxEvtAcumulados>
    <TMinPosAutomatica></TMinPosAutomatica>
    <timeoutEnvio></timeoutEnvio>
    <timeoutIgDeslig></timeoutIgDeslig>
  </cfg_log>
</tCfgLogListJAXB>
```

17.3.4. LISTA CONFIGURACAO HISTÓRICO BY IDSEQUENCIA

Função:	<code>String</code> ListarCfgLogByIdSequencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IDSequencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgLog>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <ativacao></ativacao>
  <DMinPosAutomatica></DMinPosAutomatica>
  <flagTOutIgDeslig></flagTOutIgDeslig>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <MRDestino></MRDestino>
  <maxEvtAcumulados></maxEvtAcumulados>
  <TMinPosAutomatica></TMinPosAutomatica>
  <timeoutEnvio></timeoutEnvio>
  <timeoutIgDeslig></timeoutIgDeslig>
  <statusEnvio></statusEnvio>
  <alterada></alterada>
</tCfgLog>
```

17.3.5. LISTA CONFIGURACAO HISTÓRICO BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgLogByIdTerminal(String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <tCfgLog>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <ativacao></ativacao>
    <DMinPosAutomatica></DMinPosAutomatica>
    <flagTOutIgDeslig></flagTOutIgDeslig>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <MRDestino></MRDestino>
    <maxEvtAcumulados></maxEvtAcumulados>
    <TMinPosAutomatica></TMinPosAutomatica>
    <timeoutEnvio></timeoutEnvio>
    <timeoutIgDeslig></timeoutIgDeslig>
    <statusEnvio></statusEnvio>
```

```
<alterada></alterada>
</tCfgLog>
</listaCfg>
```



17.4. INTERATIVO

17.4.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO INTERATIVO

Função:	<code>String AtualizarConfiguracoesInterativo(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int EntradaRefChegada, int ProibicaoCarona, int ProibicaoPortaDir, int CtrlSeguranca, int TemporizaBau, int DistMinPadaras, int DistMaxManobra, int TempManobra, int Ocorrencias, int TempParadaIrreg, int AbertBauParada, int VelocMax, int TempoAberturaBau, int RetardoBau, int RetardoSensor, int ExtensaoParada, int id_config)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração interativo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

EntradaRefChegada: Exigência da entrada de referência nas chegadas.

0 = desativado

1 = ativado

ProibicaoCarona: Proibição de abrir porta direita.

0 = desativado

1 = ativado

ProibicaoPortaDir: Proibição de abrir porta direita.

0 = desativado

1 = ativado

CtrlSeguranca: Controle de segurança.

0 = pelo motorista

1 = pela empresa

TemporizaBau: Temporização de abertura de baú.

0 = não temporiza

1 = 30 segundos

2 = 40 segundos

3 = 1 minuto

4 = 1 minuto e meio

5 = 2 minutos

6 = 6 minutos

7 = 20 minutos

8 = 40 minutos

9 = 1 hora

DistMinParadas: Distância mínima entre paradas.

0 = sem restrição

1 = 50 metros

2 = 100 metros

3 = 200 metros

DistMaxManobra: Distância máxima de manobra.

0 = sem restrição

1 = 50 metros

2 = 100 metros

3 = 200 metros

4 = 500 metros

5 = 1000 metros

6 = 2000 metros

7 = 7000 metros

TempManobra: Temporização da manobra.

0 = não temporiza

1 = 30 segundos

2 = 3 minutos

3 = 6 minutos

4 = 20 minutos

5 = 40 minutos

6 = 1 hora

Ocorrencias: Envio de ocorrências.

2 = não gera ocorrências. Apenas envia desbloqueio

4 = abertura baú + desbloqueio

5 = chegada + desbloqueio

6 = abertura Baú + chegada + desbloqueio

TempParadaIrreg: Temporização de parada irregular.

0 = não utilizada

1 = 30 segundos

2 = 4 minutos

3 = 6 minutos

4 = 20 minutos

AbertBauParada: Aberturas de baú por parada.

0 = sem restrição

1 = 1 abertura

2 = 2 aberturas

3 = 3 aberturas

4 = 4 aberturas

5 = 5 aberturas

6 = 6 aberturas

7 = 7 aberturas

VelocMax: Velocidade máxima.

0 = sem restrição

1 = 60 km/h

2 = 80 km/h

3 = 90 km/h

4 = 100 km/h

5 = 110 km/h

6 = 120 km/h

TempoAberturaBau: Tempo máximo para abrir o baú.

5 = 5 segundos

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 60 segundos

90 = 90 segundos

120 = 2 minutos

RetardoBau: Retardo para abertura de baú.

0 = não temporiza

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

RetardoSensor: Retardo do sensor do baú.

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

ExtensaoParada: Valor para habilitar as extensões logísticas de parada.

0 = desabilitado

1 = habilitado

id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.4.2. CRIAR CONFIGURACAO INTERATIVO

Função:	<code>String CriarConfiguracoesInterativo(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int EntradaRefChegada, int ProibicaoCarona, int ProibicaoPortaDir, int CtrlSeguranca, int TemporizaBau, int DistMinPadaras, int DistMaxManobra, int TempManobra, int Ocorrencias, int TempParadaIrreg, int AbertBauParada, int VelocMax, int TempoAberturaBau, int RetardoBau, int RetardoSensor, int ExtensaoParada, int DESABILITAR_GRPS, String Nome_Perfil)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração interativo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

EntradaRefChegada: Exigência da entrada de referência nas chegadas.

0 = desativado

1 = ativado

ProibicaoCarona: Proibição de abrir porta direita.

0 = desativado

1 = ativado

ProibicaoPortaDir: Proibição de abrir porta direita.

0 = desativado

1 = ativado

CtrlSeguranca: Controle de segurança.

0 = pelo motorista

1 = pela empresa

TemporizaBau: Temporização de abertura de baú.

0 = não temporiza

1 = 30 segundos

2 = 40 segundos

3 = 1 minuto

4 = 1 minuto e meio

5 = 2 minutos

6 = 6 minutos

7 = 20 minutos

8 = 40 minutos

9 = 1 hora

DistMinParadas: Distância mínima entre paradas.

0 = sem restrição

1 = 50 metros

2 = 100 metros

3 = 200 metros

DistMaxManobra: Distância máxima de manobra.

0 = sem restrição

1 = 50 metros

2 = 100 metros

3 = 200 metros

4 = 500 metros

5 = 1000 metros

6 = 2000 metros

7 = 7000 metros

TempManobra: Temporização da manobra.

0 = não temporiza

1 = 30 segundos

2 = 3 minutos

3 = 6 minutos

4 = 20 minutos

5 = 40 minutos

6 = 1 hora

Ocorrências: Envio de ocorrências.

2 = não gera ocorrências. Apenas envia desbloqueio

4 = abertura baú + desbloqueio

5 = chegada + desbloqueio

6 = abertura Baú + chegada + desbloqueio

TempParadaIrreg: Temporização de parada irregular.

0 = não utilizada

1 = 30 segundos

2 = 4 minutos

3 = 6 minutos

4 = 20 minutos

AbertBauParada: Aberturas de baú por parada.

0 = sem restrição

1 = 1 abertura

2 = 2 aberturas

3 = 3 aberturas

4 = 4 aberturas

5 = 5 aberturas

6 = 6 aberturas

7 = 7 aberturas

VelocMax: Velocidade máxima.

0 = sem restrição

1 = 60 km/h

2 = 80 km/h

3 = 90 km/h

4 = 100 km/h

5 = 110 km/h

6 = 120 km/h

TempoAberturaBau: Tempo máximo para abrir o baú.

5 = 5 segundos

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 60 segundos

90 = 90 segundos

120 = 2 minutos

RetardoBau: Retardo para abertura de baú.

0 = não temporiza

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

RetardoSensor: Retardo do sensor do baú.

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

ExtensaoParada: Valor para habilitar as extensões logísticas de parada.

0 = desabilitado

1 = habilitado

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.4.3. LISTA CONFIGURACAO INTERATIVO BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgInterativoByIdCliente(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgInterativoListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_interativo>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <abertBauParada></abertBauParada>
    <ctrlSeguranca></ctrlSeguranca>
    <distMaxManobra></distMaxManobra>
    <distMinPadaras></distMinPadaras>
    <entradaRefChegada></entradaRefChegada>
    <extensaoParada></extensaoParada>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <ocorrencias></ocorrencias>
    <proibicaoCarona></proibicaoCarona>
    <proibicaoPortaDir></proibicaoPortaDir>
    <retardoBau></retardoBau>
    <retardoSensor></retardoSensor>
    <tempManobra></tempManobra>
    <tempParadaIrreg></tempParadaIrreg>
    <tempoAberturaBau></tempoAberturaBau>
    <temporizaBau></temporizaBau>
    <velocMax></velocMax>
  </cfg_interativo>
</tCfgInterativoListJAXB>
```

17.4.4. LISTA CONFIGURACAO INTERATIVO BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgInterativoByIdSequencia(String Usuario,
---------	--

	<code>String Senha, int IDSequencia)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgInterativo>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <abertBauParada></abertBauParada>
  <ctrlSeguranca></ctrlSeguranca>
  <distMaxManobra></distMaxManobra>
  <distMinPadaras></distMinPadaras>
  <entradaRefChegada></entradaRefChegada>
  <extensaoParada></extensaoParada>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <ocorrencias></ocorrencias>
  <proibicaoCarona></proibicaoCarona>
  <proibicaoPortaDir></proibicaoPortaDir>
  <retardoBau></retardoBau>
  <retardoSensor></retardoSensor>
  <tempManobra></tempManobra>
  <tempParadaIrreg></tempParadaIrreg>
  <tempoAberturaBau></tempoAberturaBau>
  <temporizaBau></temporizaBau>
  <velocMax></velocMax>
</tCfgInterativo>
```

17.4.5. LISTA CONFIGURACAO INTERATIVO BY IDTERMINAL

Função:	<code>String</code> ListarCfgInterativoByIdTerminal(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
```

```
<tCfgInterativo>
  <abertBauParada></abertBauParada>
  <ctrlSeguranca></ctrlSeguranca>
  <distMaxManobra></distMaxManobra>
  <distMinPadaras></distMinPadaras>
  <entradaRefChegada></entradaRefChegada>
  <extensaoParada></extensaoParada>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <ocorrencias></ocorrencias>
  <proibicaoCarona></proibicaoCarona>
  <proibicaoPortaDir></proibicaoPortaDir>
  <retardoBau></retardoBau>
  <retardoSensor></retardoSensor>
  <tempManobra></tempManobra>
  <tempParadaIrreg></tempParadaIrreg>
  <tempoAberturaBau></tempoAberturaBau>
  <temporizaBau></temporizaBau>
  <velocMax></velocMax>
  <statusEnvio></statusEnvio>
  <alterada></alterada>
</tCfgInterativo>
</listaCfg>
```

17.5. MÚLTIPLOS SENSORES

17.5.1. ATUALIZAR CONFIGURAÇÃO MÚLTIPLOS SENSORES

Função:	String AtualizarConfiguracoesMultiplosSensores(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int Acao, int IntervaloEnvTempCSD, int MomentoTransTempCSD, int IntervaloEnvTempIP, int MomentoTransTempIP, int TempMaxLimite1, int TempMaxLimite2, int TempMaxLimite3, int TempMaxLimite4, int TempMaxLimite5, int TempMaxExcecoes, int TempMaxTeleventoRet, int TempMaxMeioTransCSD, int TempMaxMeioTransIP, int TempMinLimite1, int TempMinLimite2, int TempMinLimite3, int TempMinLimite4, int TempMinLimite5, int TempMinExcecoes, int TempMinTeleventoRet, int TempMinMeioTransCSD, int TempMinMeioTransIP, int idconfig, int DESABILITAR_GRPS)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de transmissão.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

Acao: Ativa ou Desativa a configuração no rastreador.

0 = desativa

1 = ativa

IntervaloEnvTempCSD: Intervalo de envio de temperatura por satélite.

0 = nunca

295 = 5min

595 = 10min

985 = 15min

1195 = 20min

1795 = 30min

2695 = 45min

3595 = 1h

5395 = 1:30h

7195 = 2h

10795 = 3h

17995 = 5h

21595 = 6h

43195 = 12h

86395 = 1dia

MomentoTransTempCSD: O momento de transmissão do sensor via satélite.

0 = não envia

1 = imediato

3 = Histórico

IntervaloEnvTempIP: Intervalo de envio de temperatura por celular.

0 = nunca

105 = 2 min

225 = 4 min

345 = 6 min

465 = 8 min

585 = 10 min

945 = 16 min

1185 = 20 min

1785 = 30 min

3585 = 1 h

7185 = 2 h

10785 = 3 h

17985 = 5 h

21585 = 6 h

43185 = 12 h

86385 = 1 dia

MomentoTransTempIP: O momento de transmissão do sensor via celular.

0 = não envia

1 = imediato

3 = histórico

TempMaxLimite1: A temperatura máxima definida para o sensor 1.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite2: A temperatura máxima definida para o sensor 2.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite3: A temperatura máxima definida para o sensor 3.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite4: A temperatura máxima definida para o sensor 4.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite5: A temperatura máxima definida para o sensor 5.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxExcecoes: Detecção de exceções para a temperatura máxima.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

TempMaxTeleeventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura máxima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMaxTeleeventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura máxima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMaxMeioTransCSD: Habilitar o meio de transmissão da temperatura máxima via satélite.

0 = desativa

1 = ativa

TempMaxMeioTransIP: Habilitar o meio de transmissão da temperatura máxima via Celular.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinLimite1: A temperatura mínima definida para o sensor 1.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite2: A temperatura mínima definida para o sensor 2.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite3: A temperatura mínima definida para o sensor 3.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite4: A temperatura mínima definida para o sensor 4.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite5: A temperatura mínima definida para o sensor 5.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinExcecoes: Detecção de exceções para a temperatura mínima.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

TempMinTeleeventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura mínima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinTeleeventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura mínima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinMeioTransCSD: Habilitar o meio de transmissão da temperatura mínima via satélite.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinMeioTransIP: Habilitar o meio de transmissão da temperatura mínima via celular.

0 = desativa

1 = ativa

id_config: O Id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

DESABILITAR_GRP: O valor inteiro para o campo.

17.5.2. CRIAR CONFIGURACAO MULTIPLOS SENSORES

Função:	<code>String CriarConfiguracoesMultiplosSensores(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int Acao, int IntervaloEnvTempCSD, int MomentoTransTempCSD, int IntervaloEnvTempIP, int MomentoTransTempIP, int TempMaxLimite1, int TempMaxLimite2, int TempMaxLimite3, int TempMaxLimite4, int TempMaxLimite5, int TempMaxExcecoes, int TempMaxTeleventoRet, int TempMaxMeioTransCSD, int TempMaxMeioTransIP, int TempMinLimite1, int TempMinLimite2, int TempMinLimite3, int TempMinLimite4, int TempMinLimite5, int TempMinExcecoes, int TempMinTeleventoRet, int TempMinMeioTransCSD, int TempMinMeioTransIP, int idconfig, int DESABILITAR_GRPS)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de transmissão.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

Acao: Ativa ou Desativa a configuração no rastreador.

0 = desativa

1 = ativa

IntervaloEnvTempCSD: Intervalo de envio de temperatura por satélite.

0 = nunca

295 = 5min

595 = 10min

985 = 15min

1195 = 20min

1795 = 30min

2695 = 45min

3595 = 1h

5395 = 1:30h

7195 = 2h

10795 = 3h

17995 = 5h

21595 = 6h

43195 = 12h

86395 = 1dia

MomentoTransTempCSD: O momento de transmissão do sensor via satélite.

0 = não envia

1 = imediato

3 = histórico

IntervaloEnvTempIP: Intervalo de envio de temperatura por celular.

0 = nunca
105 = 2 min
225 = 4 min
345 = 6 min
465 = 8 min
585 = 10 min
945 = 16 min
1185 = 20 min
1785 = 30 min
3585 = 1 h
7185 = 2 h
10785 = 3 h
17985 = 5 h
21585 = 6 h
43185 = 12 h
86385 = 1 dia

MomentoTransTempIP: O momento de transmissão do sensor via celular.

0 = não envia
1 = imediato
3 = histórico

TempMaxLimite1: A temperatura máxima definida para o sensor 1.

50 = valor máximo para o campo
-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite2: A temperatura máxima definida para o sensor 2.

50 = valor máximo para o campo
-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite3: A temperatura máxima definida para o sensor 3.

50 = valor máximo para o campo
-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite4: A temperatura máxima definida para o sensor 4.

50 = valor máximo para o campo
-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxLimite5: A temperatura máxima definida para o sensor 5.

50 = valor máximo para o campo
-50 = valor mínimo para o campo

TempMaxExcecoes: Detecção de exceções para a temperatura máxima.

0 = não detecta
1 = teleevento
2 = alerta
3 = alarme

TempMaxTeleventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura máxima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMaxTeleventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura máxima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMaxMeioTransCSD: Habilitar o meio de transmissão da temperatura máxima via satélite.

0 = desativa

1 = ativa

TempMaxMeioTransIP: Habilitar o meio de transmissão da temperatura máxima via Celular.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinLimite1: A temperatura mínima definida para o sensor 1.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite2: A temperatura mínima definida para o sensor 2.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite3: A temperatura mínima definida para o sensor 3.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite4: A temperatura mínima definida para o sensor 4.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinLimite5: A temperatura mínima definida para o sensor 5.

50 = valor máximo para o campo

-50 = valor mínimo para o campo

TempMinExcecoes: Detecção de exceções para a temperatura mínima.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

TempMinTeleventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura mínima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinTeleeventoRet: Gerar teleevento de retorno no retorno a faixa normal da temperatura mínima.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinMeioTransCSD: Habilitar o meio de transmissão da temperatura mínima via satélite.

0 = desativa

1 = ativa

TempMinMeioTransIP: Habilitar o meio de transmissão da temperatura mínima via Celular.

0 = desativa

1 = ativa

id_config: O Id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

DESABILITAR_GRPS: O valor inteiro para o campo.

17.5.3. LISTA CONFIGURACAO MULTIPLOS SENSORES BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgMultiplosSensoresByIdCliente (String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
< tCfgMultiplosSensoresJAXB>
<!--Elementos do Arquivo de Retorno -->
<tCfgMultiplosSensores>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <acao></acao>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <intervaloEnvTempCSD></intervaloEnvTempCSD>
  <intervaloEnvTempIP></intervaloEnvTempIP>
  <momentoTransTempCSD></momentoTransTempCSD>
  <momentoTransTempIP></momentoTransTempIP>
  <tempMaxExcecoes></tempMaxExcecoes>
  <tempMaxLimite1></tempMaxLimite1>
  <tempMaxLimite2></tempMaxLimite2>
  <tempMaxLimite3></tempMaxLimite3>
  <tempMaxLimite4></tempMaxLimite4>
  <tempMaxLimite5></tempMaxLimite5>
  <tempMaxMeioTransCSD></tempMaxMeioTransCSD>
  <tempMaxMeioTransIP></tempMaxMeioTransIP>
```

```
<tempMaxTeleventoRet></tempMaxTeleventoRet>
<tempMinExcecoes></tempMinExcecoes>
<tempMinLimite1></tempMinLimite1>
<tempMinLimite2></tempMinLimite2>
<tempMinLimite3></tempMinLimite3>
<tempMinLimite4></tempMinLimite4>
<tempMinLimite5></tempMinLimite5>
<tempMinMeioTransCSD></tempMinMeioTransCSD>
<tempMinMeioTransIP></tempMinMeioTransIP>
<tempMinTeleventoRet></tempMinTeleventoRet>
<statusEnvio></statusEnvio>
<alterada></alterada>
</tCfgMultiplosSensores>
</tCfgMultiplosSensoresJAXB>
```

17.5.4. LISTA CONFIGURACAO MULTIPLOS SENSORES BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgMultiplosSensoresByIdSequencia(String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgMultiplosSensores>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <acao></acao>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <intervaloEnvTempCSD></intervaloEnvTempCSD>
  <intervaloEnvTempIP></intervaloEnvTempIP>
  <momentoTransTempCSD></momentoTransTempCSD>
  <momentoTransTempIP></momentoTransTempIP>
  <tempMaxExcecoes></tempMaxExcecoes>
  <tempMaxLimite1></tempMaxLimite1>
  <tempMaxLimite2></tempMaxLimite2>
  <tempMaxLimite3></tempMaxLimite3>
  <tempMaxLimite4></tempMaxLimite4>
  <tempMaxLimite5></tempMaxLimite5>
  <tempMaxMeioTransCSD></tempMaxMeioTransCSD>
  <tempMaxMeioTransIP></tempMaxMeioTransIP>
  <tempMaxTeleventoRet></tempMaxTeleventoRet>
  <tempMinExcecoes></tempMinExcecoes>
  <tempMinLimite1></tempMinLimite1>
  <tempMinLimite2></tempMinLimite2>
```

```
<tempMinLimite3></tempMinLimite3>
<tempMinLimite4></tempMinLimite4>
<tempMinLimite5></tempMinLimite5>
<tempMinMeioTransCSD></tempMinMeioTransCSD>
<tempMinMeioTransIP></tempMinMeioTransIP>
<tempMinTeleventoRet></tempMinTeleventoRet>
</tCfgMultiplosSensores>
```

17.5.5. LISTA CONFIGURACAO MULTIPLOS SENSORES BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgMultiplosSensoresByIdTerminal (String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
<!--Elementos do Arquivo de Retorno -->
<tCfgMultiplosSensores>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <acao></acao>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <intervaloEnvTempCSD></intervaloEnvTempCSD>
  <intervaloEnvTempIP></intervaloEnvTempIP>
  <momentoTransTempCSD></momentoTransTempCSD>
  <momentoTransTempIP></momentoTransTempIP>
  <tempMaxExcecoes></tempMaxExcecoes>
  <tempMaxLimite1></tempMaxLimite1>
  <tempMaxLimite2></tempMaxLimite2>
  <tempMaxLimite3></tempMaxLimite3>
  <tempMaxLimite4></tempMaxLimite4>
  <tempMaxLimite5></tempMaxLimite5>
  <tempMaxMeioTransCSD></tempMaxMeioTransCSD>
  <tempMaxMeioTransIP></tempMaxMeioTransIP>
  <tempMaxTeleventoRet></tempMaxTeleventoRet>
  <tempMinExcecoes></tempMinExcecoes>
  <tempMinLimite1></tempMinLimite1>
  <tempMinLimite2></tempMinLimite2>
  <tempMinLimite3></tempMinLimite3>
  <tempMinLimite4></tempMinLimite4>
  <tempMinLimite5></tempMinLimite5>
  <tempMinMeioTransCSD></tempMinMeioTransCSD>
```

```
<tempMinMeioTransIP></tempMinMeioTransIP>
<tempMinTeleventoRet></tempMinTeleventoRet>
<statusEnvio></statusEnvio>
<alterada></alterada>
</tCfgMultiplosSensores>
</listaCfg>
```

17.6. PERFIL CONFIGURAÇÃO

17.6.1. CRIAR PERFIL CONFIGURACAO

Função:	String CadastrarPerfilConfiguracao (String Usuario, String Senha, String Nome_Perfil)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação de perfil de configuração.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Nome_Perfil: Nome do Perfil de Configuração para cadastro.

17.6.2. ATUALIZAR PERFIL CONFIGURACOES

Função:	String AtualizarPerfilCfg(String Usuario, String Senha, Integer idPerfil, String NomePerfil)
Retorno:	String contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idPerfil: Código do Perfil.

NomePerfil: Novo nome do Perfil.

17.6.3. LISTA DE PERFIS DE CONFIGURAÇÃO

Função:	String ListarPerfilConfiguracaoByIdCliente(String Usuario, String Senha)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista geral de perfis de configuração do cliente.

Sempre que o cliente desejar obter os perfis de configuração cadastrados, poderá fazê-lo executando o método `ListarPerfilConfiguracaoByIdCliente`.

Este método devolve a lista geral de perfis de configuração cadastrados. Neste método, deve-se informar o usuário e a senha cadastrado no sistema GESTOR.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<cfg_perfil>
  <!-- id do perfil -->
  <id ></ id >

  <!-- id do cliente -->
  <id_cliente ></ id_cliente >

  <!-- id_config do servidor WSTT-->
  <id_config></ id_config>

  <!-- id_config do servidor WSTT-->
  <nome_perfil></ nome_perfil>
</cfg_perfil>
```

17.6.4. EXCLUIR PERFIL CONFIGURACOES

Função:	<code>String</code> <code>ExcluirPerfilCfg(String Usuario, String Senha, Integer idPerfil)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idPerfil: Código do Perfil.

17.7. OPÇÕES DE SEGURANÇA

17.7.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA

Função:	<code>String</code> <code>AtualizarConfiguracoesOpcoesSeguranca(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int DetecPerdaGPS, int BloqPerdaGPS, int BloqPerdaBateria, int BloqPerdaConsole, int BloqPerdaRadio, int BloqParIrregular,</code>
---------	--

	<pre>int BloqPartSuspeita, int ContOdomGPS, int AbertPortaIgOn, int HabSensorBau, int HabSensorPDir, int HabSensorPEsq, int HabSensorCarr, int SenhaPanico, int SenhaManob, int ProibicaoPDir, int ProibicaoCarona, int AtivInicMot, int VelocMaxPerm, int TMaxParIrreg, int HabSensorDesloc, int HabCercasPatio, int InterPosBloqPrin, int InterPosAutPrin, int NumPosBloqPrin, int NumPosAutPrin, int InterPosBloqAux, int InterPosAutAux, int NumPosBloqAux, int NumPosAutAux, DistanciaVisada, int TempoVisada, int ContraSenhaBloq, int id_config)</pre>
Retorno:	String contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de opções de segurança.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

DetecPerdaGPS: Detecta a perda de GPS.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaGPS: Bloqueio por perda de GPS.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaBateria: Bloqueio por perda de bateria.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaConsole: Bloqueio por perda de terminal.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaRadio: Bloqueio por perda de rádio.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqParIrregular: Bloqueio por parada irregular.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPartSuspeita: Bloqueio por partida suspeita.

0 = não ativado

1 = ativado

ContOdomGPS: Contingência do hodômetro com GPS.

0 = não ativado

1 = ativado

AbertPortalgOn: Abertura da Porta com Ignição Ligada.

0 = não detecta

1 = detecta

HabSensorBau: Habilita sensor de baú.

0 = não ativado

1 = ativado

HabSensorPDir: Habilita sensor de porta direita.

0 = não ativado

1 = ativado

HabSensorPEsq: Habilita sensor de porta esquerda.

0 = não ativado

1 = ativado

HabSensorCarr: Habilita sensor de carreta.

0 = não ativado

1 = ativado

SenhaPanico: Habilita senha de pânico.

0 = não ativado

1 = ativado

SenhaManob: Habilita senha de manobrista.

0 = não ativado

1 = ativado

ProibicaoPDir: Proibição de abertura da porta direita.

0 = não ativado

1 = ativado

ProibicaoCarona: Proibição de carona.

0 = não ativado

1 = ativado

AtivInicMot: Ativação inicial pelo motorista.

0 = não ativar

1 = modo rastreado

2 = modo interativo

3 = modo predefinido

VelocMaxPerm: Velocidade máxima.

0 = sem restrição

1 = 60 km/h

2 = 80 km/h

3 = 90 km/h

4 = 100 km/h

5 = 110 km/h

6 = 120 km/h

TMaxParIrreg: Tempo máximo em segundos de parada irregular.

HabSensorDesloc: Habilita sensor de deslocamento.

0 = não ativado

1 = ativado

HabCercasPatio: Habilita sensor cercas com pátios.

0 = não ativado

1 = ativado

InterPosBlokPrin: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo bloqueado na central principal.

InterPosAutPrin: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo aguardando autorização na central principal.

NumPosBlokPrin: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo bloqueado na central principal.

NumPosAutPrin: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo aguardando autorização com a central principal.

InterPosBlokAux: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo bloqueado na central auxiliar.

InterPosAutAux: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo aguardando autorização na central auxiliar.

NumPosBlokAux: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo bloqueado na central auxiliar.

NumPosAutAux: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo aguardando autorização com a central auxiliar.

DistanciaVisada: Distância máxima de visada em metros.

TempoVisada: Tempo máximo de visada em segundos.

ContraSenhaBlok: O valor inteiro para o campo.

id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.7.2. CRIAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA

Função:	String CriarConfiguracoesOpcoesSeguranca (String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, int DetecPerdaGPS, int BloqPerdaGPS, int BloqPerdaBateria, int BloqPerdaConsole, int BloqPerdaRadio, int BloqParIrregular, int BloqPartSuspeita, int ContOdomGPS, int AbertPortaIgOn, int HabSensorBau, int HabSensorPDir, int HabSensorPEsq, int HabSensorCarr, int SenhaPanico, int SenhaManob, int ProibicaoPDir, int ProibicaoCarona, int AtivInicMot, int
---------	--

	<code>VelocMaxPerm, int TMaxParIrreg, int HabSensorDesloc, int HabCercasPatio, int InterPosBloqPrin, int InterPosAutPrin, int NumPosBloqPrin, int NumPosAutPrin, int InterPosBloqAux, int InterPosAutAux, int NumPosBloqAux, int NumPosAutAux, DistanciaVisada, int TempoVisada, int ContraSenhaBloq, int DESABILITAR_GRPS, String Nome_Perfil)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de opções de segurança.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

DetecPerdaGPS: Detecta a perda de GPS.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaGPS: Bloqueio por perda de GPS.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaBateria: Bloqueio por perda de bateria.

0 = não ativado

1 = ativado

BloqPerdaConsole: Bloqueio por perda de terminal.

0 = não ativado

1 = ativado

.BloqPerdaRadio: Bloqueio por perda de rádio.

0 = não ativado

1 = ativado

.BloqParIrregular: Bloqueio por parada irregular.

0 = não ativado

1 = ativado

.BloqPartSuspeita: Bloqueio por partida suspeita.

0 = não ativado

1 = ativado

ContOdomGPS: Contingencia do hodômetro com GPS.

0 = não ativado

1 = ativado

AbertPortalgOn: Abertura da Porta com Ignição Ligada.

0 = não detecta

1 = detecta

HabSensorBau: Habilita sensor de baú.

0 = não ativado

1 = ativado

HabSensorPDir: Habilita sensor de porta direita.

0 = não ativado

1 = ativado

HabSensorPEsq: Habilita sensor de porta esquerda.

0 = não ativado

1 = ativado

HabSensorCarr: Habilita sensor de carreta.

0 = não ativado

1 = ativado

SenhaPanico: Habilita senha de pânico.

0 = não ativado

1 = ativado

SenhaManob: Habilita senha de manobrista.

0 = não ativado

1 = ativado

ProibicaoPDir: Proibição de abertura da porta direita.

0 = não ativado

1 = ativado

ProibicaoCarona: Proibição de carona.

0 = não ativado

1 = ativado

AtivNlcMot: Ativação inicial pelo motorista.

0 = não ativar

1 = modo rastreado

2 = modo interativo

3 = modo predefinido

VelocMaxPerm: Velocidade máxima.

0 = sem restrição

1 = 60 km/h

2 = 80 km/h

3 = 90 km/h

4 = 100 km/h

5 = 110 km/h

6 = 120 km/h

TMaxParlIrreg: Tempo máximo em segundos de parada irregular.

HabSensorDesloc: Habilita sensor de deslocamento.

0 = não ativado

1 = ativado

HabCercasPatio: Habilita sensor cercas com pátios.

0 = não ativado

1 = ativado

InterPosBloqPrin: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo bloqueado na central principal.

InterPosAutPrin: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo aguardando autorização na central principal.

NumPosBloqPrin: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo bloqueado na central principal.

NumPosAutPrin: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo aguardando autorização com a central principal.

InterPosBloqAux: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo bloqueado na central auxiliar.

InterPosAutAux: Intervalo para envio de posição automáticas com o veículo aguardando autorização na central auxiliar.

NumPosBloqAux: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo bloqueado na central auxiliar.

NumPosAutAux: Número de vezes que a posição automática é enviada com o veículo aguardando autorização com a central auxiliar.

DistanciaVisada: Distância máxima de visada em metros.

TempoVisada: Tempo máximo de visada em segundos.

ContraSenhaBloq: O valor inteiro para o campo.

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.8. OPÇÕES DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

17.8.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA ELETRONICA

Função:	<pre>String AtualizarConfiguracoesOpcoesSe(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int IDSequencia, String FlagCentralRastSeg, int AtivaAlvos, int AtivaCercas, int AtivaRotas int TX_IP_CPAS, int TX_CSD_CPAS, int TX_SMS_CPAS, int TX_IP_CER, int TX_CSD_CER, int TX_SMS_CER, int TX_IP_CSR, int TX_CSD_CSR, int TX_SMS_CSR, int IntervaloIP_CP, int IntervaloIP_CER, int IntervaloIP_CSR, int DistanciaSR, int LacreBau,</pre>
---------	---

	<code>int</code> LacreCabine, <code>int</code> LacreCarreta, <code>int</code> id_config)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de segurança.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

FlagCentralRastSeg: Valor de marcação para o tipo de central utilizada. O valor R indica central principal.

AtivaAlvos: Alvos.

0 = desativa

1 = ativa

AtivaCercas: Cercas.

0 = desativa

1 = ativa

AtivaRotas: Rotas.

0 = desativa

1 = ativa

AcaoCSR: Cerca Saída Restrita Exceção.

0 = Teleevento

1 = Alerta

2 = Alarme

3 = Bloqueio

TX_IP_CPAS: Cerca Passagem Exceção Celular

0 = não

1 = sim

TX_CSD_CPAS: Cerca Passagem Exceção Satélite

0 = não

1 = sim

TX_IP_CER: Cerca Entrada Restrita Exceção Celular.

0 = não

1 = sim

TX_CSD_CER: Cerca Entrada Restrita Exceção Satélite.

0 = não

1 = sim

TX_IP_CSR: Cerca Saída Restrita Exceção Celular.

0 = não

1 = sim

TX_CSD_CSR: Cerca Saída Restrita Exceção Satélite.

0 = não

1 = sim

IntervaloIP_CP: Cerca pátio Intervalo Celular.

255 = não alterar

= nunca

120 = 2 minutos

240 = 4 minutos

360 = 6 minutos

480 = 8 minutos

600 = 10 minutos

960 = 16 minutos

1200 = 20 minutos

1800 = 30 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

12240 = 3 horas

18000 = 5 horas

21600 = 6 horas

43200 = 12 horas

86400 = 1 dia

IntervaloIP_CER: Cerca Entrada Restrita Intervalo Celular.

255 = não alterar

= nunca

120 = 2 minutos

240 = 4 minutos

360 = 6 minutos

480 = 8 minutos

600 = 10 minutos

960 = 16 minutos

1200 = 20 minutos

1800 = 30 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

12240 = 3 horas

18000 = 5 horas

21600 = 6 horas

43200 = 12 horas

86400 = 1 dia

IntervaloIP_CSR: Cerca Saída Restrita Intervalo Celular.

255 = não alterar

= nunca

120 = 2 minutos

240 = 4 minutos
360 = 6 minutos
480 = 8 minutos
600 = 10 minutos
960 = 16 minutos
1200 = 20 minutos
1800 = 30 minutos
3600 = 1 hora
7200 = 2 horas
12240 = 3 horas
18000 = 5 horas
21600 = 6 horas
43200 = 12 horas
86400 = 1 dia

DistanciaSR: Cerca pátio Deslocamento Sem Visada.

0 = não testar
1 = 25 m
2 = 50 m
3 = 75 m
4 = 100 m
5 = 125 m
6 = 150 m
7 = 175 m

LacreBau: Cerca Saída Restrita Lacrar Baú.

0 = não
1 = sim

LacreCabine: Cerca Saída Restrita Lacrar Cabine.

0 = não
1 = sim

LacreCarreta: Lacre Carreta.

0 = não
1 = sim

id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.8.2. CRIAR CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA ELETRONICA

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesOpcoesSe(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>String</code> FlagCentralRastSeg, <code>int</code> AtivaAlvos, <code>int</code> AtivaCercas, <code>int</code> AtivaRotas
---------	--

	<code>int TX_IP_CPAS, int TX_CSD_CPAS, int TX_SMS_CPAS, int TX_IP_CER, int TX_CSD_CER, int TX_SMS_CER, int TX_IP_CSR, int TX_CSD_CSR, int TX_SMS_CSR, int IntervaloIP_CP, int IntervaloIP_CER, int IntervaloIP_CSR, int DistanciaSR, int LacreBau, int LacreCabine, int LacreCarreta, int DESABILITAR_GRPS, String Nome_Perfil)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de segurança.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

FlagCentralRastSeg: Valor de marcação para o tipo de central utilizada. O valor R indica central principal.

AtivaAlvos: Alvos.

0 = desativa

1 = ativa

AtivaCercas: Cercas.

0 = desativa

1 = ativa

AtivaRotas: Rotas.

0 = desativa

1 = ativa

AcaoCSR: Cerca Saída Restrita Exceção.

0 = Teleevento

1 = Alerta

2 = Alarme

3 = Bloqueio

TX_IP_CPAS: Cerca Passagem Exceção Celular

0 = não

1 = sim

TX_CSD_CPAS: Cerca Passagem Exceção Satélite

0 = não

1 = sim

TX_IP_CER: Cerca Entrada Restrita Exceção Celular.

0 = não

1 = sim

TX_CSD_CER: Cerca Entrada Restrita Exceção Satélite.

0 = não

1 = sim

TX_IP_CSR: Cerca Saída Restrita Exceção Celular.

0 = não

1 = sim

TX_CSD_CSR: Cerca Saída Restrita Exceção Satélite.

0 = não

1 = sim

IntervaloIP_CP: Cerca pátio Intervalo Celular.

255 = não Alterar

= nunca

120 = 2 minutos

240 = 4 minutos

360 = 6 minutos

480 = 8 minutos

600 = 10 minutos

960 = 16 minutos

1200 = 20 minutos

1800 = 30 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

12240 = 3 horas

18000 = 5 horas

21600 = 6 horas

43200 = 12 horas

86400 = 1 dia

IntervaloIP_CER: Cerca Entrada Restrita Intervalo Celular.

255 = não Alterar

= nunca

120 = 2 minutos

240 = 4 minutos

360 = 6 minutos

480 = 8 minutos

600 = 10 minutos

960 = 16 minutos

1200 = 20 minutos

1800 = 30 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

12240 = 3 horas

18000 = 5 horas

21600 = 6 horas

43200 = 12 horas

86400 = 1 dia

IntervaloIP_CSR: Cerca Saída Restrita Intervalo Celular.

255 = não Alterar

= nunca

120 = 2 minutos

240 = 4 minutos

360 = 6 minutos

480 = 8 minutos

600 = 10 minutos

960 = 16 minutos

1200 = 20 minutos

1800 = 30 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

12240 = 3 horas

18000 = 5 horas

21600 = 6 horas

43200 = 12 horas

86400 = 1 dia

DistanciaSR: Cerca pátio Deslocamento Sem Visada.

0 = não testar

1 = 25 m

2 = 50 m

3 = 75 m

4 = 100 m

5 = 125 m

6 = 150 m

7 = 175 m

LacreBau: Cerca Saída Restrita Lacrar Bau.

0 = não

1 = sim

LacreCabine: Cerca Saída Restrita Lacrar Cabine.

0 = não

1 = sim

LacreCarreta: Lacre Carreta.

0 = não

1 = sim

DESABILITAR_GRP: O valor inteiro para o campo.

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.8.3. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES DE SEGURANÇA BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgOpcoesSegByIdCliente(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgOpcoesSegListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_opcoesseg>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <abertPortaIgOn></abertPortaIgOn>
    <ativInicMot></ativInicMot>
    <bloqParIrregular></bloqParIrregular>
    <bloqPartSuspeita></bloqPartSuspeita>
    <bloqPerdaBateria></bloqPerdaBateria>
    <bloqPerdaConsole></bloqPerdaConsole>
    <bloqPerdaGPS></bloqPerdaGPS>
    <bloqPerdaRadio></bloqPerdaRadio>
    <contOdomGPS></contOdomGPS>
    <contraSenhaBloq></contraSenhaBloq>
    <detecPerdaGPS></detecPerdaGPS>
    <distanciaVisada></distanciaVisada>
    <habCercasPatio></habCercasPatio>
    <habSensorBau></habSensorBau>
    <habSensorCarr></habSensorCarr>
    <habSensorDesloc></habSensorDesloc>
    <habSensorPDir></habSensorPDir>
    <habSensorPEsq></habSensorPEsq>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <interPosAutAux></interPosAutAux>
    <interPosAutPrin></interPosAutPrin>
    <interPosBloqAux></interPosBloqAux>
    <interPosBloqPrin></interPosBloqPrin>
    <numPosAutAux></numPosAutAux>
    <numPosAutPrin></numPosAutPrin>
    <numPosBloqAux></numPosBloqAux>
    <numPosBloqPrin></numPosBloqPrin>
    <proibicaoCarona></proibicaoCarona>
    <proibicaoPDir></proibicaoPDir>
    <senhaManob></senhaManob>
    <senhaPanico></senhaPanico>
```

```
<TMaxParIrreg></TMaxParIrreg>
<tempoVisada></tempoVisada>
<velocMaxPerm></velocMaxPerm>
</cfg_opcoesseg>
</tCfgOpcoesSegListJAXB>
```

17.8.4. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA BY IDSEQUENCIA

Função:	<code>String</code> ListarCfgOpcoesSegByIdSequencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IDSequencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgOpcoesSeg>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <abertPortaIgOn></abertPortaIgOn>
  <ativInicMot></ativInicMot>
  <bloqParIrregular></bloqParIrregular>
  <bloqPartSuspeita></bloqPartSuspeita>
  <bloqPerdaBateria></bloqPerdaBateria>
  <bloqPerdaConsole></bloqPerdaConsole>
  <bloqPerdaGPS></bloqPerdaGPS>
  <bloqPerdaRadio></bloqPerdaRadio>
  <contOdomGPS></contOdomGPS>
  <contraSenhaBloq></contraSenhaBloq>
  <detecPerdaGPS></detecPerdaGPS>
  <distanciaVisada></distanciaVisada>
  <habCercasPatio></habCercasPatio>
  <habSensorBau></habSensorBau>
  <habSensorCarr></habSensorCarr>
  <habSensorDesloc></habSensorDesloc>
  <habSensorPDir></habSensorPDir>
  <habSensorPEsq></habSensorPEsq>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <interPosAutAux></interPosAutAux>
  <interPosAutPrin></interPosAutPrin>
```

```
<interPosBloqAux></interPosBloqAux>
<interPosBloqPrin></interPosBloqPrin>
<numPosAutAux></numPosAutAux>
<numPosAutPrin></numPosAutPrin>
<numPosBloqAux></numPosBloqAux>
<numPosBloqPrin></numPosBloqPrin>
<proibicaoCarona></proibicaoCarona>
<proibicaoPDir></proibicaoPDir>
<senhaManob></senhaManob>
<senhaPanico></senhaPanico>
<TMaxParIrreg></TMaxParIrreg>
<tempoVisada></tempoVisada>
<velocMaxPerm></velocMaxPerm>
</tCfgOpcoesSeg>
```

17.8.5. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgOpcoesSegByIdTerminal(String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <!--Elementos com os atributos do arquivo de retorno -->
  <tCfgOpcoesSeg>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <abertPortaIgOn></abertPortaIgOn>
    <ativInicMot></ativInicMot>
    <bloqParIrregular></bloqParIrregular>
    <bloqPartSuspeita></bloqPartSuspeita>
    <bloqPerdaBateria></bloqPerdaBateria>
    <bloqPerdaConsole></bloqPerdaConsole>
    <bloqPerdaGPS></bloqPerdaGPS>
    <bloqPerdaRadio></bloqPerdaRadio>
    <contOdomGPS></contOdomGPS>
    <contraSenhaBloq></contraSenhaBloq>
    <detecPerdaGPS></detecPerdaGPS>
    <distanciaVisada></distanciaVisada>
    <habCercasPatio></habCercasPatio>
    <habSensorBau></habSensorBau>
    <habSensorCarr></habSensorCarr>
    <habSensorDesloc></habSensorDesloc>
    <habSensorPDir></habSensorPDir>
```

```

        <habSensorPEsq></habSensorPEsq>
        <IDSequencia></IDSequencia>
        <idTerminal></idTerminal>
        <idconfig></idconfig>
        <interPosAutAux></interPosAutAux>
        <interPosAutPrin></interPosAutPrin>
        <interPosBloqAux></interPosBloqAux>
        <interPosBloqPrin></interPosBloqPrin>
        <numPosAutAux></numPosAutAux>
        <numPosAutPrin></numPosAutPrin>
        <numPosBloqAux></numPosBloqAux>
        <numPosBloqPrin></numPosBloqPrin>
        <proibicaoCarona></proibicaoCarona>
        <proibicaoPDir></proibicaoPDir>
        <senhaManob></senhaManob>
        <senhaPanico></senhaPanico>
        <TMaxParIrreg></TMaxParIrreg>
        <tempoVisada></tempoVisada>
        <velocMaxPerm></velocMaxPerm>
        <statusEnvio></statusEnvio>
        <alterada></alterada>
    </tCfgOpcoesSeg>
</listaCfg>

```

17.8.6. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA DO RASTREADOR BY IDCLIENTE

Função:	<code>String</code> ListarCfgOpcoesSeByIdCliente(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```

<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgOpcoesSeListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_opcoesse>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <acaoCER></acaoCER>
    <acaoCPass></acaoCPass>
    <acaoCSR></acaoCSR>
    <ativaAlvos></ativaAlvos>
    <ativaCercas></ativaCercas>
    <ativaPercurso></ativaPercurso>
    <ativaRotas></ativaRotas>
    <distanciaSR></distanciaSR>
    <flagCentralSegRast></flagCentralSegRast>
  </cfg_opcoesse>
</tCfgOpcoesSeListJAXB>

```



```
<freqPosCER></freqPosCER>
<freqPosCP></freqPosCP>
<freqPosCSR></freqPosCSR>
<IDSequencia></IDSequencia>
<idTerminal></idTerminal>
<idconfig></idconfig>
<intervaloIP_CER></intervaloIP_CER>
<intervaloIP_CP></intervaloIP_CP>
<intervaloIP_CSR></intervaloIP_CSR>
<intervaloPosCER></intervaloPosCER>
<intervaloPosCP></intervaloPosCP>
<intervaloPosCSR></intervaloPosCSR>
<intervaloSMS_CER></intervaloSMS_CER>
<intervaloSMS_CP></intervaloSMS_CP>
<intervaloSMS_CSR></intervaloSMS_CSR>
<lacreBau></lacreBau>
<lacreCabine></lacreCabine>
<lacreCarreta></lacreCarreta>
<TX_CSD_CER></TX_CSD_CER>
<TX_CSD_CPAS></TX_CSD_CPAS>
<TX_CSD_CSR></TX_CSD_CSR>
<TX_IP_CER></TX_IP_CER>
<TX_IP_CPAS></TX_IP_CPAS>
<TX_IP_CSR></TX_IP_CSR>
<TX_SMS_CER></TX_SMS_CER>
<TX_SMS_CPAS></TX_SMS_CPAS>
<TX_SMS_CSR></TX_SMS_CSR>
</cfg_opcoes>
</tCfgOpcoesSeListJAXB >
```

17.8.7. LISTA CONFIGURACAO OPCOES SEGURANÇA RASTREADORES BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgOpcoesSeByIdSequencia (String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgOpcoesSe>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <acaoCER></acaoCER>
  <acaoCPass></acaoCPass>
  <acaoCSR></acaoCSR>
  <ativaAlvos></ativaAlvos>
```



```
<ativaCercas></ativaCercas>
<ativaPercurso></ativaPercurso>
<ativaRotas></ativaRotas>
<distanciaSR></distanciaSR>
<flagCentralSegRast></flagCentralSegRast>
<freqPosCER></freqPosCER>
<freqPosCP></freqPosCP>
<freqPosCSR></freqPosCSR>
<IDSequencia></IDSequencia>
<idTerminal></idTerminal>
<idconfig></idconfig>
<intervaloIP_CER></intervaloIP_CER>
<intervaloIP_CP></intervaloIP_CP>
<intervaloIP_CSR></intervaloIP_CSR>
<intervaloPosCER></intervaloPosCER>
<intervaloPosCP></intervaloPosCP>
<intervaloPosCSR></intervaloPosCSR>
<intervaloSMS_CER></intervaloSMS_CER>
<intervaloSMS_CP></intervaloSMS_CP>
<intervaloSMS_CSR></intervaloSMS_CSR>
<lacreBau></lacreBau>
<lacreCabine></lacreCabine>
<lacreCarreta></lacreCarreta>
<TX_CSD_CER></TX_CSD_CER>
<TX_CSD_CPAS></TX_CSD_CPAS>
<TX_CSD_CSR></TX_CSD_CSR>
<TX_IP_CER></TX_IP_CER>
<TX_IP_CPAS></TX_IP_CPAS>
<TX_IP_CSR></TX_IP_CSR>
<TX_SMS_CER></TX_SMS_CER>
<TX_SMS_CPAS></TX_SMS_CPAS>
<TX_SMS_CSR></TX_SMS_CSR>
</tCfgOpcoesSe>
```

17.8.8. LISTA CONFIGURACAO OPÇÕES SEGURANÇA RASTREADORES BY IDTERMINAL

Função:	<code>String</code> ListarCfgOpcoesSeByIdTerminal(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <tCfgOpcoesSe>
```

```
<!--atributos do arquivo de retorno -->
<acaoCER></acaoCER>
<acaoCPass></acaoCPass>
<acaoCSR></acaoCSR>
<ativaAlvos></ativaAlvos>
<ativaCercas></ativaCercas>
<ativaPercurso></ativaPercurso>
<ativaRotas></ativaRotas>
<distanciaSR></distanciaSR>
<flagCentralSegRast></flagCentralSegRast>
<freqPosCER></freqPosCER>
<freqPosCP></freqPosCP>
<freqPosCSR></freqPosCSR>
<IDSequencia></IDSequencia>
<idTerminal></idTerminal>
<idconfig></idconfig>
<intervaloIP_CER></intervaloIP_CER>
<intervaloIP_CP></intervaloIP_CP>
<intervaloIP_CSR></intervaloIP_CSR>
<intervaloPosCER></intervaloPosCER>
<intervaloPosCP></intervaloPosCP>
<intervaloPosCSR></intervaloPosCSR>
<intervaloSMS_CER></intervaloSMS_CER>
<intervaloSMS_CP></intervaloSMS_CP>
<intervaloSMS_CSR></intervaloSMS_CSR>
<lacreBau></lacreBau>
<lacreCabine></lacreCabine>
<lacreCarreta></lacreCarreta>
<TX_CSD_CER></TX_CSD_CER>
<TX_CSD_CPAS></TX_CSD_CPAS>
<TX_CSD_CSR></TX_CSD_CSR>
<TX_IP_CER></TX_IP_CER>
<TX_IP_CPAS></TX_IP_CPAS>
<TX_IP_CSR></TX_IP_CSR>
<TX_SMS_CER></TX_SMS_CER>
<TX_SMS_CPAS></TX_SMS_CPAS>
<TX_SMS_CSR></TX_SMS_CSR>
<statusEnvio></statusEnvio>
<alterada></alterada>
</tCfgOpcoesSe>
</listaCfg>
```

17.9. OPERAÇÃO

17.9.1. ASSOCIAR PERFIL CONFIGURAÇÃO

Função:	String Operacao_Associar_Perfil(String Usuario, String Senha, int IdTerminal, int idPerfilConfiguracao, int TipoConfiguracao)
Retorno:	Em formato XML devolve status de associação de Perfil (tipo String)

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: número de série do rastreador

idPerfilConfiguracao: Identificador do Perfil de Configuração

TipoConfiguracao: Tipo de Configuração que o perfil define:

- 0** = Opções de Segurança;
- 1** = Comportamento do veículo nas Exceções;
- 2** = Configuração do Histórico;
- 3** = Atuadores;
- 4** = Opções Gerais e Modo Interativo;
- 5** = Senhas;
- 6** = Telefones Centrais;
- 7** = Configurar Comunicação com as Centrais;
- 8** = Transmissão de teleeventos (Central Principal);
- 9** = Transmissão de teleeventos (Central Auxiliar);
- 10** = Opções de Segurança Eletrônica (Central Principal);
- 11** = Opções de Segurança Eletrônica (Central Auxiliar);
- 12** = Temperatura (Central Principal);
- 13** = Temperatura (Central Auxiliar);
- 14** = Opções do Rastreador Solar;
- 15** = Configurar Extensão Logística de Parada;
- 16** = Configurar RI 0454 Mini Max;
- 20** = Mensagens Predefinidas;
- 21** = Mensagens Formatadas;
- 22** = Alvos Eletrônicos;
- 23** = Cercas Eletrônicas;
- 24** = Rotas Eletrônicas;
- 25** = Tabela de Transições do Rastreador;

Descrição do retorno

```
<!-- Número de série do rastreador -->  
<IdTerminal></IdTerminal>  
<!-- Identificador do Perfil de Configuração  
0 = Opções de Segurança;  
1 = Comportamento do veículo nas Exceções;  
2 = Configuração do Histórico;  
3 = Atuadores;  
4 = Opções Gerais e Modo Interativo;  
5 = Senhas;  
6 = Telefones Centrais;  
7 = Configurar Comunicação com as Centrais;  
8 = Transmissão de teleeventos (Central Principal);
```

```

9 = Transmissão de teleeventos (Central Auxiliar);
10 = Opções de Segurança Eletrônica (Central Principal);
11 = Opções de Segurança Eletrônica (Central Auxiliar);
12 = Temperatura (Central Principal);
13 = Temperatura (Central Auxiliar);
14 = Opções do Rastreador Solar;
15 = Configurar Extensão Logística de Parada;
16 = Configurar RI 0454 Mini Max -->
<IdPerfilConfiguracao></IdPerfilConfiguracao>
<!-- Tipo de Configuração -->
<TipoConfiguracao></TipoConfiguracao>
<!-- Status da associação da Operação:
0 = Associação OK,
1 = Terminal desconhecido,
2 = Perfil de Configuração desconhecido,
3 = Tipo de Configuração desconhecido -->
<StsAssociacao></StsAssociacao>

```

17.9.2. CADASTRAR ITENS DA OPERAÇÃO

Função:	<code>String</code> CadastrarItensOperacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdOperacao, <code>int</code> IdConfiguracao, <code>int</code> IdOpcao, <code>String</code> NomeConfiguracao, <code>String</code> NomeOpcaoConf)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de transição.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdOperacao: O id da operação do item

IdConfiguracao: O id do perfil de configuração

IdOpcao: O id da opção de configuração.

- 0 Opções de Segurança
- 1 Comportamento do veículo nas Exceções
- 2 Configuração de Histórico
- 3 Atuadores
- 4 Opções Gerais e Modo Interativo
- 5 Senhas
- 8 Transmissão de teleeventos (Central Principal)
- 10 Opções de Segurança Eletrônica (Central Principal)
- 12 Temperatura (Central Principal)
- 20 Mensagens Predefinidas
- 21 Mensagens Formatadas

- 22 Alvos Eletrônicos
- 23 Cercas Eletrônicas
- 24 Rotas Eletrônicas
- 25 Tabela de Transições do Rastreador

NomeConfiguracao: O nome do perfil de configuração.

NomeOpcaoConf: O nome da opção de configuração.

17.9.3. CADASTRAR OPERAÇÃO

Função:	<code>String</code> CadastrarOperacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Nome, <code>int</code> TipoAlvos, <code>int</code> Persistencia, <code>int</code> EmSobreposicao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de transição.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Nome: O nome da operação cadastrada.

TipoAlvos: tipos de alvos a serem utilizados.

0 = não ativado

1 = ativado

Persistencia: Persistência.

0 = não ativado

1 = ativado

EmSobreposicao: Em caso de sobreposição.

0 = não ativado

1 = ativado

17.9.4. CÓDIGOS DA LISTA DE OPERAÇÃO

Os códigos de operação e perfil de configuração são os descritos abaixo:

IdTransicao	Descricao
0	Opções de Segurança
1	Comportamento do veículo nas Exceções
2	Configuração de Histórico
3	Atuadores
4	Opções Gerais e Modo Interativo
5	Senhas
6	Telefones Centrais
7	Configurar Comunicação com as Centrais

8	Transmissão de teleeventos (Central Principal)
9	Transmissão de teleeventos (Central Auxiliar)
10	Opções de Segurança Eletrônica (Central Principal)
11	Opções de Segurança Eletrônica (Central Auxiliar)
12	Temperatura (Central Principal)
13	Temperatura (Central Auxiliar)
14	Opções do Rastreador Solar
15	Configurar Extensão Logística de Parada
16	Configurar RI 0454 Mini Max
20	Mensagens Predefinidas
21	Mensagens Formatadas
22	Alvos Eletrônicos
23	Cercas Eletrônicas
24	Rotas Eletrônicas
25	Tabela de Transições do Rastreador

17.9.5. EXCLUIR ITEM OPERAÇÃO

Função:	<code>String</code> ExcluirOperacaoItem (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdOperacao, <code>Integer</code> IdConfiguracao, <code>Integer</code> IdOpcao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método exclui uma operação.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdOperacao: o Id da Operação que contém o item a ser excluída.

IdConfiguracao: o Id da Configuração pertencente ao Item que sera excluído.

IdOpcao: o Id do Item da Operação a ser excluída.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Excluir Operacao SUCESSO!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

17.9.6. EXCLUIR OPERAÇÃO

Função:	<code>String</code> ExcluirOperacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdOperacao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método exclui uma operação.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.
Senha: Senha cadastrada no GESTOR.
IdOperacao: o Id da Operação a ser excluída.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Excluir Operacao SUCESSO!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

17.9.1. LISTAR HISTÓRICO DE TRANSMISSÃO DE OPERAÇÃO

Função:	String ListarHistoricoTransmissao(String Usuario, String Senha, String DataHoraInicial, String DataHoraFinal)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista todos os eventos de outros alertas para um determinado terminal, ou todos os terminais pertencentes ao cliente.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

DataHoraInicial: Intervalo inicial.

Ex. 01-01-1900 09:00:00

DataHoraFinal: Intervalo final.

Ex. 01-01-2021 23:59:59

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<ListaOperacao>
  <Operacao>
    <Enviar></Enviar>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <Veiculo></Veiculo>
    <NomeOperacao></NomeOperacao>
    <IdOperacao></IdOperacao>
    <IdTransOperacao></IdTransOperacao>
    <DataAssociacao></DataAssociacao>
    <DataTransmissao>I</DataTransmissao>
    <Status></Status>
    <ItensOperacao>
      <IdTransOperacao></IdTransOperacao>
      <IdConfiguracao></IdConfiguracao>
      <IdOpcao></IdOpcao>
      <IdSequencia></IdSequencia>
      <NomeOpcaoConf></NomeOpcaoConf>
      <NomeConfiguracao></NomeConfiguracao>
      <StatusEnvio></StatusEnvio>
      <Status></Status>
    </ItensOperacao>
  </Operacao>
</ListaOperacao>
```



```
<Descricao></Descricao>
<StatusHomologacao></StatusHomologacao>
</ItensOperacao>
</Operacao>
</ListaOperacao>
```

Observação1: A tag `<ListaOperacao>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `<Operacao>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaOperacao>` dependendo da quantidade de operações no intervalo de tempo pesquisado.

Observação2: A tag `<ItensOperacao>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<Operacao>` dependendo da quantidade de itens da operação.

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

17.9.1. LISTA ITENS OPERAÇÃO BY IDOPERACAO

Função:	<code>String</code> ListarItensOperacaoByOperacao (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idOperacao)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar os Itens da Operacao do cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idOperacao: É o id da operação cadastrada.

Detalhamento do retorno do método

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<itensOperacaoListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <itens_operacao>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <id></id>
    <id_cliente></id_cliente>
    <id_configuracao></id_configuracao>
    <id_itens_operacao_origem></id_itens_operacao_origem>
    <id_opcao></id_opcao>
    <id_operacao></id_operacao>
    <nome_configuracao></nome_configuracao>
    <nome_opcao_conf></nome_opcao_conf>
    <status></status>
  </itens_operacao>
</itensOperacaoListJAXB>
```

17.9.2. LISTAR ITENS OPERAÇÕES ASSOCIADAS

Função:	<code>String</code> ListarItensOperacoesAssociadas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os itens das operações associadas (configurações associadas à operação).

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Id: identificador único do item de operação associada no GESTOR.

IdTransItensOperacaoOrigem: identificador único correspondente no SAVER.

IdTransOperacao: id da operação transmitida.

IdConfiguracao: id do perfil de configuração.

IdOpcao: id da opção de configuração.

IdSequencia: idSequencia da configuração salva.

NomeConfiguracao: nome do perfil de configuração.

NomeOpcaoConfiguracao: nome das opções para operação.

Modelo XML:

```
<ListaltensOperacoesAssociadas>
  <ItemOperacaoAssociada>
    <Id></Id>
    <IdTransItensOperacaoOrigem></IdTransItensOperacaoOrigem>
    <IdTransOperacao></IdTransOperacao>
    <IdConfiguracao></IdConfiguracao>
    <IdOpcao></IdOpcao>
    <IdSequencia></IdSequencia>
    < NomeConfiguracao></NomeConfiguracao>
    < NomeOpcaoConfiguracao></ NomeOpcaoConfiguracao>
  </ItemOperacaoAssociada>
</ListaltensOperacoesAssociadas>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

Observação: A tag `<ListaltensOperacoesAssociadas>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<ItemOperacaoAssociada>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaltensOperacoesAssociadas>`.

17.9.1. LISTAR OPERAÇÕES ASSOCIADAS

Função:	<code>String</code> ListarOperacoesAssociadas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as operações associadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Id: identificador único da operação no GESTOR.

IdTransOperacaoOrigem: identificador único correspondente no SAVER.
IdOperacao: id da operação associada.
IdTerminal: serial do equipamento que está sendo associada a operação.
DataAssociacao: data em que a operação foi associada ao terminal.
DataTransmissão: data da transmissão da operação associada ao terminal.
Status_p: status da transmissão.
ContadorItens: quantidade de itens da operação.
NomeOperacao: nome da operação associada.
TipoAlvos: tipo de alvos a serem utilizados (0 – não ativado ou 1 – ativado).
Persistencia: 0 ou 1 (não ativado ou ativado, respectivamente).
EmSobreposicao: 0 ou 1. Caso haja sobreposição, o alvo usado será com centro mais próximo (0) ou o primeiro alvo da sequência (1).

Modelo XML:

```
<ListaOperacoesAssociadas>
  <OperacaoAssociada>
    <Id></Id>
    <IdTransOperacaoOrigem></IdTransOperacaoOrigem>
    <IdOperacao></IdOperacao>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <DataAssociacao></DataAssociacao>
    <DataTransmissão></DataTransmissão>
    <Status_p></Status_p>
    <ContadorItens></ContadorItens>
    <NomeOperacao></NomeOperacao>
    <TipoAlvos></TipoAlvos>
    <Persistencia></Persistencia>
    <EmSobreposicao></EmSobreposicao>
  </OperacaoAssociada>
</ListaOperacoesAssociadas>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

Observação: A tag **<ListaOperacoesAssociadas>** ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag **<OperacaoAssociada>** é encadeada várias vezes dentro da tag **<ListaOperacoesAssociadas>**.

17.9.1. LISTA OPERAÇÕES BY IDCLIENTE

Função:	String ListarOperacaoByCliente (String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as operações cadastradas para o usuário cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<operacaoListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <Operações>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <em_sobreposicao>0</em_sobreposicao>
    <id>1</id>
    <id_cliente>3478</id_cliente>
    <id_operacao_origem>29</id_operacao_origem>
    <nome>Operacao Testes</nome>
    <persistencia>0</persistencia>
    <status>Ativo</status>
    <tipo_alvos>0</tipo_alvos>
  </Operações>
</operacaoListJAXB>
```

17.9.2. LISTA PERFIL CONFIGURAÇÃO

Função:	<code>String Operacao_SolicitaListaPerfilConfiguracao(String Usuario, String Senha)</code>
Retorno:	Em formato XML devolve a lista geral de Perfis de Configuração cadastrados na central Saver Turbo.

Esse método devolve uma lista geral de Perfis de Configuração cadastrados no WSTT.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- Data e hora da emissão -->
<DataHoraEm></DataHoraEm>
<!-- Marcação do início dos Perfis de Definição -->
<PerfilConfiguracao>
  <!-- Identificador do Perfil de Definição -->
  <IdPerfilConfiguracao></IdPerfilConfiguracao>
  <!-- Nome do Perfil de Definição -->
  <NomePerfilConfiguracao></NomePerfilConfiguracao>
  <!-- Tipo de Configuração -->
  <TipoConfiguracao></TipoConfiguracao>
</PerfilConfiguracao>

<!-- Esta tag pode se repetir dependendo da quantidade de
Perfis cadastrados na central Saver Turbo -->
```

17.9.3. OPERAÇÃO ASSOCIAR

Função:	<code>String Operacao_Associar(String Usuario, String Senha, Integer IdTerminal, Integer IdOperacao)</code>
Retorno:	Em formato XML devolve status de associação de Operação (tipo String)

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: número de série do rastreador

IdOperacao: Identificador da Operação

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- Identificador da Operação -->
<IdOperacao></IdOperacao>

<!-- Número de série do rastreador -->
<IdTerminal></IdTerminal>

<!-- Status da associação da Operação:
0 = associação OK,
1 = IdOperacao desconhecido,
2 = terminal desconhecido ou XML de retorno -40 -->
<StsAssociacao></StsAssociacao>
```

17.9.4. OPERAÇÃO TRANSMITIR

Função:	<code>String Operacao_Transmitir (String Usuario, String Senha, int idTerminal)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo o status da transmissão da Operação (tipo String).

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: número de série do rastreador.

17.9.5. TRANSMITIR PERFIL CONFIGURAÇÃO

Função:	<code>String Operacao_Transmitir_Perfil(String Usuario, String Senha, String IdTerminal, int TipoConfiguracao, int IdSeqMsg)</code>
Retorno:	Em formato XML devolve status da transmissão de Perfil (tipo String)

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: número de série do rastreador

TipoConfiguracao: Tipo de Configuração que o perfil define:

- 0 = Opções de Segurança;
- 1 = Comportamento do veículo nas Exceções;
- 2 = Configuração do Histórico;
- 3 = Atuadores;
- 4 = Opções Gerais e Modo Interativo;
- 5 = Senhas;
- 6 = Telefones Centrais;
- 7 = Configurar Comunicação com as Centrais;
- 8 = Transmissão de teleeventos (Central Principal);
- 9 = Transmissão de teleeventos (Central Auxiliar);
- 10 = Opções de Segurança Eletrônica (Central Principal);
- 11 = Opções de Segurança Eletrônica (Central Auxiliar);
- 12 = Temperatura (Central Principal);
- 13 = Temperatura (Central Auxiliar);
- 14 = Opções do Rastreador Solar;
- 15 = Configurar Extensão Logística de Parada;
- 16 = Configurar RI 0454 Mini Max;
- 20 = Mensagens Predefinidas;
- 21 = Mensagens Formatadas;
- 22 = Alvos Eletrônicos;
- 23 = Cercas Eletrônicas;
- 24 = Rotas Eletrônicas;
- 25 = Tabela de Transições do Rastreador;

idPerfilConfiguracao: Identificador do Perfil de Configuração

Descrição do retorno

```
<!-- Número de série do rastreador -->
<IdTerminal></IdTerminal>
<!-- Tipo de Configuração -->
<TipoConfiguracao></TipoConfiguracao>
<!-- Status da transmissão do Perfil de Configuração:
0 = Solicitação da Transmissão OK,
1 = Terminal desconhecido,
2 = Tipo de Configuração desconhecida
3 = Não existe perfil de configuração associado a esse
veículo
4 = Perfil incompatível para o modelo do rastreador do
terminal (Caso da Temperatura)
5 = Não é possível transmitir a configuração (Base fora do
ar)
6 = Não é possível transmitir a configuração (Veículo em
satélite) -->
```

<StsTransmissão></ StsTransmissão >

17.9.6. EXCLUIR ASSOCIAÇÃO ENTRE OPERAÇÃO E VEÍCULO

Função:	String ExcluirAssociacaoOperacaoEVeiculo(String Usuario, String Senha, Integer IdTransOperacao)
Retorno:	String contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTransOperacao: chave primária no banco do SAVER.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Associação excluída com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

17.10. PARAMÊTROS

17.10.1. LISTAR PARAMETROS DE VEICULOS SECAO

Função:	String ListarParametrosVeiculoSecao (String Usuario, String Senha, Integer IdVeiculo)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os parâmetros dos veículos por seção e token transmitidos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<TVeiculoConfigLista>
  <TVeiculoConfig>
    <IdVeiculo></IdVeiculo>
    <Secao></Secao>
    <Token></Token>
    <Valor></Valor>
    <Status></Status>
    <DataHoraEm></DataHoraEm>
    <DataHoraRec></DataHoraRec>
  </TVeiculoConfig>
```


</TVeiculoConfigLista>

Observação: A tag <TVeiculoConfigLista> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <TVeiculoConfig> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <TVeiculoConfigLista> dependendo da quantidade de Secao importadas.

17.10.2. LISTAR PARAMETROS DO VEICULO

Função:	<code>String</code> ListarParametroVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idVeiculo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os parâmetros de um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: O idVeiculo cadastrado no gestor.

Descrição dos campos do XML:

Secao: O código da Secao ao qual o parâmetro pertence.

14: Sensores e Atuadores

15: Opções de Menu

16: Comunicação Celular

17: GPS e Odometro

18: Modo de Economia

Token: O código do campo ao qual o parâmetro pertence. Este campo está diretamente relacionado com o campo seção. Seguindo as referências abaixo:

→ Secao 14:

Token Valor = 1: Atraso abre porta cabine

Token Valor = 2: Retardo do Sensor de Bau

Token Valor = 3: Retardo do sensor de carreta

Token Valor = 5: tempo máximo de espera para autorizações

→ Secao 15:

Token Valor = 1: Cadastra (0 ou 1)

Token Valor = 3: Lacra bau (0 ou 1)

Token Valor = 4: Lacra Carreta (0 ou 1)

Token Valor = 5: Lacra Cabine (0 ou 1)

Token Valor = 6: Manobra (0 ou 1)

Token Valor = 7: Mensagem (0 ou 1)

Token Valor = 8: Posição (0 ou 1)

Token Valor = 9: Lacra Motor (0 ou 1)

→ Secao 16:

Token Valor = 1: Cel R1

Token Valor = 2: Tempo de Fall-Back entre Opera. GSM

Token Valor = 3: Cel R3

Token Valor = 4: Tempo de Fall-Back express
Token Valor = 5: Cel R5
Token Valor = 6: Cel R6
Token Valor = 7: Cel R7
Token Valor = 8: Tempo de Fall-Back Normal
Token Valor = 9: Cel R9
Token Valor = 10: Cel R10
Token Valor = 11: Numero de Tentativas de Discagem 1
Token Valor = 12: Numero de Tentativas de Discagem 2
Token Valor = 13: Numero de Tentativas de Discagem 3
Token Valor = 14: Tempo de tentativas de Discagem 1
Token Valor = 15: Tempo de tentativas de Discagem 2
Token Valor = 16: Tempo de tentativas de Discagem 3
Token Valor = 17: Numero de Tent. Discagens 1 (Pos. Auto)
Token Valor = 18: Numero de Tent. Discagens 2 (Pos. Auto)
Token Valor = 19: Numero de Tent. Discagens 3 (Pos. Auto)
Token Valor = 20: Qtd Erros p/ ativar contingencia
Token Valor = 21: Tentativas no modo contingencia
Token Valor = 22: Tent. Modo Contingencia

→ Secao 17:

Token Valor = 2: Distância Mínima Amostragem
Token Valor = 3: Passo do hodômetro pelo GPS
Token Valor = 5: Tempo de Amostragem
Token Valor = 6: Dist. Alerta na Detecção de Movimento Sensor

Desloc

Token Valor = 7: Dist. Alerta na Detecção de Movimento pelo GPS
Token Valor = 8: Detecção de movimento em loc. Autor pelo sensor

desloc

Token Valor = 9: Detecção de movimento em loc. Autor pelo GPS
Token Valor = 10: Detecção de movimento em trânsito sensor desloc
Token Valor = 11: tempo alvo de espera GPS OK
Token Valor = 12: Tempo para manter Visada de GPS

→ Secao 18:

Token Valor = 1: Tempo de Desligamento do terminal
Token Valor = 2: Tempo de Entrada no Modo de Energia
Token Valor = 3: Tempo do Modo Sleep Profundo

Valor: O valor para o token.

Modelo XML de Retorno:

```
<TVeiculoConfigLista>  
  <TVeiculoConfig>  
    <idVeiculo></idVeiculo>  
    <Secao></Secao>
```



```
<Token></Token>
<Valor></Valor>
<DataHoraRec></DataHoraRec>
<DataHoraEm></DataHoraEm>
<Status></Status>
</TVeiculoConfig>
</TVeiculoConfigLista>
```

17.10.1. LISTAR PARÂMETROS ENVIADOS

Função:	<code>String</code> ListarParametrosEnviados(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdVeiculo)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os últimos envios dos parâmetros.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: IdTerminal do veículo (número inteiro).

Modelo XML:

```
<TVeiculoConfigLista>
  <TVeiculoConfig>
    <idVeiculo></idVeiculo>
    <Secao></Secao>
    <Token></Token>
    <Valor></Valor>
    <Status></Status>
    <DataHoraEm></DataHoraEm>
    <DataHoraRec></DataHoraRec>
  </TVeiculoConfig>
</TVeiculoConfigLista>
```

17.10.2. LISTAR PERFIL PARAMETROS DO VEICULO

Função:	<code>String</code> ListarPerfilParametroVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar os perfis de parâmetros do veículo

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Modelo XML de Retorno:

```
<TPerfilParametroVeiculo>
  <TPadrao>
    <idPadrao></idPadrao>
    <Nome></Nome>
  </TPadrao>
```

</TPerfilParametroVeiculo>

17.10.3. NOVO PARAMETRO VEICULO

Função:	<code>String</code> NovoParametroVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> idVeiculo, <code>Integer</code> Secao, <code>Integer</code> Token, <code>String</code> Valor)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação de parâmetros de veículos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: O idVeiculo cadastrado no gestor.

Secao: O código da Secao ao qual o parâmetro pertence.

14: Sensores e Atuadores

15: Opções de Menu

16: Comunicação Celular

17: GPS e Odometro

18: Modo de Economia

Token: O código do campo ao qual o parâmetro pertence. Este campo está diretamente relacionado com o campo seção. Seguindo as referências abaixo:

→ Secao 14:

Token Valor = 1: Atraso abre porta cabine

Token Valor = 2: Retardo do Sensor de Bau

Token Valor = 3: Retardo do sensor de carreta

Token Valor = 5: tempo máximo de espera para autorizações

→ Secao 15:

Token Valor = 1: Cadastra (0 ou 1)

Token Valor = 3: Lacra bau (0 ou 1)

Token Valor = 4: Lacra Carreta (0 ou 1)

Token Valor = 5: Lacra Cabine (0 ou 1)

Token Valor = 6: Manobra (0 ou 1)

Token Valor = 7: Mensagem (0 ou 1)

Token Valor = 8: Posição (0 ou 1)

Token Valor = 9: Lacra Motor (0 ou 1)

→ Secao 16:

Token Valor = 1: Cel R1

Token Valor = 2: Tempo de Fall-Back entre Opera. GSM

Token Valor = 3: Cel R3

Token Valor = 4: Tempo de Fall-Back express

Token Valor = 5: Cel R5

Token Valor = 6: Cel R6

Token Valor = 7: Cel R7

Token Valor = 8: Tempo de Fall-Back Normal
 Token Valor = 9: Cel R9
 Token Valor = 10: Cel R10
 Token Valor = 11: Numero de Tentativas de Discagem 1
 Token Valor = 12: Numero de Tentativas de Discagem 2
 Token Valor = 13: Numero de Tentativas de Discagem 3
 Token Valor = 14: Tempo de tentativas de Discagem 1
 Token Valor = 15: Tempo de tentativas de Discagem 2
 Token Valor = 16: Tempo de tentativas de Discagem 3
 Token Valor = 17: Numero de Tent. Discagens 1 (Pos. Auto)
 Token Valor = 18: Numero de Tent. Discagens 2 (Pos. Auto)
 Token Valor = 19: Numero de Tent. Discagens 3 (Pos. Auto)
 Token Valor = 20: Qtd Erros p/ ativar contingencia
 Token Valor = 21: Tentativas no modo contingencia
 Token Valor = 22: Tent. Modo Contingencia

→ Secao 17:

Token Valor = 2: Distância Mínima Amostragem
 Token Valor = 3: Passo do hodômetro pelo GPS
 Token Valor = 5: Tempo de Amostragem
 Token Valor = 6: Dist. Alerta na Detecção de Movimento Sensor

Desloc

Token Valor = 7: Dist. Alerta na Detecção de Movimento pelo GPS
 Token Valor = 8: Detecção de movimento em loc. Autor pelo sensor

desloc

Token Valor = 9: Detecção de movimento em loc. Autor pelo GPS
 Token Valor = 10: Detecção de movimento em trânsito sensor desloc
 Token Valor = 11: tempo alvo de espera GPS OK
 Token Valor = 12: Tempo para manter Visada de GPS

→ Secao 18:

Token Valor = 1: Tempo de Desligamento do terminal
 Token Valor = 2: Tempo de Entrada no Modo de Energia
 Token Valor = 3: Tempo do Modo Sleep Profundo

Valor: O valor para o token.

17.10.4. NOVO PERFIL PARAMETRO VEICULO

Função:	<code>String</code> NovoPerfilParametroVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Nome)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação de perfil de parâmetro de veiculo

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Nome: O nome do perfil.

17.10.5. TRANSMITIR PARAMETROS DE VEICULOS

Função:	<code>String</code> TransmitirParametrosVeiculo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idVeiculo, <code>int</code> Secao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a transmitir os parâmetros de um veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: O idVeiculo cadastrado no GESTOR.

Secao: O código da Secao ao qual os parâmetros pertencem.

14: Sensores e Atuadores

15: Opções de Menu

16: Comunicação Celular

17: GPS e Odometro

18: Modo de Economia

17.11. SENHAS

17.11.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO SENHAS

Função:	<code>String</code> AtualizarConfiguracoesSenhas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>int</code> SenhaMotorista, <code>int</code> SenhaSuper, <code>int</code> SenhaManobrista, <code>int</code> SenhaPanico, <code>int</code> id_config)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de senhas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

SenhaMotorista: Senha numérica de motorista.

SenhaSuper: Senha numérica de supervisor.

SenhaManobrista: Senha do manobrista.

SenhaPanico: Senha de pânico.

id_config: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.11.2. CRIAR CONFIGURACAO SENHAS

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesSenhas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>int</code> SenhaMotorista, <code>int</code> SenhaSuper, <code>int</code> SenhaManobrista, <code>int</code> SenhaPanico, <code>int</code> DESABILITAR_GRPS, <code>String</code> Nome_Perfil)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de senhas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

SenhaMotorista: Senha numérica de motorista.

SenhaSuper: Senha numérica de supervisor.

SenhaManobrista: Senha do manobrista.

SenhaPanico: Senha de pânico.

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.11.3. LISTA CONFIGURACAO SENHAS BY IDCLIENTE

Função:	<code>String</code> ListarCfgSenhasByIdCliente(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgSenhasListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_senhas>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <senhaManobrista></senhaManobrista>
    <senhaMotorista></senhaMotorista>
    <senhaPanico></senhaPanico>
```

```
<senhaSuper></senhaSuper>
</cfg_senhas>
</tCfgSenhasListJAXB>
```

17.11.4. LISTA CONFIGURACAO SENHAS BY IDSEQUENCIA

Função:	<code>String</code> ListarCfgSenhasByIdSequencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IDSequencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgSenhas>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <idconfig></idconfig>
  <senhaManobrista></senhaManobrista>
  <senhaMotorista></senhaMotorista>
  <senhaPanico></senhaPanico>
  <senhaSuper></senhaSuper>
</tCfgSenhas>
```

17.11.5. LISTA CONFIGURACAO SENHAS BY IDTERMINAL

Função:	<code>String</code> ListarCfgSenhasByIdTerminal (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <tCfgSenhas>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <senhaManobrista></senhaManobrista>
    <senhaMotorista></senhaMotorista>
```

```
<senhaPanico></senhaPanico>
<senhaSuper></senhaSuper>
<statusEnvio></statusEnvio>
<alterada></alterada>
</tCfgSenhas>
</listaCfg>
```

17.12. TEMPERATURA

17.12.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO TEMPERATURA

Função:	<code>String</code> AtualizarConfiguracoesTemperatura(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>String</code> FlagCentralRastSeg, <code>int</code> Ativo, <code>int</code> IntervaloIP, <code>int</code> EnvioIP, <code>int</code> IntervaloCSD, <code>int</code> EnvioCSD, <code>float</code> MaxLim, <code>int</code> MaxExc, <code>int</code> MaxNormal, <code>int</code> MaxIP, <code>int</code> MaxCSD, <code>float</code> MinLim, <code>int</code> MinExc, <code>int</code> MinNormal, <code>int</code> MinIP, <code>int</code> MinCSD, <code>int</code> id_config)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de temperaturas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

FlagCentralRastSeg: Valor de marcação para o tipo de central utilizada. O valor R indica central principal.

Ativo: Desativa ou ativa.

0 = desativa

1 = ativa

IntervaloIP: Intervalo de envio periódico de temperatura via Celular.

0 = nunca

120 = 2 min

240 = 4 min

360 = 6 min

480 = 8 min

600 = 10 min

960 = 16 min

1200 = 20 min

1800 = 30 min

3600 = 1 h

7200 = 2 h

10800 = 3 h

18000 = 5 h

21600 = 6 h

43200 = 12 h

86400 = 1 dia

EnvioIP: Momento de transmissão via Celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

IntervaloCSD: Intervalo de envio periódico de temperatura via satélite.

0 = nunca

1 = 5 min

2 = 10 min

3 = 15 min

4 = 20 min

5 = 30 min

6 = 45 min

7 = 1 h

8 = 1:30 h

9 = 2 h

10 = 3 h

11 = 5 h

12 = 6 h

13 = 12 h

14 = 1 dia

EnvioCSD: Momento de transmissão via satélite.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MaxLim: Temperatura máxima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MaxExc: Temperatura Máxima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MaxNormal: Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MaxIP: Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

MaxCSD: Meio de transmissão Satélite.

0 = habilita

1 = desabilita

MinLim: Temperatura mínima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MinExc: Temperatura Mínima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MinNormal: Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MinIP: Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

MinCSD: Meio de transmissão satélite.

0 = habilita

1 = desabilita

Id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.12.2. CRIAR CONFIGURACAO TEMPERATURA

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesTemperatura(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>String</code> FlagCentralRastSeg, <code>int</code> Ativo, <code>int</code> IntervaloIP, <code>int</code> EnvioIP, <code>int</code> IntervaloCSD, <code>int</code> EnvioCSD, <code>float</code> MaxLim, <code>int</code> MaxExc, <code>int</code> MaxNormal, <code>int</code> MaxIP, <code>int</code> MaxCSD, <code>float</code> MinLim, <code>int</code> MinExc, <code>int</code> MinNormal, <code>int</code> MinIP, <code>int</code> MinCSD, <code>int</code> DESABILITAR_GRPS, <code>String</code> Nome_Perfil)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de temperaturas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

FlagCentralRastSeg: Valor de marcação para o tipo de central utilizada. O valor R indica central principal.

Ativo: Desativa ou ativa.

0 = desativa

1 = ativa

IntervaloIP: Intervalo de envio periódico de temperatura via Celular.

0 = nunca

120 = 2 min

240 = 4 min

360 = 6 min

480 = 8 min

600 = 10 min

960 = 16 min

1200 = 20 min

1800 = 30 min

3600 = 1 h

7200 = 2 h

10800 = 3 h

18000 = 5 h

21600 = 6 h

43200 = 12 h

86400 = 1 dia

EnvioIP: Momento de transmissão via Celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

IntervaloCSD: Intervalo de envio periódico de temperatura via satélite.

0 = nunca

1 = 5 min

2 = 10 min

3 = 15 min

4 = 20 min

5 = 30 min

6 = 45 min

7 = 1 h

8 = 1:30 h

9 = 2 h

10 = 3 h

11 = 5 h

12 = 6 h

13 = 12 h

14 = 1 dia

EnvioCSD: Momento de transmissão via satélite.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MaxLim: Temperatura máxima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MaxExc: Temperatura Máxima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MaxNormal: Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MaxIP: Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

MaxCSD: Meio de transmissão Satélite.

0 = habilita

1 = desabilita

MinLim: Temperatura mínima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MinExc: Temperatura Mínima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MinNormal: Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MinIP: Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

MinCSD: Meio de transmissão satélite.

0 = habilita

1 = desabilita

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.12.3. LISTA CONFIGURACAO TEMPERATURA BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgTemperaturaByIdCliente (String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgTemperaturaListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_temperatura>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <ativo></ativo>
    <envioCSD></envioCSD>
    <envioIP></envioIP>
    <envioSMS></envioSMS>
    <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
    <IDConfig></IDConfig>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <intervaloCSD></intervaloCSD>
    <intervaloIP></intervaloIP>
    <intervaloSMS></intervaloSMS>
    <maxCSD></maxCSD>
    <maxExc></maxExc>
    <maxIP></maxIP>
    <maxLim></maxLim>
    <maxNormal></maxNormal>
    <maxSMS></maxSMS>
    <maxTol></maxTol>
    <minCSD></minCSD>
    <minExc></minExc>
    <minIP></minIP>
    <minLim></minLim>
    <minNormal></minNormal>
    <minSMS></minSMS>
    <minTol></minTol>
  </cfg_temperatura>
</tCfgTemperaturaListJAXB>
```

17.12.4. LISTA CONFIGURACAO TEMPERATURA BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgTemperaturaByIdSequencia(String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgTemperatura>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <ativo></ativo>
  <envioCSD></envioCSD>
  <envioIP></envioIP>
  <envioSMS></envioSMS>
  <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
  <IDConfig></IDConfig>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <intervaloCSD></intervaloCSD>
  <intervaloIP></intervaloIP>
  <intervaloSMS></intervaloSMS>
  <maxCSD></maxCSD>
  <maxExc></maxExc>
  <maxIP></maxIP>
  <maxLim></maxLim>
  <maxNormal></maxNormal>
  <maxSMS></maxSMS>
  <maxTol></maxTol>
  <minCSD></minCSD>
  <minExc></minExc>
  <minIP></minIP>
  <minLim></minLim>
  <minNormal></minNormal>
  <minSMS></minSMS>
  <minTol></minTol>
</tCfgTemperatura>
```

17.12.5. LISTA CONFIGURACAO TEMPERATURA BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgTemperaturaByIdTerminal(String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
```

```
<listaCfg>
  <tCfgTemperatura>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <ativo></ativo>
    <envioCSD></envioCSD>
    <envioIP></envioIP>
    <envioSMS></envioSMS>
    <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
    <IDConfig></IDConfig>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <intervaloCSD></intervaloCSD>
    <intervaloIP></intervaloIP>
    <intervaloSMS></intervaloSMS>
    <maxCSD></maxCSD>
    <maxExc></maxExc>
    <maxIP></maxIP>
    <maxLim></maxLim>
    <maxNormal></maxNormal>
    <maxSMS></maxSMS>
    <maxTol></maxTol>
    <minCSD></minCSD>
    <minExc></minExc>
    <minIP></minIP>
    <minLim></minLim>
    <minNormal></minNormal>
    <minSMS></minSMS>
    <minTol></minTol>
    <statusEnvio></statusEnvio>
    <alterada></alterada>
  </tCfgTemperatura>
</listaCfg>
```

17.13. TRANSIÇÃO

17.13.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO TRANSICAO

Função:	String AtualizarConfiguracoesTransicao(String Usuario, String Senha, int IDSequencia, int IdModTransicao, String Descricao)
Retorno:	String contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de transição.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

IdModTransicao: Id do Modo de transição configurado

Descricao: Descrição do modelo configurado.

17.13.2. ATUALIZAR MODELO DE TRANSICAO

Função:	<code>String</code> AtualizarModTransicao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> XML)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a atualização do modelo de transição

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

XML: O XML com as informações do ModTransicao, e dos ModTransicaoDefTransicao.

Descrição dos elementos do XML:

IdModTransicao: O id do ModTransicao que será atualizado.

IdTransicao: O idTransicao do item que será atualizado.

IdFuncProg: O Id da função programada relacionada ao ModTransicao.

Tipo: Modo de transição disponível.

0 = não configura

1 = tipo Padrão

2 = tipo Avançado

TipoEvento: Tipo de Evento do modo de transição.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

MomentoTX_Celular: Momento de transmissão via celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MomentoTX_Satélite: Momento de transmissão via Satélite.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

Modelo XML:

```
<!-- Marcação do início ModTransicao -->
```

```
<ModTransicao>
```

```
  <IdModTransicao></IdModTransicao>
```

```
  <ModTransicaoDefTransicao>
```

```
    <IdTransicao></IdTransicao>
```

```
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
```

```
    <Tipo></Tipo>
```

```
    <TipoEvento></TipoEvento>
```

```
    <MomentoTX_Celular></MomentoTX_Celular>
```



```
<MomentoTX_Satélite></MomentoTX_Satélite>
</ModTransicaoDefTransicao>
</ModTransicao>
```

17.13.1. CRIAR CONFIGURACAO TRANSICAO

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesTransicao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IDSequencia, <code>int</code> IdModTransicao, <code>String</code> Descricao, <code>int</code> DESABILITAR_GRPS, <code>String</code> CodMsg, <code>int</code> IDTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de transição.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0

IdModTransicao: Id do Modo de transição configurado

Descricao: Descrição do modelo configurado.

DESABILITAR_GRPS: Valor para desabilitar o GRPS.

0 = não ativado

1 = ativado

CodMsg: Código da Mensagem de transição.

IDTerminal: é o id do terminal que recebera a configuração.

17.13.2. CRIAR MODELO DE TRANSICAO

Função:	<code>String</code> CriarModTransicao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Descricao, <code>int</code> IdModTransOrigem, <code>int</code> RodarFPsEmModoDesativado)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação do modelo de transição

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descricao: O nome do modelo de transição.

IdModTransOrigem: O Id ModTransição de origem. Quando não existir passar -1.

RodarFPsEmModoDesativado: Habilita rodar FPS em modo desativado.

0 = desabilita

1 = habilita

17.13.3. CÓDIGOS DEF TRANSICAO

Os códigos de transição devem seguir a tabela abaixo:

IdTransicao	Descricao
1	Excedido Limite de Tentativas de Senha
2	Falha na 5ª Roda
3	Bloqueio do Veículo
4	Sensor de Alarme 1 Ligado
5	Sensor de Alarme 2 Ligado
6	Sensor de Alarme 3 Ligado
7	Perda de Terminal
8	Conexão do Cabo do Terminal
9	Perda de GPS
10	Falha no Modo Satélite
13	Perda de Bateria
14	Nível Baixo de Bateria
15	Recuperação da Bateria
16	Acionamento do Botão de Pânico
17	Partida Suspeita (Violação do Lacre da Partida)
18	Em Movimento (gerado periodicamente)
19	Início de Partida Suspeita
20	Início de Movimento
21	Engate de Carreta
22	Desengate de Carreta
23	Desengate Não Autorizado de Carreta (Viol. Lacre)
24	Abertura da Porta Direita
25	Violação do Lacre da Porta Direita
26	Abertura de Portas com Ignição Ligada
27	Fechamento da Porta Direita
28	Abertura da Porta Esquerda
29	Violação do Lacre da Porta Esquerda
31	Fechamento da Porta Esquerda
32	Abertura do Baú
33	Arrombamento de Baú (Violação do Lacre)
34	Tempo de Abertura de Baú Excedido
35	Fechamento do Baú
36	Sensor de Alarme 1 Desligado
37	Sensor de Alarme 2 Desligado
38	Sensor de Alarme 3 Desligado
39	Ignição Desligada
40	Ignição Ligada
47	Fim de Movimento
48	Excesso de Velocidade
49	Defeito no Sensor de Temperatura (1 Sensor)
50	Recuperação do Sensor de Temperatura
51	Recuperação de Visada do GPS
52	Chegada

53	Saída
54	5ª Roda Liberada
55	Lacre de Baú
56	Deslacre de Baú
57	Lacre de Cabine
58	Deslacre de Cabine
59	Lacre de Carreta
60	Deslacre de Carreta
61	Parada Irregular (Violação do Lacre de Parada)
62	Comando Abrir Baú do Terminal
63	Cadastramento
64	Início de Manobra
65	Botão do Baú Pressionado por 5 segundos
66	Desativação do Rastreador
69	Ativação do Rastreador
70	Desbloqueio do Veículo
71	Fim de Manobra
72	Sensor de Alarme 4 Ligado
73	Sensor de Alarme 4 Desligado
75	Violação do Lacre de Ignição
76	Lacre da Porta Direita
80	Violação do Lacre do Sensor de Alarme 1
81	Violação do Lacre do Sensor de Alarme 2
82	Violação do Lacre do Sensor de Alarme 3
83	Violação do Lacre do Sensor de Alarme 4
86	Distância de Manobra Excedida
87	Tempo de Manobra Excedido
88	GPS Inoperante
89	Saída de Pátio pelo Manobrista
90	Comando Chegada em Pátio
91	Comando Saída em Pátio
94	Início de Atendimento
95	Fim de Atendimento
106	Solicitações de Autorização para Central Principal
107	Solicitações de Autorização para Central Auxiliar
108	Ao Instanciar a Máquina Virtual de Rastreamento
109	Detecção de Pane Elétrica
110	Lacre de Motor
111	Deslacre de Motor
112	Desligamento do Bloqueador
113	Detecção de Jammer Celular
114	Fim da Detecção de Jammer Celular
115	Porta do Cofre Abriu

116	Porta de Cofre Fechou
117	Jammer Celular Ativo
1032	Lacre de Ignição
1033	Deslacre de Ignição
1035	Deslacre da Porta Direita
1036	Lacre da Porta Esquerda
1037	Deslacre da Porta Esquerda
1038	Lacre de Sensor da Alarme 1
1039	Deslacre de Sensor da Alarme 1
1040	Lacre de Sensor da Alarme 2
1041	Deslacre de Sensor da Alarme 2
1042	Lacre de Sensor da Alarme 3
1043	Deslacre de Sensor da Alarme 3
1044	Lacre de Sensor da Alarme 4
1045	Deslacre de Sensor da Alarme 4
1046	Lacre de Parada
1047	Deslacre de Parada
1048	Lacre de Partida
1049	Deslacre de Partida
12288	Entrada em Alvo
14336	Saída de Alvo
16384	Entrada em Cercas Eletrônicas
16385	Entrada em Cerca de Entrada Restrita
16386	Entrada em Cerca de Saída Restrita
16387	Entrada em Cerca de Passagem
16388	Entrada em Cerca Avançada
18432	Saída de Cercas Eletrônicas
18433	Saída da Cerca de Entrada Restrita
18434	Saída da Cerca de Saída Restrita
18435	Saída de Cerca de Passagem
18436	Saída de Cerca Avançada
20480	Entrada em Rota
22528	Saída de Rota
24576	Telecomando Personalizado 01
24577	Telecomando Personalizado 02
24578	Telecomando Personalizado 03
24579	Telecomando Personalizado 04
24580	Telecomando Personalizado 05
24581	Telecomando Personalizado 06
24582	Telecomando Personalizado 07
24583	Telecomando Personalizado 08
24584	Telecomando Personalizado 09
24585	Telecomando Personalizado 10
24586	Telecomando Personalizado 11
24587	Telecomando Personalizado 12
24588	Telecomando Personalizado 13
24589	Telecomando Personalizado 14

24590	Telecomando Personalizado 15
24591	Telecomando Personalizado 16
24592	Telecomando Personalizado 17
24593	Telecomando Personalizado 18
24594	Telecomando Personalizado 19
24595	Telecomando Personalizado 20

17.13.1. EXCLUR MODELO DE TRANSICAO

Função:	<code>String ExcluirModTransicao(String Usuario, String Senha, int IdModTransicao)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a exclusão de modelo de transição.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdModTransicao: O Id ModTransição do modelo a ser excluído.

17.13.1. INIBIR E APAGAR TABELA DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String Transicoes_InibirApagarFPs(String Usuario, String Senha, Integer idVeiculo)</code>
Retorno:	Em formato XML devolve o status do comando de inibir tabela de transição para o veiculo

O Cliente pode inibir e apagar a tabela de transição no veículo. Para tanto, basta invocar o método `Transicoes_InibirApagarFPs`.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

17.13.2. INIBIR TABELA DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String Transicoes_InibirFPs(String Usuario, String Senha, Integer idVeiculo)</code>
Retorno:	Em formato XML devolve o status do comando de inibir tabela de transição para o veiculo

O Cliente pode inibir o funcionamento da tabela de transição no veículo. Para tanto, basta invocar o método `Transicoes_InibirFPs`.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

Descrição do retorno

`<IdTerminal></IdTerminal>`

```
<TipoConfiguracao></TipoConfiguracao>
<!-- status = 0 - ok -->
<StsTransmissão></StsTransmissão>
```

17.13.1. LIBERAR TABELA DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String</code> Transicoes_LiberarFPs(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> idVeiculo)
Retorno:	Em formato XML devolve o status do comando de inibir tabela de transição para o veiculo

O Cliente pode liberar o funcionamento da tabela de transição no veículo. Para tanto, basta invocar o método Transicoes_ LiberarFPs.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

Descrição do retorno

```
<IdTerminal></IdTerminal>
<TipoConfiguracao></TipoConfiguracao>
<!-- status = 0 - ok -->
<StsTransmissão></StsTransmissão>
```

17.13.1. LISTA CONFIGURACAO TRANSIÇÃO BY IDCLIENTE

Função:	<code>String</code> ListarCfgTransicaoByIdCliente (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<cfgTransicaoListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_transicao>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <descricao></descricao>
    <id></id>
    <id_cfg_transicao></id_cfg_transicao>
    <id_cliente></id_cliente>
    <id_mod_transicao></id_mod_transicao>
    <id_sequencia></id_sequencia>
    <rodar_fps_em_mod_desativado>
  </rodar_fps_em_mod_desativado>
  <sistema></sistema>
  <status></status>
```



```
</cfg_transicao>
</cfgTransicaoListJAXB>
```

17.13.1. LISTA CONFIGURACAO TRANSICAO BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgTransicaoByIdSequencia (String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<cfgTransicao>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <descricao></descricao>
  <id></id>
  <id_cfg_transicao></id_cfg_transicao>
  <id_cliente></id_cliente>
  <id_mod_transicao></id_mod_transicao>
  <id_sequencia></id_sequencia>
  <rodar_fps_em_mod_desativado></rodar_fps_em_mod_desativado>
  <sistema></sistema>
  <status></status>
</cfgTransicao>
```

17.13.2. LISTAR ITENS CONFIGURACAO MODELO TRANSIÇÃO

Função:	String ListarItensCfgModTransicao(String Usuario, String Senha, int idModTransicao)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar o modelo de transição referenciado pertencente ao cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

Classe: A classe da transição.

DescricaoClasse: A descrição da classe da transição.

IdTransicao: O idTransicao do item.

DescricaoTransicao: A descrição da transição.

IdFuncProg: O Id da função programada relacionada ao ModTransicao.

DescricaoFuncProg: A descrição da função programada.

ByteCodeJupiter: O ByteCode para sistemas jupiter

Tipo: Modo de transição disponível.

0 = não configura

1 = tipo padrão

2 = tipo avançado

TipoEvento: Tipo de Evento do modo de transição.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

MomentoTX_Celular: Momento de transmissão via celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MomentoTX_Satélite: Momento de transmissão via Satélite.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início ModTransicao -->
<ListCfgTransicaoItem>
  <CfgTransicaoItem>
    <Classe></Classe>
    <DescricaoClasse></DescricaoClasse>
    <IdTransicao></IdTransicao>
    <DescricaoTransicao></DescricaoTransicao>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <DescricaoFuncProg></DescricaoFuncProg>
    <ByteCodeJupiter></ByteCodeJupiter>
    <Tipo></Tipo>
    <TipoEvento></TipoEvento>
    <MomentoTX_Celular></MomentoTX_Celular>
    <MomentoTX_Satélite></MomentoTX_Satélite>
  </CfgTransicaoItem>
</ListCfgTransicaoItem>
```

17.13.3. LISTAR MODELO DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String</code> ListarModTransicao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> idModeloTransicao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar o modelo de transição referenciado pertencente ao cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

IdModTransicao: O id do ModTransicao.

Descricao: O nome do ModTransicao.

IdTransicao: O idTransicao do item.

IdFuncProg: O Id da função programada relacionada ao ModTransicao.

Tipo: Modo de transição disponível.

0 = não configura

1 = tipo Padrão

2 = tipo Avançado

TipoEvento: Tipo de Evento do modo de transição.

0 = Não Detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

4 = bloqueio

MomentoTX_Celular: Momento de transmissão via celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MomentoTX_Satélite: Momento de transmissão via Satélite.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início ModTransicao -->
<ModTransicao>
  <IdModTransicao></IdModTransicao>
  <Descricao></Descricao>
  <ModTransicaoDefTransicao>
    <IdTransicao></IdTransicao>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <Tipo></Tipo>
    <TipoEvento></TipoEvento>
    <MomentoTX_Celular></MomentoTX_Celular>
    <MomentoTX_Satélite></MomentoTX_Satélite>
  </ModTransicaoDefTransicao>
</ModTransicao>
```

17.13.4. LISTAR TODOS MODELO DE TRANSICAO

Função:	String ListarTodosModTransicao(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar o modelo de transição referenciado pertencente ao cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

IdModTransicao: O id do ModTransicao.

Descricao: O nome do ModTransicao.

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!-- Marcação do início ModTransicao -->
<ListaModTransicao>
  <ModTransicao>
    <IdModTransicao></IdModTransicao>
    <Descricao></Descricao>
  </ModTransicao>
</ListaModTransicao>
```

17.13.1. SOLICITAR ESTADO DO ENVIO DA TABELA DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String</code> Transicoes_SolicitaStatusEnvio(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	Em formato XML devolve o status do comando de envio da tabela de transição para o veículo

O Cliente pode obter as informações sobre o envio da tabela de transição para o veículo. Para tanto, basta invocar o método Transicoes_SolicitaStatusEnvio, a interface consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente os dados sobre o envio da tabela de transição em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Número de série do rastreador

Descrição do retorno:

```
<Item>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <DataHoraEm></DataHoraEm>
  <IdModTransicao></IdModTransicao>
  <Status></Status>
</Item>
```

17.13.1. SOLICITAR LISTA DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String</code> Transicoes_SolicitaLista(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
---------	---

Retorno:	Em formato XML devolve a lista de transição cadastradas.
----------	--

O Cliente pode obter as informações sobre transição cadastradas no banco de dados. Para tanto, basta invocar o método `Transicoes_SolicitaLista`, a interface consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação de transição do usuário em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição do retorno:

```
<Transicoes>
  <!-- Esta tag pode se repetir dependendo da quantidade
    de cadastrados -->
  <Item>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <IdModTransicao>/IdModTransicao>
    <Descricao></Descricao>
  </Item>
</Transicoes>
```

17.13.2. SOLICITAR LISTA TABELAS DE TRANSIÇÃO

Função:	<code>String</code> <code>Transicoes_SolicitaListaTabelas(String Usuario, String Senha)</code>
Retorno:	Em formato XML devolve a lista das tabelas de transição cadastradas.

O Cliente pode obter as informações sobre tabelas de transição cadastradas no banco de dados. Para tanto, basta invocar o método `Transicoes_SolicitaListaTabelas`, a interface consultará o banco de dados da Central e devolverá ao Cliente a relação de tabelas de transição do usuário em um XML.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição do retorno:

```
<Trasicoes>
  <!-- Esta tag pode se repetir dependendo da quantidade
    de cadastrados -->
  <Item>
    <IdModTransicao></IdModTransicao>
    <Descricao></Descricao>
  </Item>
</Trasicoes>
```

17.14. TRANSMISSÃO

17.14.1. ATUALIZAR CONFIGURAÇÃO TRANSMISSÃO

Função:	<code>String</code> AtualizarConfiguracoesTransmissao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>String</code> FlagCentralRastSeg, <code>int</code> ExcessoVelocidade, <code>int</code> Ativacao, <code>int</code> AberturatBau, <code>int</code> Bloqueio, <code>int</code> CancelParada, <code>int</code> EngDesengCarreta, <code>int</code> EntSaidaCerca, <code>int</code> Chegada, <code>int</code> ChegadaPatio, <code>int</code> Desativacao, <code>int</code> Desbloqueio, <code>int</code> DeslacreBau, <code>int</code> DeslacreCarreta, <code>int</code> DeslacreVeiculo, <code>int</code> IgDesligada, <code>int</code> IgLigada, <code>int</code> Interrupcao, <code>int</code> LacreBau, <code>int</code> LacreCarreta, <code>int</code> LacreVeiculo, <code>int</code> InicioFimManobra, <code>int</code> Panico, <code>int</code> PerdaGPS, <code>int</code> Retomada, <code>int</code> Saida, <code>int</code> SaidaPatio, <code>int</code> EntradaAreaPatio, <code>int</code> SaidaAreaPatio, <code>int</code> AbertFechaPortas, <code>int</code> CadParadas, <code>int</code> PartidaFria, <code>int</code> StatusComunic, <code>int</code> Tecnologia, <code>int</code> EntradaSaidaAlvo, <code>int</code> InicioFimAtendimento, <code>int</code> LacreMotor, <code>int</code> DeslacreMotor, <code>int</code> id_config)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de transmissão previamente cadastrada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

FlagCentralRastSeg: Valor de marcação para o tipo de central utilizada. O valor R indica central principal.

ExcessoVelocidade: Excesso de velocidade.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Ativacao: Ativação.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

AberturatBau: Abertura e fechamento de baú.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Bloqueio: Bloqueio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

CancelParada: Cancelamento de Parada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

EngDesengCarreta: Engate e Desengate de Carreta.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

EntSaidaCerca: Entrada e Saída de Alvos.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Chegada: Chegada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

ChegadaPatio: Chegada em pátio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Desativacao: Desativação.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Desbloqueio: Desbloqueio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DeslacreBau: Deslacre do Baú.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DeslacreCarreta: Deslacre da Carreta.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

DeslacreVeiculo: Deslacre da Cabine.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

IgDesligada: Ignição Desligada.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

IgLigada: Ignição Ligada.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

Interrupcao: Interrupção.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

LacreBau: Lacre do Baú.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

LacreCarreta: Lacre da Carreta.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

LacreVeiculo: Lacre da Cabine.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

InicioFimManobra: Início e fim de manobra.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

Panico: Botão de Pânico.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

PerdaGPS: Perda de GPS.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

Retomada: Retomada.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

Saida: Saida.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

SaidaPatio: Saida em pátio.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

EntradaAreaPatio: Entrada Cercas Eletrônicas.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

SaidaAreaPatio: Saida Cercas Eletrônicas.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

AbertFechaPortas: Abertura de Portas.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

CadParadas: Cadastramento.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

PartidaFria: Detecção de pane elétrica

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

StatusComunic: Fechamento de Portas.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

Tecnologia: O tipo de tecnologia aplicada na transmissão.

- 0 = celular
- 2 = satélite

EntradaSaídaAlvo: Entrada e Saída do Alvo.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

InícioFimAtendimento: Início e Fim do Atendimento

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

LacreMotor: Lacre do motor.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote
- 3 = histórico

DeslacreMotor: Deslacre do motor.

- 0 = nunca
- 1 = imediato
- 2 = lote

3 = histórico

MSG_CfgTransmissão: Mensagem de configuração da Transmissão.

id_config: O Id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.14.2. CRIAR CONFIGURAÇÃO TRANSMISSÃO

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesTransmissao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IDSequencia, <code>String</code> FlagCentralRastSeg, <code>int</code> ExcessoVelocidade, <code>int</code> Ativacao, <code>int</code> AberturatBau, <code>int</code> Bloqueio, <code>int</code> CancelParada, <code>int</code> EngDesengCarreta, <code>int</code> EntSaidaCerca, <code>int</code> Chegada, <code>int</code> ChegadaPatio, <code>int</code> Desativacao, <code>int</code> Desbloqueio, <code>int</code> DeslacreBau, <code>int</code> DeslacreCarreta, <code>int</code> DeslacreVeiculo, <code>int</code> IgDesligada, <code>int</code> IgLigada, <code>int</code> Interrupcao, <code>int</code> LacreBau, <code>int</code> LacreCarreta, <code>int</code> LacreVeiculo, <code>int</code> InicioFimManobra, <code>int</code> Panico, <code>int</code> PerdaGPS, <code>int</code> Retomada, <code>int</code> Saida, <code>int</code> SaidaPatio, <code>int</code> EntradaAreaPatio, <code>int</code> SaidaAreaPatio, <code>int</code> AbertFechaPortas, <code>int</code> CadParadas, <code>int</code> PartidaFria, <code>int</code> StatusComunic, <code>int</code> Tecnologia, <code>int</code> EntradaSaidaAlvo, <code>int</code> InicioFimAtendimento, <code>int</code> LacreMotor, <code>int</code> DeslacreMotor, <code>int</code> DESABILITAR_GRPS, <code>String</code> Nome_Perfil)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de transmissão.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: é o id do terminal para cadastro da configuração sempre será 0.

IDSequencia: O IDSequencia para o cadastro da configuração sempre será 0.

FlagCentralRastSeg: Valor de marcação para o tipo de central utilizada. O valor R indica central principal.

ExcessoVelocidade: Excesso de velocidade.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Ativacao: Ativação.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

AberturatBau: Abertura e fechamento de baú.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Bloqueio: Bloqueio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

CancelParada: Cancelamento de Parada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

EngDesengCarreta: Engate e Desengate de Carreta.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

EntSaidaCerca: Entrada e Saída de Alvos.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Chegada: Chegada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

ChegadaPatio: Chegada em pátio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Desativacao: Desativação.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Desbloqueio: Desbloqueio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DeslacreBau: Deslacre do Baú.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DeslacreCarreta: Deslacre da Carreta.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DeslacreVeiculo: Deslacre da Cabine.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

IgDesligada: Ignição Desligada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

IgLigada: Ignição Ligada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Interrupcao: Interrupção.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

LacreBau: Lacre do Baú.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

LacreCarreta: Lacre da Carreta.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

LacreVeiculo: Lacre da Cabine.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

InicioFimManobra: Início e fim de manobra.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Panico: Botão de Pânico.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

PerdaGPS: Perda de GPS.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Retomada: Retomada.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Saida: Saída.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

SaidaPatio: Saída em pátio.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

EntradaAreaPatio: Entrada Cercas Eletrônicas.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

SaidaAreaPatio: Saída Cercas Eletrônicas.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

AbertFechaPortas: Abertura de Portas.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

CadParadas: Cadastramento.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

PartidaFria: Detecção de pane elétrica

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

StatusComunic: Fechamento de Portas.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

Tecnologia: O tipo de tecnologia aplicada na transmissão.

0 = celular

2 = satélite

EntradaSaidaAlvo: Entrada e Saída do Alvo.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

InicioFimAtendimento: Início e Fim do Atendimento

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

LacreMotor: Lacre do motor.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DeslacreMotor: Deslacre do motor.

0 = nunca

1 = imediato

2 = lote

3 = histórico

DESABILITAR_GRP: O valor inteiro para o campo.

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.14.3. LISTA CONFIGURACAO TRANSMISSÃO BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgTransmissãoByIdCliente(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgTransmissãoListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_transmissão>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <abertFechaPortas></abertFechaPortas>
    <aberturatBau></aberturatBau>
    <ativacao></ativacao>
    <baseSolAutoriz></baseSolAutoriz>
    <bloqueio></bloqueio>
    <cadParadas></cadParadas>
    <cancelParada></cancelParada>
    <chegada></chegada>
    <chegadaPatio></chegadaPatio>
    <desativacao></desativacao>
    <desbloqueio></desbloqueio>
    <deslacreBau></deslacreBau>
    <deslacreCarreta></deslacreCarreta>
    <deslacreMotor></deslacreMotor>
    <deslacreVeiculo></deslacreVeiculo>
    <engDesengCarreta></engDesengCarreta>
    <entSaidaCerca></entSaidaCerca>
    <entradaAreaPatio></entradaAreaPatio>
```



```
<entradaSaidaAlvo></entradaSaidaAlvo>
<eventosPercurso></eventosPercurso>
<excessoVelocidade></excessoVelocidade>
<flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
<IDSequencia></IDSequencia>
<idTerminal></idTerminal>
<idconfig></idconfig>
<igDesligada></igDesligada>
<igLigada></igLigada>
<inicioFimAtendimento></inicioFimAtendimento>
<inicioFimManobra></inicioFimManobra>
<interrupcao></interrupcao>
<lacreBau></lacreBau>
<lacreCarreta></lacreCarreta>
<lacreMotor></lacreMotor>
<lacreVeiculo></lacreVeiculo>
<panico></panico>
<partidaFria></partidaFria>
<perdaGPS></perdaGPS>
<posInterPosAutom></posInterPosAutom>
<posicaoValida></posicaoValida>
<retomada></retomada>
<saida></saida>
<saidaAreaPatio></saidaAreaPatio>
<saidaPatio></saidaPatio>
<statusComunic></statusComunic>
<tecnologia></tecnologia>
<termometro></termometro>
</cfg_transmissão>
</tCfgTransmissãoListJAXB>
```

17.14.4. LISTA CONFIGURACAO TRANSMISSÃO BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgTransmissãoByIdSequencia(String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<tCfgTransmissão>
  <!--atributos do arquivo de retorno -->
  <abertFechaPortas></abertFechaPortas>
  <aberturatBau></aberturatBau>
  <ativacao></ativacao>
  <baseSolAutoriz></baseSolAutoriz>
```

```
<bloqueio></bloqueio>
<cadParadas></cadParadas>
<cancelParada></cancelParada>
<chegada></chegada>
<chegadaPatio></chegadaPatio>
<desativacao></desativacao>
<desbloqueio></desbloqueio>
<deslacreBau></deslacreBau>
<deslacreCarreta></deslacreCarreta>
<deslacreMotor></deslacreMotor>
<deslacreVeiculo></deslacreVeiculo>
<engDesengCarreta></engDesengCarreta>
<entSaidaCerca></entSaidaCerca>
<entradaAreaPatio></entradaAreaPatio>
<entradaSaidaAlvo></entradaSaidaAlvo>
<eventosPercurso></eventosPercurso>
<excessoVelocidade></excessoVelocidade>
<flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
<IDSequencia></IDSequencia>
<idTerminal></idTerminal>
<idconfig></idconfig>
<igDesligada></igDesligada>
<igLigada></igLigada>
<inicioFimAtendimento></inicioFimAtendimento>
<inicioFimManobra></inicioFimManobra>
<interrupcao></interrupcao>
<lacreBau></lacreBau>
<lacreCarreta></lacreCarreta>
<lacreMotor></lacreMotor>
<lacreVeiculo></lacreVeiculo>
<panico></panico>
<partidaFria></partidaFria>
<perdaGPS></perdaGPS>
<posInterPosAutom></posInterPosAutom>
<posicaoValida></posicaoValida>
<retomada></retomada>
<saida></saida>
<saidaAreaPatio></saidaAreaPatio>
<saidaPatio></saidaPatio>
<statusComunic></statusComunic>
<tecnologia></tecnologia>
<termometro></termometro>
</tCfgTransmissao>
```

17.14.5. LISTA CONFIGURAÇÃO TRANSMISSÃO BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgTransmissãoByIdTerminal (String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <tCfgTransmissão>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <abertFechaPortas></abertFechaPortas>
    <aberturatBau></aberturatBau>
    <ativacao></ativacao>
    <baseSolAutoriz></baseSolAutoriz>
    <bloqueio></bloqueio>
    <cadParadas></cadParadas>
    <cancelParada></cancelParada>
    <chegada></chegada>
    <chegadaPatio></chegadaPatio>
    <desativacao></desativacao>
    <desbloqueio></desbloqueio>
    <deslacreBau></deslacreBau>
    <deslacreCarreta></deslacreCarreta>
    <deslacreMotor></deslacreMotor>
    <deslacreVeiculo></deslacreVeiculo>
    <engDesengCarreta></engDesengCarreta>
    <entSaidaCerca></entSaidaCerca>
    <entradaAreaPatio></entradaAreaPatio>
    <entradaSaidaAlvo></entradaSaidaAlvo>
    <eventosPercurso></eventosPercurso>
    <excessoVelocidade></excessoVelocidade>
    <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <idconfig></idconfig>
    <igDesligada></igDesligada>
    <igLigada></igLigada>
    <inicioFimAtendimento></inicioFimAtendimento>
    <inicioFimManobra></inicioFimManobra>
    <interrupcao></interrupcao>
    <lacreBau></lacreBau>
    <lacreCarreta></lacreCarreta>
    <lacreMotor></lacreMotor>
    <lacreVeiculo></lacreVeiculo>
    <panico></panico>
    <partidaFria></partidaFria>
    <perdaGPS></perdaGPS>
    <posInterPosAutom></posInterPosAutom>
    <posicaoValida></posicaoValida>
    <retomada></retomada>
    <saida></saida>
```

```
<saidaAreaPatio></saidaAreaPatio>
<saidaPatio></saidaPatio>
<statusComunic></statusComunic>
<tecnologia></tecnologia>
<termometro></termometro>
<statusEnvio></statusEnvio>
<alterada></alterada>
</tCfgTransmissao>
</listaCfg>
```

17.15. UMIDADE

17.15.1. ATUALIZAR CONFIGURAÇÃO UMIDADE

Função:	<code>String</code> AtualizarConfiguracoesUmidade(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> Ativo, <code>int</code> IntervaloIP, <code>int</code> EnvioIP, <code>float</code> MaxLim, <code>int</code> MaxExc, <code>int</code> MaxNormal, <code>int</code> MaxIP, <code>float</code> MinLim, <code>int</code> MinExc, <code>int</code> MinNormal, <code>int</code> MinIP, <code>int</code> id_config)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de atualização ou código de erro.

Método destinado a atualização da configuração de Umidade.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Ativo: Desativa ou ativa.

0 = desativa

1 = ativa

IntervaloIP (Intervalo_envio_ip): Intervalo de envio periódico de temperatura via Celular.

0 = nunca

120 = 2 min

240 = 4 min

360 = 6 min

480 = 8 min

600 = 10 min

960 = 16 min

1200 = 20 min

1800 = 30 min

3600 = 1 h

7200 = 2 h

10800 = 3 h

18000 = 5 h

21600 = 6 h

43200 = 12 h

86400 = 1 dia

EnvioIP (Tipo_envio): Momento de transmissão via Celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MaxLim (Set_point_umidade_max): Temperatura máxima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MaxExc (Excecao_umidade_max): Temperatura Máxima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MaxNormal (Retorno_umidade_max): Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MaxIP (Envia_excecao_umidade_max): Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

MinLim (Set_point_umidade_max): Temperatura mínima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MinExc (Excecao_umidade_min): Temperatura Mínima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MinNormal (Retorno_umidade_min): Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MinIP (Envia_excecao_umidade_min): Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

Id_config: O id do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.15.2. CRIAR CONFIGURACAO UMIDADE

Função:	<code>String</code> CriarConfiguracoesUmidade(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> Ativo, <code>int</code> IntervaloIP, <code>int</code> EnvioIP, <code>float</code> MaxLim, <code>int</code> MaxExc, <code>int</code> MaxNormal, <code>int</code> MaxIP, <code>float</code> MinLim, <code>int</code> MinExc, <code>int</code> MinNormal, <code>int</code> MinIP, <code>String</code> Nome_Perfil)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a criação da configuração de umidade.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Ativo: Desativa ou ativa.

0 = desativa

1 = ativa

IntervaloIP (Intervalo_envio_ip): Intervalo de envio periódico de temperatura via Celular.

0 = nunca

120 = 2 min

240 = 4 min

360 = 6 min

480 = 8 min

600 = 10 min

960 = 16 min

1200 = 20 min

1800 = 30 min

3600 = 1 h

7200 = 2 h

10800 = 3 h

18000 = 5 h

21600 = 6 h

43200 = 12 h

86400 = 1 dia

EnvioIP (Tipo_envio): Momento de transmissão via Celular.

0 = nunca

1 = imediato

2 = histórico

MaxLim (Set_point_umidade_max): Temperatura máxima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MaxExc (Excecao_umidade_max): Temperatura Máxima quando exceções.

0 = não detecta

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

MaxNormal (Retorno_umidade_max): Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

0 = habilita

1 = desabilita

MaxIP (Envia_excecao_umidade_max): Meio de transmissão Celular.

0 = habilita

1 = desabilita

MinLim (Set_point_umidade_max): Temperatura mínima limite em 0,1 graus C (30 equivale a 3°).

MinExc (Excecao_umidade_min): Temperatura Mínima quando exceções.

- 0 = não detecta
- 1 = teleevento
- 2 = alerta
- 3 = alarme

MinNormal (Retorno_umidade_min): Gerar teleevento no retorno à faixa normal.

- 0 = habilita
- 1 = desabilita

MinIP (Envia_excecao_umidade_min): Meio de transmissão Celular.

- 0 = habilita
- 1 = desabilita

Nome_Perfil: O nome do perfil de configuração ao qual está sendo associado o cadastro de configuração.

17.15.3. LISTA CONFIGURAÇÃO UMIDADE BY IDCLIENTE

Função:	String ListarCfgUmidadeByIdCliente (String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar as configurações para o IdCliente passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método

```
<!-- TAG Raiz do Documento de Retorno -->
<tCfgUmidadeListJAXB>
  <!-- Elemento com os atributos do retorno -->
  <cfg_Umidade>
    <!-- Atributos do retorno -->
    <envia_excecao_umidade_max></envia_excecao_umidade_max>
    <envia_excecao_umidade_min></envia_excecao_umidade_min>
    <excecao_umidade_max></excecao_umidade_max>
    <excecao_umidade_min></excecao_umidade_min>
    <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
    <habilita_umidade></habilita_umidade>
    <histerese_umidade_max></histerese_umidade_max>
    <histerese_umidade_min></histerese_umidade_min>
    <IDConfig></IDConfig>
    <IDSequencia></IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <intervalo_envio_ip></intervalo_envio_ip>
    <intervalo_envio_sat></intervalo_envio_sat>
    <retorno_umidade_max></retorno_umidade_max>
    <retorno_umidade_min></retorno_umidade_min>
```



```
<setpoint_umidade_max></setpoint_umidade_max>
<setpoint_umidade_min></setpoint_umidade_min>
<tipo_envio></tipo_envio>
</cfg_Umidade>
</tCfgUmidadeListJAXB>
```

17.15.4. LISTA CONFIGURACAO UMIDADE BY IDSEQUENCIA

Função:	String ListarCfgUmidadeByIdSequencia(String Usuario, String Senha, int IDSequencia)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdSequencia passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IDSequencia: A IDSequencia da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<tCfgUmidade>
  <envia_excecao_umidade_max></envia_excecao_umidade_max>
  <envia_excecao_umidade_min></envia_excecao_umidade_min>
  <excecao_umidade_max></excecao_umidade_max>
  <excecao_umidade_min></excecao_umidade_min>
  <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
  <habilita_umidade></habilita_umidade>
  <histerese_umidade_max></histerese_umidade_max>
  <histerese_umidade_min></histerese_umidade_min>
  <IDConfig></IDConfig>
  <IDSequencia></IDSequencia>
  <idTerminal></idTerminal>
  <intervalo_envio_ip></intervalo_envio_ip>
  <intervalo_envio_sat></intervalo_envio_sat>
  <retorno_umidade_max></retorno_umidade_max>
  <retorno_umidade_min></retorno_umidade_min>
  <setpoint_umidade_max></setpoint_umidade_max>
  <setpoint_umidade_min></setpoint_umidade_min>
  <tipo_envio></tipo_envio>
</tCfgUmidade>
```

17.15.5. LISTA CONFIGURACAO UMIDADE BY IDTERMINAL

Função:	String ListarCfgUmidadeByIdTerminal(String Usuario, String Senha, int IdTerminal)
Retorno:	String contendo a configuração cadastrada ou código de erro.

Método para listar a configuração para o IdTerminal passado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal da configuração salva.

Detalhamento do retorno do método:

```
<!--Raiz do arquivo de retorno -->
<listaCfg>
  <!--Raiz do arquivo de retorno -->
  <tCfgUmidade>
    <!--atributos do arquivo de retorno -->
    <envia_excecao_umidade_max></envia_excecao_umidade_max>
    <envia_excecao_umidade_min></envia_excecao_umidade_min>
    <excecao_umidade_max></excecao_umidade_max>
    <excecao_umidade_min></excecao_umidade_min>
    <flagCentralRastSeg></flagCentralRastSeg>
    <habilita_umidade></habilita_umidade>
    <histerese_umidade_max></histerese_umidade_max>
    <histerese_umidade_min></histerese_umidade_min>
    <IDConfig></IDConfig>
    <IDSequencia>IDSequencia>
    <idTerminal></idTerminal>
    <intervalo_envio_ip></intervalo_envio_ip>
    <intervalo_envio_sat></intervalo_envio_sat>
    <retorno_umidade_max></retorno_umidade_max>
    <retorno_umidade_min></retorno_umidade_min>
    <setpoint_umidade_max></setpoint_umidade_max>
    <setpoint_umidade_min></setpoint_umidade_min>
    <tipo_envio></tipo_envio>
    <statusEnvio></statusEnvio>
    <alterada></alterada>
  </tCfgUmidade>
</listaCfg>
```

17.15.6. TRANSMITIR CONFIGURAÇÃO UMIDADE

Função:	<code>String</code> TransmitirCfgUmidade(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal, <code>int</code> IdConfig)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a transmitir as configurações de umidade.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: O IdTerminal cadastrado no GESTOR.

IdConfig: A IDConfig da configuração salva.

18. COMANDOS

18.1. ACORDAR RASTREADOR

Função:	<code>String</code> AcordarRastreador(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> IdTerminal)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para lacrar baú.
Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Número de série do rastreador

18.2. ATIVAR MODO INTERATIVO

Função:	<code>String</code> AtivarModoInterativo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para ativar o modo interativo.
Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.3. ATIVAR MODO RASTREADO

Função:	<code>String</code> AtivarModoRastreado(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para ativar o modo rastreado.
Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.4. AUTORIZAR

Função:	<code>String</code> Autorizar(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo, <code>String</code> TipoAutorizacao)
---------	--

Retorno:	id sequência do comando
----------	-------------------------

Este método envia um telecomando de autorização. Este comando é uma resposta a um evento de autorização enviado pelo motorista.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

TipoAutorizacao: valor em hexadecimal que indica o tipo de autorização a ser enviada para o rastreador

17: Chegada

18: Abertura de Baú

1B: Deslacre de Baú

1C: Deslacre de Cabine

1D: Deslacre de Carreta

50: Conexão com Central

1E: Recusar a Autorização

E9: Deslacre de Motor

18.5. BLOQUEAR RASTREADOR

Função:	<code>String</code> BloquearRastreador(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando para bloquear o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

18.6. DESATIVAR

Função:	<code>String</code> Desativar(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para desativar o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.7. DESBLOQUEAR RASTREADOR

Função:	<code>String</code> DesbloquearRastreador(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando para desbloquear o rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

18.8. DESLACRAR BAÚ

Função:	<code>String</code> DeslacrarBau(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para deslacrar baú.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.9. DESLACRAR CABINE

Função:	<code>String</code> DeslacrarCabine(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para deslacrar cabine.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.10. DESLACRAR CARRETA

Função:	<code>String</code> DeslacrarCarreta(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
---------	--

Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para deslacrar carreta.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.11. DESLACRAR MOTOR

Função:	<code>String DeslacrarMotor(String Usuario, String Senha, String idVeiculo)</code>
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para deslacrar motor.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.12. ENVIAR BIP

Função:	<code>String EnviaBip(String Usuario, String Senha, String idVeiculo)</code>
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para enviar um bip.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.13. ENVIAR COMANDO UMIDADE AVULSA

Função:	<code>String EnviarComandoUmidadeAvulsa(String Usuario, String Senha, String IdVeiculo)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia um comando para o rastreador solicitando o valor da umidade no sensor.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdVeiculo: idTerminal do veículo (número inteiro).

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Comando enviado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

18.14. LACRAR BAÚ

Função:	<code>String</code> LacrarBau(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para lacrar baú.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.15. LACRAR CABINE

Função:	<code>String</code> LacrarCabine(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para lacrar cabine.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.16. LACRAR CARRETA

Função:	<code>String</code> LacrarCarreta(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para lacrar carreta.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.17. LACRAR MOTOR

Função:	<code>String</code> LacrarMotor(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo, <code>Integer</code> TempoLacreMotor)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para lacrar o motor.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

Tempo: Valor inteiro que indica o tempo (em segundos) que deverá passar para lacrar o motor após o veículo desligar a ignição. Valores válidos: 0 até 1800 em segundos.

18.18. LIBERAR QUINTA RODA

Função:	<code>String</code> LiberarQuintaRoda(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando para liberar a quinta roda.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.19. MENSAGEM LIVRE

Função:	<code>String</code> MensagemLivre(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo, <code>String</code> Mensagem, <code>Integer</code> idMensagem, <code>boolean</code> ConfirmaLeitura)
Retorno:	id sequência do comando

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: número de série do rastreador

Mensagem: Texto da Mensagem Livre

idMensagem: Id da mensagem, gerado pelo cliente entre 0 e 255. Assim que lida ou recebida no terminal, o veículo responde com um Teleevento de confirmação de leitura/recebimento da mensagem livre.

ConfirmaLeitura: Solicita um teleevento de confirmação de leitura da mensagem no terminal do veículo. Os valores possíveis são:

false = não solicita confirmação de leitura no terminal do veículo.

true = solicita confirmação de leitura no terminal do veículo.

18.20. OBTEM STATUS DE COMANDO

Função:	<code>String ObtemStatusComando(String Usuario, String Senha, Long idComando)</code>
Retorno:	id sequência do comando

Este método obtém o status de um comando.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idComando: O id do comando enviado.

18.21. PEDE HISTORICO

Função:	<code>String PedeHistorico(String Usuario, String Senha, String idVeiculo, Integer IdOperacaoRemota)</code>
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando para pedir histórico.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador.

18.22. POSIÇÃO AVULSA

Função:	<code>String PedePosicaoAvulsa(String Usuario, String Senha, String idVeiculo)</code>
---------	---

Retorno:	id sequência do comando
----------	-------------------------

O método `PedePosicaoAvulsa()` inclui o telecomando de posição avulsa em uma fila de envio de telecomandos e devolve como resposta o id de sequência do telecomando. O veículo, por sua vez, receberá o telecomando e devolverá para a central Saver Turbo a sua posição (latitude, longitude). Para o usuário obter essa resposta, é necessário executar o método `ObtemEventos()`.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: número de série do rastreador

18.23. TEMPERATURA AVULSA

Função:	<code>String</code> TemperaturaAvulsa (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> idVeiculo)
Retorno:	id sequência do comando

Este método envia um telecomando ao veículo para solicitar a temperatura avulsa.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idVeiculo: Número de série do rastreador

19. EVENTOS

19.1. LISTAR COMPLEMENTOS TELEEVENTO

Função:	<code>String</code> ListarComplementosTeleevento(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os complementos de teleevento que podem ser adicionados no teleevento.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Descricao: descrição do complemento.

Tamanho: tamanho do tipo da variável.

Modelo XML:

```
<ListaComplementosTeleevento>
  <ComplementoTeleevento>
```

```
<Descricao></Descricao>
<Tamanho></Tamanho>
</ComplementoTelevento>
</ListaComplementosTelevento>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

Observação: A tag `<ListaComplementosTelevento>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<ComplementoTelevento>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaComplementosTelevento>`.

19.2. LISTAR EVENTOS DISPONIVEIS PARA ALERTA

Função:	<code>String</code> ListarEventosDisponiveisToAlerta(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista eventos disponíveis para alerta.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Modelo XML:

```
<ListaEventos>
  <Evento>
    <IdEvento></IdEvento>
    <Descricao></Descricao>
    <Acao></Acao>
    <CMultiplas></CMultiplas>
    <Tratavel></Tratavel>
  </Evento>
</ListaEventos>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

Observação: A tag `<ListaEventos>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<Evento>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaEventos>`.

19.3. LISTAR RELATORIO DE EVENTOS ESPECIAIS

Função:	<code>String</code> ListarRelatorioEventosEspeciais(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> DataHoraInicial, <code>String</code> DataHoraFinal, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista todos os eventos especiais para um determinado terminal, ou todos os terminais pertencentes ao cliente.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

DataHoraInicial: Intervalo inicial.

Ex. 01-01-1900 09:00:00

DataHoraFinal: Intervalo final.

Ex. 01-01-2021 23:59:59

idTerminal: Número de série do rastreador. Quando passado o valor 0 será retornado para todos os veículos, quando informado o idterminal será listado somente para o veículo referido.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
</ListaTRelatorioEventosEspeciais>
<TRelatorioEventosEspeciais>
  <Transportadora></Transportadora>
  <Veiculo></Veiculo>
  <DataHoraEm></DataHoraEm>
  <Excecao></Excecao>
  <DataHoraRec></DataHoraRec>
  <DhLeitura></DhLeitura>
  <OpLeitura></OpLeitura>
  <DhTratamento></DhTratamento>
  <OpTratamento></OpTratamento>
  <CodTratamento></CodTratamento>
  <EstadoVeic></EstadoVeic>
  <TipoOrigem></TipoOrigem>
  <Ocorrencia></Ocorrencia>
  <Localizacao></Localizacao>
  <Motivo></Motivo>
  <ComplementoEvento></ComplementoEvento>
  <DescComplementoEvento></DescComplementoEvento>
  <Evento></Evento>
  <Descricao></Descricao>
  <Cmd></Cmd>
  <CodMsg></CodMsg>
  <DataHoraAbertura></DataHoraAbertura>
  <DataHoraFechamento></DataHoraFechamento>
  <LoginAbertura></LoginAbertura>
  <LoginFechamento></LoginFechamento>
</TRelatorioEventosEspeciais>
</ListaTRelatorioEventosEspeciais>
```

Observação1: A tag < ListaTRelatorioEventosEspeciais > ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag < TRelatorioEventosEspeciais > pode ser encadeada várias vezes dentro da tag < ListaTRelatorioEventosEspeciais > dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

19.4.LISTAR RELATÓRIO DE EVENTOS OUTROS

Função:	<code>String</code> ListarRelatorioEventosOutros(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> DataHoraInicial, <code>String</code> DataHoraFinal, <code>Integer</code> IdTerminal)
---------	--

Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.
----------	---

Este método lista todos os eventos de outros alertas para um determinado terminal, ou todos os terminais pertencentes ao cliente.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

DataHoraInicial: Intervalo inicial.

Ex. 01-01-1900 09:00:00

DataHoraFinal: Intervalo final.

Ex. 01-01-2021 23:59:59

idTerminal: Número de série do rastreador. Quando passado o valor 0 será retornado para todos os veículos, quando informado o idterminal será listado somente para o veículo referido.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
</ListaTRelatorioEventosOutrosAlertas>
<TRelatorioEventosOutrosAlertas>
  <Veiculo></Veiculo>
  <DataHoraEmAlerta></DataHoraEmAlerta>
  <DataHoraRec></DataHoraRec>
  <CausaOutros></CausaOutros>
  <DhLeitura></DhLeitura>
  <OpLeitura></OpLeitura>
  <DhTratamento></DhTratamento>
  <OpTratamento></OpTratamento>
  <CodTratamento></CodTratamento>
  <Motivo></Motivo>
</TRelatorioEventosOutrosAlertas>
</ListaTRelatorioEventosOutrosAlertas>
```

Observação1: A tag **< ListaTRelatorioEventosEspeciais >** ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag **< TRelatorioEventosEspeciais >** pode ser encadeada várias vezes dentro da tag **< ListaTRelatorioEventosEspeciais >** dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

19.5. OBTEM EVENTOS ISCAS

Função:	String ObtemEventosIscas(String Usuario, String Senha, Long UltimoSequencial)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os eventos iscas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

UltimoSequencial: O último número sequencial de teleeventos iscas.

Modelo XML:

```
<EventosIscas>
  <NumeroSequencia></NumeroSequencia>
```

```
<veiculoSerialString></veiculoSerialString>
<placa_veiculo></placa_veiculo>
<swVersion></swVersion>
<model></model>
<datahora></datahora>
<endereco></endereco>
<cell></cell>
<mcc></mcc>
<mnc></mnc>
<rxLvl></rxLvl>
<lac></lac>
<tmADV></tmADV>
<cell1></cell1>
<mcc1></mcc1>
<mnc1></mnc1>
<rxLvl1></rxLvl1>
<lac1></lac1>
<tmADV1></tmADV1>
<cell2></cell2>
<mcc2></mcc2>
<mnc2></mnc2>
<rxLvl2></rxLvl2>
<lac2></lac2>
<tmADV2></tmADV2>
<cell3></cell3>
<mcc3></mcc3>
<mnc3></mnc3>
<rxLvl3></rxLvl3>
<lac3></lac3>
<tmADV3></tmADV3>
<cell4></cell4>
<mcc4></mcc4>
<mnc4></mnc4>
<rxLvl4></rxLvl4>
<lac4></lac4>
<tmADV4></tmADV4>
<cell5></cell5>
<mcc5></mcc5>
<mnc5></mnc5>
<rxLvl5></rxLvl5>
<lac5></lac5>
<tmADV5></tmADV5>
<cell6></cell6>
<mcc6></mcc6>
<mnc6></mnc6>
<rxLvl6></rxLvl6>
<lac6></lac6>
<tmADV6></tmADV6>
<bckVolt></bckVolt>
<gprs></gprs>
```

```
<msgNo></msgNo>
<mode></mode>
<COL_NET_RF_CH></COL_NET_RF_CH>
<serialRF></serialRF>
<fabricanteRF></fabricanteRF>
<deviceType></deviceType>
<tipoMensagem></tipoMensagem>
<latitude></latitude>
<longitude></longitude>
<statusCaixa></statusCaixa>
<batRF></batRF>
<RSS></RSS>
<velocidade></velocidade>
<direcao></direcao>
<gps></gps>
<fuso_horario></fuso_horario>
<TRANSPARENT_DATA></TRANSPARENT_DATA>
</Eventolscas>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

19.6. OBTEM ULTIMO ID POST

Função:	<code>String</code> BuscarUltimoIdPost(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	ID dos Eventos Normais e último ID dos Eventos de Controle

Este método retorna o último ID dos Eventos Normais e último ID dos Eventos de Controle
Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

19.7. TELEEVENTOS DE CONTROLE

Retorna os eventos de controle e retorno de status envio de comandos.

Função:	<code>String</code> ObtemEventosCtrl(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Long</code> UltimoSequencialCtrl)
Retorno:	Lista de eventos de Controle e retorno de comandos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

UltimoSequencialCtrl: O último número sequencial de teleeventos de controle.

Descrição do retorno: Exemplo no item [Cabeçalho Padrão dos Teleeventos](#).

OBS: o segundo bit menos significativo do campo tipo_wstt do cliente é utilizado para sinalizar se ele receberá os dados de latitude/longitude no formato atual de hora, minutos e segundos (xx_xx_x.xxx_N/S) ou no formato decimal (-x,xxxxx).

Caso seja 0, ele recebe como xx_xx_x.xxx_N/S. Caso seja 1, o retorno será -x,xxxxx.

19.8. TELEEVENTOS NORMAIS, DE CONTROLE E IMPORTAÇÃO

Retorna os eventos normais, de controle, de importação e retorno de status envio de comandos.

Função:	<code>String</code> ObtemEventos (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Long</code> UltimoSequencial, <code>Long</code> UltimoSequencialCtrl, <code>Long</code> UltimoSeqCtrlImport)
Retorno:	Lista de eventos de Controle e retorno de comandos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

UltimoSequencial: O último número sequencial de teleeventos normais.

UltimoSequencialCtrl: O último número sequencial de teleeventos de controle.

UltimoSequencialCtrlImport: O último número sequencial de teleeventos de controle de importação.

Descrição do retorno: Exemplo no item [Cabeçalho Padrão dos Teleeventos](#).

OBS: o segundo bit menos significativo do campo tipo_wstt do cliente é utilizado para sinalizar se ele receberá os dados de latitude/longitude no formato atual de hora, minutos e segundos (xx_xx_x.xxx_N/S) ou no formato decimal (-x,xxxxx).

Caso seja 0, ele recebe como xx_xx_x.xxx_N/S. Caso seja 1, o retorno será -x,xxxxx.

19.9. TELEEVENTOS DE MENSAGEM FORMATADA

Retorna os eventos de mensagens formatadas e retorno de status envio de comandos.

Função:	<code>String</code> ObtemEventosMF(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Long</code> UltimoSequencialCtrl)
Retorno:	Lista de eventos de Controle e retorno de comandos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

UltimoSequencialCtrl: O último número sequencial de teleeventos de controle.

Descrição do retorno: Exemplo no item [Cabeçalho Padrão dos Teleeventos](#).

OBS: o segundo bit menos significativo do campo tipo_wstt do cliente é utilizado para sinalizar se ele receberá os dados de latitude/longitude no formato atual de hora, minutos e segundos (xx_xx_x.xxx_N/S) ou no formato decimal (-x,xxxxx).

Caso seja 0, ele recebe como xx_xx_x.xxx_N/S. Caso seja 1, o retorno será -x,xxxxx.

19.10. TELEEVENTOS NORMAIS

Retorna os eventos normais (posição avulsa posição automática etc),

Função:	<code>String</code> ObtemEventosNormais(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Long</code> UltimoSequencial)
Retorno:	Lista de eventos normais.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

UltimoSequencial: O último número sequencial de teleeventos normais.

Descrição do retorno: Exemplo no item [Cabeçalho Padrão dos Teleeventos](#).

OBS: o segundo bit menos significativo do campo tipo_wstt do cliente é utilizado para sinalizar se ele receberá os dados de latitude/longitude no formato atual de hora, minutos e segundos (xx_xx_x.xxx_N/S) ou no formato decimal (-x,xxxxx).

Caso seja 0, ele recebe como xx_xx_x.xxx_N/S. Caso seja 1, o retorno será -x,xxxxx.

20. FUNÇÃO PROGRAMADA

20.1. ATUALIZAR FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> AtualizarFuncaoProgramada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdFuncProg, <code>String</code> NomeFP, <code>Integer</code> SolicSenhaTerminal, <code>Integer</code> TipoSenhaTerminal, <code>String</code> Anotacao, <code>Integer</code> CriterioExecucao, <code>Integer</code> TempMaxExecucao)
Retorno:	<code>String</code> contendo xml de sucesso ou código de erro.

Este método atualiza uma função programável.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdFuncProg: Id da Função Programada a ser alterada.

NomeFP: Nome dado a Função Programada.

SolicSenhaTerminal: Solicitar senha no terminal do veículo

0 = não solicitar.

1 = solicitar.

TipoSenhaTerminal: Tipo de Senha solicitada no terminal

0 = motorista.

1 = supervisor.

Anotacao: Texto de exibido em anotações.

CriterioExecucao: Critério usando para execução da Função Programada

0 = Sempre

1 = enquanto PELO MENOS UMA VEZ...

2 = Enquanto TODAS...

TempMaxExecucao: Tempo máximo de execução.

0 = não considerar tempo

5 = 5 segundos

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

120 = 2 minutos

180 = 3 minutos

240 = 4 minutos

300 = 5 minutos

600 = 10 minutos

900 = 15 minutos

1200 = 20 minutos

1500 = 25 minutos

1800 = 30 minutos

2700 = 45 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

10800 = 3 horas

14400 = 4 horas

18000 = 5 horas

25200 = 7 horas

36000 = 10 horas

43200 = 12 horas

54000 = 15 horas
86400 = 24 horas
129600 = 36 horas
259200 = 72 horas

Descrição do retorno:

<confirmacao>Funcao Programada atualizada com sucesso</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.2. ATUALIZAR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> AtualizarGrupoFuncaoProgramavel(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdGrupo, <code>String</code> Nome)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método atualiza um grupo de função programável.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdGrupo: Id do grupo a ser alterado.

Nome: Nome a ser dado ao grupo.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<teleevento>
  <codmsg>0</codmsg>
  <msgerro>Grupo Atualizado com sucesso</msgerro>
</teleevento>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.3. CRIAR FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> CriarFuncaoProgramada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdGrupo, <code>String</code> NomeFP, <code>Integer</code> SolicSenhaTerminal, <code>Integer</code> TipoSenhaTerminal, <code>String</code> Anotacao, <code>Integer</code> CriterioExecucao, <code>Integer</code> TempMaxExecucao)
Retorno:	<code>String</code> contendo xml de sucesso ou código de erro.

Este método cria uma função programável.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdGrupo: Id do grupo a ser vinculada a Função Programada.

NomeFP: Nome dado a Função Programada.

SolicSenhaTerminal: Solicitar senha no terminal do veículo

0 = não solicitar.

1 = solicitar.

TipoSenhaTerminal: Tipo de Senha solicitada no terminal

0 = motorista.

1 = supervisor.

Anotacao: Texto de exibido em anotações.

CriterioExecucao: Critério usando para execução da Função Programada

0 = sempre

1 = enquanto PELO MENOS UMA VEZ...

2 = enquanto TODAS...

TempMaxExecucao: Tempo máximo de execução.

0 = não considerar tempo

5 = 5 segundos

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

120 = 2 minutos

180 = 3 minutos

240 = 4 minutos

300 = 5 minutos

600 = 10 minutos

900 = 15 minutos

1200 = 20 minutos

1500 = 25 minutos

1800 = 30 minutos

2700 = 45 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

10800 = 3 horas

14400 = 4 horas

18000 = 5 horas

25200 = 7 horas

36000 = 10 horas

43200 = 12 horas

54000 = 15 horas

86400 = 24 horas

129600 = 36 horas

259200 = 72 horas

Descrição do retorno:

<confirmacao>Funcao Programada salva com sucesso</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.4. CRIAR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> CriarGrupoFuncaoProgramavel(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Nome)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método criar um grupo de função programável.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Nome: Nome a ser dado ao grupo.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<teleevento>
  <codmsg>0</codmsg>
  <msgerro>Grupo Salvo com sucesso</msgerro>
</teleevento>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.5. EXCLUIR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> ExcluirGrupoFuncaoProgramavel(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdGrupo)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método exclui um grupo de função programável.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdGrupo: Id do grupo a ser excluído.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<teleevento>
  <codmsg>0</codmsg>
  <msgerro>Grupo Excluido com sucesso</msgerro>
</teleevento>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.6. INFORMAÇÕES DE UM GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> RetornarInformacoesGrupoFuncaoProgramavel(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdGrupo)
Retorno:	<code>String</code> contendo informações (nome) ou código de erro.

Este método retorna informações (nome) de um grupo de função programável.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdGrupo: Id do grupo a ser buscado.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<Grupo>
  <IdGrupo></IdGrupo>
  <Nome></Nome>
</Grupo>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.7. LISTAR FUNÇÕES PROGRAMADAS

Função:	<code>String</code> ListarFuncoesProgramadas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado listar grupo de mensagem formatada detalhada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idGrupo: Identificador do Grupo cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<ListaFuncProg>
  <FuncProg>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <IdGrupoFuncProg></IdGrupoFuncProg>
    <Descricao></Descricao>
  </FuncProg>
</ListaFuncProg>
```

20.8. LISTAR FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> ListarFuncaoProgramada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdFuncProg)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista a função programável do cliente.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdFuncProg: Id da Função Programada a ser consultada.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<FuncProg>
  <ID></ID>
```

```
<IDGrupo></IDGrupo>
<Descricao></Descricao>
<SolicSenhaTerm></SolicSenhaTerm>
<TipoSenhaTerm></TipoSenhaTerm>
<Tipo></Tipo>
<Texto></Texto>
<Critério></Critério>
<TempoExecucao></TempoExecucao>
<ModoEdicao></ModoEdicao>
<FonteJupter></FonteJupter>
<OpCodeJupter></OpCodeJupter>
<ByteCodeHexJupter></ByteCodeHexJupter>
<Status></Status>
<MsgErro> </MsgErro>
<IdUsuarioCriacao></IdUsuarioCriacao>
<DataHoraCriacao></DataHoraCriacao>
<IdUsuarioAlteracao></IdUsuarioAlteracao>
<DataHoraAlteracao> </DataHoraAlteracao>
<StatusHomologacao></StatusHomologacao>
<IdUsuarioHomologacao></IdUsuarioHomologacao>
<Sistema></Sistema>
</FuncProg>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.9.LISTAR GRUPO COM FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> ListarGrupoComFuncProg(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdGrupo)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista o grupo de função programável do cliente com suas respectivas funções programáveis.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdGrupo: Id do grupo a ser consultado.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<ListaGrupoFuncProg>
  <Grupo>
    <IdGrupo></IdGrupo>
    <Nome></Nome>
  </Grupo>
  <ListaFuncProg>
    <FuncProg>
      <ID></ID>
      <IDGrupo></IDGrupo>
      <Descricao></Descricao>
      <SolicSenhaTerm></SolicSenhaTerm>
      <TipoSenhaTerm></TipoSenhaTerm>
```



```
<Tipo></Tipo>
<Texto></Texto>
<Critério></Critério>
<TempoExecucao></TempoExecucao>
<ModoEdicao></ModoEdicao>
<FonteJupter></FonteJupter>
<OpCodeJupter></OpCodeJupter>
<ByteCodeHexJupter></ByteCodeHexJupter>
<Status></Status>
<MsgErro> </MsgErro>
<IdUsuarioCriacao></IdUsuarioCriacao>
<DataHoraCriacao></DataHoraCriacao>
<IdUsuarioAlteracao></IdUsuarioAlteracao>
<DataHoraAlteracao> </DataHoraAlteracao>
<StatusHomologacao></StatusHomologacao>
<IdUsuarioHomologacao></IdUsuarioHomologacao>
<Sistema></Sistema>
</FuncProg>
</ListaFuncProg>
</ListaGrupoFuncProg>
```

Observação: A tag `<ListaGrupoFuncProg>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando.

Observação1: A tag `<Grupo>` ocorre somente uma vez dentro da tag `<ListaGrupoFuncProg>`.

Observação2: A tag `<ListaFuncProg>` ocorre somente uma vez dentro da tag `<ListaGrupoFuncProg>`.

Observação3: A tag `<FuncProg>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaFuncProg>` dependendo da quantidade de Função programada vinculada ao grupo do cliente.

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.10. LISTAR GRUPO DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEL

Função:	<code>String</code> ListarGrupoFuncaoProgramavel(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista todos os grupos de função programável do cliente.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<ListaGrupo>
  <Grupo>
    <IdGrupo></IdGrupo>
    <Nome></Nome>
  </Grupo>
```

</ListaGrupo>

Observação: A tag <ListaGrupo> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <Grupo> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <ListaGrupo> dependendo da quantidade de grupos do cliente.

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.11. LISTAR TODAS AS REAÇÕES AUTOMÁTICAS

Função:	<code>String</code> ListarReacaoAutoAll(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as regras das funções programadas.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<ListaDefReacao>
  <DefReacao>
    <Reacao></Reacao>
    <Descricao></Descricao>
    <Identificador></Identificador>
    <SQL><SQL/>
    <TipoCompilador></TipoCompilador>
    <Instrucoes></Instrucoes>
    <VisivelUsuario></VisivelUsuario>
    <VisivelAvancado></VisivelAvancado>
    <TipoRotina></TipoRotina>
    <Categoria></Categoria>
    <MsgErro></MsgErro>
    <NivelRotina></NivelRotina>
    <idAcessorio></idAcessorio>
    <valorAcessorio></valorAcessorio>
  </DefReacao>
</ListaDefReacao>
```

Observação: A tag <ListaDefReacao> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <DefReacao> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <ListaDefReacao> dependendo da quantidade de reações.

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.12. REGRA

20.12.1. CRIAR REGRA

Função:	<code>String</code> CriarRegra(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdFuncProg, <code>String</code> NomeRegra, <code>Integer</code> CriterioExecucao, <code>Integer</code> TempMaxExecucao, <code>Integer</code> NumMaxExecucao)
---------	---

Retorno:	String contendo xml de sucesso ou código de erro.
----------	--

Este método cria uma regra.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdFuncProg: Id da Função Programada a ser vinculada a Regra.

NomeRegra: Nome dado a Regra.

CriterioExecucao: Critério usando para execução da Função Programada

0 = Sempre

1 = enquanto PELO MENOS UMA VEZ...

2 = enquanto TODAS...

TempMaxExecucao: Tempo máximo de execução.

0 = não considerar tempo

5 = 5 segundos

10 = 10 segundos

20 = 20 segundos

30 = 30 segundos

40 = 40 segundos

50 = 50 segundos

60 = 1 minuto

120 = 2 minutos

180 = 3 minutos

240 = 4 minutos

300 = 5 minutos

600 = 10 minutos

900 = 15 minutos

1200 = 20 minutos

1500 = 25 minutos

1800 = 30 minutos

2700 = 45 minutos

3600 = 1 hora

7200 = 2 horas

10800 = 3 horas

14400 = 4 horas

18000 = 5 horas

25200 = 7 horas

36000 = 10 horas

43200 = 12 horas

54000 = 15 horas

86400 = 24 horas

129600 = 36 horas

259200 = 72 horas

NumMaxExecucao: Número máximo de execução de 0 até 10.

- 0 = executar sempre
- 1 = executar uma vez
- .
- .
- 10 = executar dez vezes.

Descrição do retorno:

<Confirmacao>Regra salva com sucesso</Confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.12.2. ATUALIZAR REGRA

Função:	<code>String AtualizarRegra(String Usuario, String Senha, Integer IdFuncProg, Integer IdRegra, String NomeRegra, Integer CriterioExecucao, Integer TempMaxExecucao, Integer NumMaxExecucao)</code>
Retorno:	<code>String</code> contendo xml de sucesso ou código de erro.

Este método atualiza uma regra.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdFuncProg: Id da Função Programada da qual a regra está vinculada.

IdRegra: Id da Regra a ser atualizada.

NomeRegra: Nome dado a Regra.

CriterioExecucao: Critério usando para execução da Função Programada

- 0 = sempre
- 1 = enquanto PELO MENOS UMA VEZ...
- 2 = enquanto TODAS...

TempMaxExecucao: Tempo máximo de execução.

- 0 = não considerar tempo
- 5 = 5 segundos
- 10 = 10 segundos
- 20 = 20 segundos
- 30 = 30 segundos
- 40 = 40 segundos
- 50 = 50 segundos
- 60 = 1 minuto
- 120 = 2 minutos
- 180 = 3 minutos
- 240 = 4 minutos
- 300 = 5 minutos
- 600 = 10 minutos
- 900 = 15 minutos
- 1200 = 20 minutos

1500 = 25 minutos
1800 = 30 minutos
2700 = 45 minutos
3600 = 1 hora
7200 = 2 horas
10800 = 3 horas
14400 = 4 horas
18000 = 5 horas
25200 = 7 horas
36000 = 10 horas
43200 = 12 horas
54000 = 15 horas
86400 = 24 horas
129600 = 36 horas
259200 = 72 horas

NumMaxExecucao: Número máximo de execução de 0 até 10.

Descrição do retorno:

<confirmacao>Regra atualizada com sucesso</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

20.12.3. LISTAR REGRA

Função:	String ListarRegra(String Usuario, String Senha, Integer IdFuncProg)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as regras das funções programadas.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdFuncProg: Id da Função Programada a ser consultada.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<ListaRegra>
  <Regra>
    <Id></Id>
    <IdFuncProg></IdFuncProg>
    <IdRegra></IdRegra>
    <NomeRegra></NomeRegra>
    <CriterioExecucao></CriterioExecucao>
    <TempMaxExecucao></TempMaxExecucao>
    <NumMaxExecucao></NumMaxExecucao>
  </Regra>
</ListaRegra>
```

Observação: A tag **<ListaRegra>** ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag **<Regra>** pode ser encadeada várias vezes dentro da tag **<ListaRegra>** dependendo da quantidade de regras vinculada a função programada do cliente.

20.13. VARIÁVEIS

20.13.1. EDITAR VARIÁVEL PERSONALIZADA

Função:	<code>String</code> EditarVariavelPersonalizada(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Identificador, <code>String</code> Descricao, <code>Integer</code> Disponibilidade)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método edita uma variável personalizada pelo usuário, que pode ser utilizada em funções programadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Identificador: campo que identifica unicamente cada variável. Para as personalizadas, varia de VAR_PERSONALIZADA_1 a VAR_PERSONALIZADA_80.

Descricao: nome da variável.

Disponibilidade: se está ou não disponível para uso (0 – indisponível, 1 – disponível).

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Variavel atualizada com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

20.13.2. LISTAR VARIÁVEIS PERSONALIZADAS POR TIPO

Função:	<code>String</code> ListarVariaveisPersonalizadasPorTipo(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Tipo)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista, pelo tipo, as variáveis personalizadas pelo usuário que podem ser utilizadas em funções programadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Tipo: tipo da variável (“Decimal”, “Data”, “Hora”, “Data e hora”, “Lógico”, “Caractere” ou “Inteiro”).

Descrição dos elementos XML do retorno:

Nome: nome da variável.

Disponibilidade: se está ou não disponível para uso (0 – indisponível, 1 – disponível).

Identificador: campo que identifica unicamente cada variável. Para as personalizadas, varia de VAR_PERSONALIZADA_1 a VAR_PERSONALIZADA_80.

Modelo XML:

```
<ListaVariaveisPersonalizadas>
  <VariavelPersonalizada>
    <Nome></Nome>
    <Disponibilidade></Disponibilidade>
    <Identificador></Identificador>
  </VariavelPersonalizada>
</ListaVariaveisPersonalizadas>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

Observação: A tag `<ListaVariaveisPersonalizadas>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<VariavelPersonalizada>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaVariaveisPersonalizadas>`.

20.13.3. LISTAR VARIÁVEIS

Função:	<code>String</code> ListarVariaveis(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as variáveis que podem ser utilizadas em funções programadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Nome: nome da variável.

Tipo: tipo da variável (“Decimal”, “Data”, “Hora”, “Data e hora”, “Lógico”, “Caractere” ou “Inteiro”).

Modulo: chave estrangeira no SAVER (composta com Porta).

Porta: chave estrangeira no SAVER (composta com Modulo).

IdVariavel: chave primária no SAVER.

Modelo XML:

```
<ListaVariaveis>
  <Variavel>
    <Nome></Nome>
    <Tipo></ Tipo >
    <Modulo></ Modulo >
    <Porta></Porta>
    <IdVariavel></IdVariavel>
  </Variavel>
</ListaVariaveis>
```


Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

Observação: A tag `<ListaVariaveis>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<Variavel>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaVariaveis>`.

20.14. VERIFICAR FUNCAO PROGRAMADA HABILITADO

Função:	<code>String</code> VerificaFuncaoProgramadaHabilitado(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>int</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a verificar se o terminal está habilitado para uso de funções programadas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: O identificador do terminal que deseja consultar.

Retorno:

Quando o veículo não permite o uso de funções programadas:

```
<Veiculo><Status>Desabilitado</Status></tVeiculo>
```

Quando o veículo permite o uso de funções programadas:

```
<Veiculo><Status>Habilitado</Status></tVeiculo>
```

21. ISCAS

21.1. COMANDO ISCA CCID

Função:	<code>String</code> ComandoIscaCCID(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> IdIsca)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia o comando CCID para isca.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdIsca: Id da isca.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<confirmacao> Comando CCID enviado!</confirmacao>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

21.2. COMANDO ISCA CONFIGURAÇÃO DE TEMPO

Função:	<code>String</code> ComandoIscaConfigTempos(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> IdIsca, <code>Integer</code> IntervaloEnvioGPRS,
---------	---

	<code>Integer</code> IntervaloEnvioGPRSemModoEmergencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia o comando CONFIGTEMPOS para isca.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdIsca: Id da isca.

IntervaloEnvioGPRS: Intervalo de envio GPRS em modo normal (min).

IntervaloEnvioGPRSemModoEmergencia: Intervalo de envio GPRS em modo emergência (min).

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao> Comando CONFIGTEMPOS enviado!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

21.3. COMANDO ISCA INICIAR EMERGÊNCIA

Função:	<code>String</code> ComandoIscaIniciarEmergencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> IdIsca)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia o comando iniciar emergência para a isca.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdIsca: Id da isca.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao> Comando INICIAR_EMERGENCIA enviado!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

21.4. COMANDO ISCA PARAR EMERGÊNCIA

Função:	<code>String</code> ComandoIscaPararEmergencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> IdIsca)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia o comando parar emergência para isca.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdIsca: Id da isca.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao> Comando PARAR_EMERGENCIA enviado!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

21.5. COMANDO ISCA PRESET

Função:	String ComandoIscaPreset(String Usuario, String Senha, String IdIsca)
Retorno:	String contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia o comando CCID para isca.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdIsca: Id da isca.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao> Comando PRESET enviado!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

22. VEÍCULOS

22.1. ATUALIZAR VEÍCULOS

O veículo passado via XML, será importado ou atualizado caso não exista na central.

Função:	String AtualizarVeiculo(String Usuario, String Senha, String XML)
Retorno:	String contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

XML: O XML contém informações para importação da cerca

Detalhamento para cada item do XML:

Alertaaudivel : Habilitar alerta Audível

1 = habilita

0 = desabilita

Ano: Ano do veículo.

Anotacoes: Anotação gerais do veículo (Size: 2000)

Bateria: Acessórios existem nobreak

1 = habilita

0 = desabilita

Bau: Acessório Porta Baú

1 = habilita

0 = desabilita

Bloqcomb: Atuador de Bloqueador eletrônico ou solenoide.

1 = habilita

0 = desabilita

Botbau: Acessório disponível, botão do baú.

1 = habilita

0 = desabilita

Botpanico: Sensor de Pânico

1 = habilita

0 = desabilita

Carreta: Habilitar Engate de Carreta

1 = habilita

0 = desabilita

Carretaid: Tipo de Engate de Carreta

0 = desabilitado

1 = com Identificação

2 = com Identificação

Centralprincipal: tipo de central instalada

0= auxiliar

1 = principal

Chassi: Chassi do Veículo (Size: 30)

Cidade: Cidade do Veículo (Size: 50)

Console: Terminal

1= habilita

0 = desabilita

Cor: Cor do Veículo (Size: 20)

Ddd: DDD do Celular 1 (Size: 5)

Ddd2: DDD do Celular 2 (Size: 5)

Dadoscnx1: Telefone do Celular 1 (Size: 30)

Dadoscnx2: Telefone do Celular 2 (Size: 30)

Dataalteracao: Data de alteração do cadastro

Datacadastro: Data de Cadastro

Idterminal: Id Terminal do veículo.

Idusuario: Id do usuário que cadastrou a informação.

Marca: A Marca do Veículo. (Size: 20)

Microfoneoculto: Acessório Microfone Oculto

1= habilita

0 = desabilita

Modelo: O modelo do Veículo (Size: 20)

Observacao: Observações do veículo (Size: 60)

Odometro: Deslocamento do veiculo

1= habilita

0 = desabilita

Odometrototalfloat Odometro valor em KM.

Operadoracel: Código da operadora celular 1

15 - Vivo

31 - Oi

36 - Claro

41 – Tim

Operadoracel2: Código da Operadora Celular 2

15 - Vivo

31 - Oi
36 - Claro
41 – Tim

Pisca: Acessório Pisca Alerta

1= habilita
0 = desabilita

Placas: A placa do veículo (Size: 10)

Portas: Acessório Porta Cabine

1= habilita
0 = desabilita

Rastreador: Código do Rastreador

3450 RI 3450
1450 RI 1450
1454 RI 1454 MAX
1460 RI 1460 MAX
1464 RI 1464 MAX
1480 RI 1480 MAX
1484 RI 1484 MAX
4454 RI 4454 MAX TURBO
4464 RI 4464 MAX TURBO
4484 RI 4484 MAX TURBO
454 RI 0454 MINI MAX
5400 RI Omniweb

Sirene: Habilitar atuadores sirene

1= habilita
0 = desabilita

Termometro: temperatura

1= habilita
0 = desabilita

Tipo: Tipo do Veículo (Size: 20)

Tipobloqueador: Tipo de bloqueador.

0 = desabilitado
1 = eletrônico

2 = Solenoide

Tipocomunicacao: O tipo de comunicação presente no rastreador, os tipos são liberados para seleção dependendo do modelo do rastreador.

1= Não Disponível

2= Celular GSM

3= Celular Digital

4= Não Disponível

5= Celular AMPS

6= Celular GSM + Satélite

Tipoconsole: Tipo de Terminal.

0 = desabilitado

1 = alfanumérico

2 = compacto

3 = alfanumérico Multimídia

4 = alfanumérico compacto

Tipotermometro: Tipo de termômetro.

0 = desabilitado

1 = Sensor Único

2 = Sensor Múltiplos

Higrometro:

0 = desabilita

1 = habilita

TipoOdometro: Tipo do Odometro

0 = desabilitado

1 = eletrônico

2 = mecânico

Tipotrava: Tipo de Trava do Bau

0 = desabilitado

1 = solenoide

2 = motorizada

Travabau: Atuadores trava do baú.

1= habilita

0 = desabilita

Travaqroda: Trava da Quinta Roda

1= habilita

0 = desabilita

PrioridadeIP:

1= habilita

0 = desabilita

Uf: UF do veículo (Size: 10)

Usafuncaoprogramavel: Uso de funções programáveis.

1= habilita

0 = desabilita

Usatelemetria: Usa telemetria.

1= habilita

0 = desabilita

Veiculo: O nome do veículo. (Size: 20)

Versao: Versão do rastreador instalado. (Size: 10)

Versao_Anterior: Versão do rastreador anterior. (Size: 10)

StrSensor1: Descrição do Sensor 1 (Size: 20).

StrSensor2: Descrição do Sensor 2 (Size: 20).

StrSensor3: Descrição do Sensor 3 (Size: 20).

StrSensor4: Descrição do Sensor 4 (Size: 20).

UsoSensor1: Habilitar uso do sensor 1.

0 = desabilita

1 = habilita

UsoSensor2: Habilitar uso do sensor 2.

0 = desabilita

1 = habilita

UsoSensor3: Habilitar uso do sensor 3.

0 = desabilita

1 = habilita

UsoSensor4: Habilitar uso do sensor 4.

0 = desabilita

1 = habilita

UsoAtuador1: Habilitar uso do atuador do sensor 1.

0 = desabilita

1 = habilita

UsoAtuador2: Habilitar uso do atuador do sensor 1.

0 = desabilita

1 = habilita

StrAtuador1: Nome do atuador 1 (Size: 20)

StrAtuador2: Nome do atuador 2 (Size: 20)

Observação: Em alguns programas na hora de enviar o xml pode ser necessário trocar em todas as tags de sinal de menor < pelos caracteres < ou colocar a tag cdata no início e fim da tag xml, utilizar isso somente se o telecomando enviado não gerar um retorno.

Exemplo de uma Tag com sinal de menor Alterado: <GrupoAlvo>

Exemplo da tag xml com cdata

```
<web:XML><![CDATA[ <!-- xml --> ]]></web:XML>
```

As tags vazias são obrigatórias e podem ser utilizadas conforme exemplo: <Numero></Numero> ou <Numero/>.

Modelo Arquivo XML:

```
<!-- Marcação do início do veículo -->
<tVeiculo>
  <AlertaAudivel></AlertaAudivel>
  <Ano></Ano>
  <Anotacoes></Anotacoes>
  <Bateria></Bateria>
  <Bau></Bau>
  <BloqComb></BloqComb>
  <BotBau></BotBau>
  <BotPanico></BotPanico>
  <Carreta></Carreta>
  <CarretaId></CarretaId>
  <CentralPrincipal></CentralPrincipal>
  <Chassi></Chassi>
  <Cidade></Cidade>
  <Console></Console>
  <Cor></Cor>
  <DDD></DDD>
  <DDD2></DDD2>
```

```
<DadosCnx1></DadosCnx1>
<DadosCnx2></DadosCnx2>
<DataAlteracao></DataAlteracao>
<DataCadastro></DataCadastro>
<IdTerminal></IdTerminal>
<IdUsuario></IdUsuario>
<Marca></Marca>
<MicrofoneOculto></MicrofoneOculto>
<Modelo></Modelo>
<observacao></observacao>
<Odometro></Odometro>
<OdometroTotalFloat></OdometroTotalFloat>
<OperadoraCEL></OperadoraCEL>
<OperadoraCEL2></OperadoraCEL2>
<Pisca></Pisca>
<Placas></Placas>
<Portas></Portas>
<Rastreador></Rastreador>
<Sirene></Sirene>
<Termometro></Termometro>
<Higrometro></Higrometro>
<Tipo></Tipo>
<TipoBloqueador></TipoBloqueador>
<TipoComunicacao></TipoComunicacao>
<TipoConsole></TipoConsole>
<TipoOdometro></TipoOdometro>
<TipoTermometro></TipoTermometro>
<TipoTrava></TipoTrava>
<TravaBau></TravaBau>
<TravaQRoda></TravaQRoda>
<PrioridadeIP><PrioridadeIP>
<UF></UF>
<UsaFuncaoProgramavel></UsaFuncaoProgramavel>
<UsaTelemetria></UsaTelemetria>
<Veiculo></Veiculo>
<Versao></Versao>
<Versao_Anterior></Versao_Anterior>
</tVeiculo>
<tVeiculoSensor>
  <StrSensor1></StrSensor1>
  <StrSensor2></StrSensor2>
  <StrSensor3></StrSensor3>
  <StrSensor4></StrSensor4>
  <UsoSensor1></UsoSensor1>
  <UsoSensor2></UsoSensor2>
  <UsoSensor3></UsoSensor3>
  <UsoSensor4></UsoSensor4>
  <UsoAtuador1></UsoAtuador1>
  <UsoAtuador2></UsoAtuador2>
  <StrAtuador1></StrAtuador1>
  <StrAtuador2></StrAtuador2>
```

```
</tVeiculoSensor>
```

22.2. ATUALIZAR VEÍCULOS GESTOR

O Veículo passado via XML, será importado ou atualizado caso não exista na central.

Função:	<code>String</code> AtualizarVeiculoGestor(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> XML)
Retorno:	String contendo número sequencial do comando ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no Gestor.

Senha: Senha cadastrada no Gestor.

XML: O XML contém informações para importação da cerca

Detalhamento para cada item do XML:

```
<!-- Marcação do início do veículo -->
<tVeiculo>
  <AlertaAudivel></AlertaAudivel>
  <Ano></Ano>
  <Anotacoes></Anotacoes>
  <Bateria></Bateria>
  <Bau></Bau>
  <BloqComb></BloqComb>
  <BotBau></BotBau>
  <BotPanico></BotPanico>
  <Carreta></Carreta>
  <CarretaId></CarretaId>
  <CentralPrincipal></CentralPrincipal>
  <Chassi></Chassi>
  <Cidade></Cidade>
  <Console></Console>
  <Cor></Cor>
  <DDD></DDD>
  <DDD2></DDD2>
  <DadosCnx1></DadosCnx1>
  <DadosCnx2></DadosCnx2>
  <DataAlteracao></DataAlteracao>
  <DataCadastro></DataCadastro>
  <IdTerminal></IdTerminal>
  <IdUsuario></IdUsuario>
  <Marca></Marca>
  <MicrofoneOculto></MicrofoneOculto>
  <Modelo></Modelo>
  <observacao></observacao>
  <Odometro></Odometro>
```

```
<OdometroTotalFloat></OdometroTotalFloat>
<OperadoraCEL></OperadoraCEL>
<OperadoraCEL2></OperadoraCEL2>
<Pisca></Pisca>
<Placas></Placas>
<Portas></Portas>
<Rastreador></Rastreador>
<Sirene></Sirene>
<Termometro></Termometro>
<Tipo></Tipo>
<TipoBloqueador></TipoBloqueador>
<TipoComunicacao></TipoComunicacao>
<TipoConsole></TipoConsole>
<TipoOdometro></TipoOdometro>
<TipoTermometro></TipoTermometro>
<TipoTrava></TipoTrava>
<TravaBau></TravaBau>
<TravaQRoda></TravaQRoda>
<UF></UF>
<UsaFuncaoProgramavel></UsaFuncaoProgramavel>
<UsaTelemetria></UsaTelemetria>
<Veiculo></Veiculo>
<Versao></Versao>
<Versao_Anterior></Versao_Anterior>
</tVeiculo>
<tVeiculoSensor>
  <StrSensor1></StrSensor1>
  <StrSensor2></StrSensor2>
  <StrSensor3></StrSensor3>
  <StrSensor4></StrSensor4>
  <UsoSensor1></UsoSensor1>
  <UsoSensor2></UsoSensor2>
  <UsoSensor3></UsoSensor3>
  <UsoSensor4></UsoSensor4>
  <UsoAtuador1></UsoAtuador1>
  <UsoAtuador2></UsoAtuador2>
  <StrAtuador1></StrAtuador1>
  <StrAtuador2></StrAtuador2>
</tVeiculoSensor>
```

Observação: EndPoint usado no programa SincronizacaoCadSaver.

22.3. ATUALIZAR VEÍCULO SENSOR (NOME)

Função:	String AtualizarVeiculoSensor (String Usuario, String Senha, Integer idCadSensor, String descricao)
---------	---

Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.
----------	---

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdCadSensor: Id do Sensor a ser alterado.

Descricao: Nome personalizado para o Sensor do Veículo.

22.4. CRIAR VEÍCULO SENSOR (NOME)

Função:	<code>String</code> CriarVeiculoSensor (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> descricao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descricao: Nome personalizado para o Sensor do Veículo.

22.5. EXCLUIR VEÍCULO SENSOR (NOME)

Função:	<code>String</code> ExcluirVeiculoSensor (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> descricao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdCadSensor: Id do sensor a ser excluído.

22.6. LISTAR VEÍCULO SENSOR (NOME)

Função:	<code>String</code> ListarVeiculoSensor (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo lista de veículo sensor do usuário ou código de erro.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<veicSensorListJAXB>
  <Veic_Sensor>
    <id></id>
    <id_cliente></id_cliente>
    <descricao></descricao>
  </Veic_Sensor>
</veicSensorListJAXB>
```

Observação1: A tag `<veicSensorListJAXB>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `<Veic_Sensor>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<veicSensorListJAXB>` dependendo da quantidade de Nomes cadastrados.

22.7. LISTAR VEÍCULOS PRÓXIMOS

Função:	<code>String</code> ListarVeiculosProximos(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> QuantMaxVeiculos, <code>Integer</code> DistanciaMaxima, <code>Float</code> Latitude, <code>Float</code> Longitude)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os veículos próximos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

QuantMaxVeiculos: Quantidade máxima de veículos que a lista irá retornar.

Obs. Quantidade máxima de 20000.

DistanciaMáxima: Distância máxima do raio de busca em KM.

Obs. Quantidade máxima de 20000.

Latitude: Latitude a ser consultada.

Longitude: Longitude a ser consultada.

Modelo XML:

```
<ListaVeiculosProximos>
  <Veiculo>
    <Serial></Serial>
    <Placa></Placa>
    <Latitude></Latitude>
    <Longitude></Longitude>
    <DataHora></DataHora>
    <Endereco></Endereco>
  </Veiculo>
</ListaVeiculosProximos>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

Observação: A tag `<ListaVeiculosProximos>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<Veiculo>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaVeiculosProximos>`.

23. CLASSE DE REFERÊNCIA

23.1. BUSCAR CLASSE DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> BuscarClasseDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> ID)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com os dados da classe ou código de erro.

Este método lista os dados da classe de referência.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

ID: chave primária da classe de referência (identificador único) no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Id: identificador único da classe no GESTOR.

Nome: nome da classe cadastrada.

Status: 'Ativo' ou 'Inativo'.

Figura: nome da figura que representa a classe.

Visivel: visibilidade (0 – não visível, 1 – visível).

IdSaver: IdClasse na base de dados do saver.

Modelo XML:

```
<ClasseDeReferencia>
  <Id></Id>
  <Nome></Nome>
  <Status></Status>
  <Figura></Figura>
  <Visivel></Visivel>
  <IdSaver></IdSaver>
</ClasseDeReferencia>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

23.2. CADASTRAR CLASSE DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> CadastrarClasseDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Nome, <code>String</code> Figura, <code>Integer</code> Visivel)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método cadastra as classes de referência que agrupam pontos de referência e definem sua representação visual.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Nome: nome da classe a ser cadastrada.

Figura: a figura que representa a classe.

Visível: visibilidade no mapa (0 - não visível, 1 – visível).

Observação: Lista de figuras (26 itens): abastecimento.svg, aeroporto.svg, alerta.svg, apoio policial.svg, area de campismo.svg, armazém.svg, assalto.svg, borracharia.svg, caminhão.svg, casa.svg, corpo de bombeiro.svg, depósito.svg, dormitório.svg, estrela.svg, fábrica.svg, ferroviaria.svg, lanche.svg, marcação.svg, mecânica.svg, obras.svg, perigo.svg, prédio.svg, pronto socorro.svg, restaurante.svg, semaforo.svg, sem-cobertura.svg.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Classe de referencia cadastrada com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

23.3. EDITAR CLASSE DE REFERÊNCIA

Função:	String EditarClasseDeReferencia(String Usuario, String Senha, String ID, String Nome, String Figura, Integer Visivel)
Retorno:	String contendo confirmação ou código de erro.

Este método edita uma classe de referência. Caso o nome a ser editado seja de uma classe inativa, deve-se tentar outro nome ou cadastrar o nome utilizado, para que a classe seja reativada.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

ID: chave primária no GESTOR.

Nome: nome a ser colocada na classe editada.

Figura: a figura que representa a classe.

Visível: visibilidade no mapa (0 - não visível, 1 – visível). Altera a visibilidade dos pontos que essa classe possui.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Classe de referencia editada com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

23.4. LISTAR CLASSES DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> ListarClassesDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as classes de referência.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Id: identificador único da classe no GESTOR.

Nome: nome da classe cadastrada.

Figura: nome da figura que representa a classe.

Visivel: visibilidade (0 – não visível, 1 – visível).

Modelo XML:

```
<ListaClassesDeReferencia>
  <ClasseDeReferencia>
    <Id></Id>
    <Nome></Nome>
    <Figura></Figura>
    <Visivel></Visivel>
  </ClasseDeReferencia>
</ListaClassesDeReferencia>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

Observação: A tag `<ListaClassesDeReferencia>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<ClasseDeReferencia>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaClassesDeReferencia>`.

23.5. REMOVER CLASSE DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> RemoverClasseDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> ID)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com confirmação ou código de erro.

Este método remove uma classe de referência, exclui no SAVER e inativa no GESTOR.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

ID: chave primária da classe de referência (identificador único) no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<confirmacao>Classe de referencia removida com sucesso!</confirmacao>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

24. PONTO DE REFERÊNCIA

24.1. CADASTRAR PONTO DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> CadastrarPontoDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdClasse, <code>String</code> Nome, <code>String</code> Logradouro, <code>Integer</code> Numero, <code>String</code> Complemento, <code>String</code> Bairro, <code>String</code> Cidade, <code>String</code> UF, <code>String</code> CEP, <code>String</code> Fone, <code>Double</code> Latitude, <code>Double</code> Longitude, <code>String</code> Observacao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método cadastra os pontos de referência.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdClasse: Id da classe de referência no GESTOR.

Nome: nome do ponto a ser cadastrado.

Logradouro: logradouro do ponto.

Numero: número do estabelecimento.

Complemento: complemento do endereço.

Bairro: bairro onde o ponto está localizado.

Cidade: cidade onde o ponto está localizado.

UF: sigla do estado.

CEP: CEP do ponto.

Fone: telefone ou celular (não obrigatório).

Latitude: latitude do ponto.

Longitude: longitude do ponto.

Observacao: uma observação sobre o ponto.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Ponto de referencia cadastrado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

24.2. EDITAR PONTO DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> EditarPontoDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdPonto, <code>Integer</code> IdClasse, <code>String</code> Nome, <code>String</code> Logradouro, <code>Integer</code> Numero, <code>String</code> Complemento, <code>String</code> Bairro, <code>String</code> Cidade, <code>String</code> UF, <code>String</code> CEP, <code>String</code> Fone, <code>Double</code> Latitude, <code>Double</code> Longitude, <code>String</code> Observacao)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método edita um ponto de referência.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.
IdPonto: Id do ponto de referência no GESTOR.
IdClasse: Id da classe de referência no GESTOR.
Nome: nome do ponto a ser cadastrado.
Logradouro: logradouro do ponto.
Numero: número do estabelecimento.
Complemento: complemento do endereço.
Bairro: bairro onde o ponto está localizado.
Cidade: cidade onde o ponto está localizado.
UF: sigla do estado.
CEP: CEP do ponto.
Fone: telefone ou celular (não obrigatório).
Latitude: latitude do ponto.
Longitude: longitude do ponto.
Observacao: uma observação sobre o ponto.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Ponto de referencia editado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

24.3.LISTAR PONTOS DE REFERÊNCIAS

Função:	String ListarPontosReferencias(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista o intervalo de posição automática de cada rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<ListaPontosReferencias>
<PontoReferencia>
<Nome></Nome>
<NClasse></NClasse>
<Rua></Rua>
<Bairro></Bairro>
<Numero></Numero>
<Complemento></Complemento>

```
<CEP></CEP>
<Cidade></Cidade>
<UF></UF>
<Fone></Fone>
<Observacao></Observacao>
<Latitude></Latitude>
<Longitude></Longitude>
</PontoReferencia>
</ListaPontosReferencias>
```

Observação1: A tag `<ListaPontosReferencias>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `<PontoReferencia>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaPontosReferencias>` dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

24.4. LISTAR PONTOS DE REFERÊNCIA PARA EXIBIÇÃO NO MAPA

Função:	<code>String</code> ListarPontosDeReferenciaParaExibicao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista os pontos de referência do cliente que estejam em classes marcadas como visíveis.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Nome: nome do ponto a ser cadastrado.

IdGestor: identificador único do ponto no GESTOR.

IdSaver: identificador único do ponto na base de dados do SAVER.

IdClasse: identificador único da classe de referência no GESTOR.

Logradouro: logradouro do ponto.

Numero: número do estabelecimento.

Complemento: complemento do endereço.

Bairro: bairro onde o ponto está localizado.

Cidade: cidade onde o ponto está localizado.

UF: sigla do estado.

CEP: CEP do ponto.

Fone: telefone ou celular (não obrigatório).

Latitude: latitude do ponto.

Longitude: longitude do ponto.

Observacao: uma observação sobre o ponto.

Visivel: visibilidade (0 – não visível, 1 – visível).

DataDeCadastro: data em que o ponto foi cadastrado.

DataDeAlteracao: data em que o ponto foi alterado, se não houve alteração, é igual a de cadastro.

Modelo XML:

```
<ListaPontosDeReferencia>
  <PontoDeReferencia>
    <Nome></Nome>
    <IdGestor></IdGestor>
    <IdSaver></IdSaver>
    <IdClasse></IdClasse>
    <Logradouro></Logradouro>
    <Numero></Numero>
    <Complemento></Complemento>
    <Bairro></Bairro>
    <Cidade></Cidade>
    <UF></UF>
    <CEP></CEP>
    <Fone></Fone>
    <Latitude><Latitude>
    <Longitude><Longitude>
    <Observacao></Observacao >
    <Visivel></Visivel>
    <DataDeCadastro></DataDeCadastro >
    <DataDeAlteracao></DataDeAlteracao >
  </PontoDeReferencia>
</ListaPontosDeReferencia>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

Observação: A tag `<ListaPontosDeReferencia>` ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag `<PontoDeReferencia>` é encadeada várias vezes dentro da tag `<ListaPontosDeReferencia>`.

24.5. RECUPERAR DADOS DO PONTO DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> RecuperarDadosPontoDeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> ID)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com os dados do ponto ou código de erro.

Este método lista os dados de um ponto de referência ativo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

ID: chave primária do ponto de referência (identificador único) no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Id: identificador único do ponto no GESTOR.

Nome: nome do ponto a ser cadastrado.

Logradouro: logradouro do ponto.

Numero: número do estabelecimento.

Complemento: complemento do endereço.

Bairro: bairro onde o ponto está localizado.

Cidade: cidade onde o ponto está localizado.

UF: sigla do estado.

CEP: CEP do ponto.

Fone: telefone ou celular (não obrigatório).

Latitude: latitude do ponto.

Longitude: longitude do ponto.

Observacao: uma observação sobre o ponto.

Visivel: visibilidade (0 – não visível, 1 – visível).

IdSaver: IdClasse na base de dados do saver.

DataDeCadastro: data em que o ponto foi cadastrado.

DataDeAlteracao: data em que o ponto foi alterado, se não houve alteração, é igual a de cadastro.

Modelo XML:

```
<PontoDeReferencia>
  <Id></Id>
  <Nome></Nome>
  <Logradouro></Logradouro>
  <Numero></Numero>
  <Complemento></Complemento>
  <Bairro></Bairro>
  <Cidade></Cidade>
  <UF></UF>
  <CEP></CEP>
  <Fone></Fone>
  <Latitude><Latitude>
  <Longitude><Longitude>
  <Observacao></Observacao >
  <Visivel></Visivel>
  <IdSaver></IdSaver>
  <DataDeCadastro></DataDeCadastro >
  <DataDeAlteracao></DataDeAlteracao >
</PontoDeReferencia>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item [#Códigos de erro](#)

24.6. REMOVER PONTO DE REFERÊNCIA

Função:	<code>String</code> RemoverPONTODeReferencia(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> ID)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com confirmação ou código de erro.

Este método remove uma classe de referência, exclui no SAVER e inativa no GESTOR.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

ID: chave primária do ponto de referência (identificador único) no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Ponto de referencia removido com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

25. COMUNICAÇÃO

25.1. ATUALIZAR CONFIGURACAO DE ALERTA DE COMUNICACAO

Função:	<code>String</code> AtualizarConfiguracaoAlertaComunicacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> AlertaMuitosTeleevts, <code>Integer</code> AlertaCfgExcecao, <code>Integer</code> AlertaCfgTransmissão, <code>Integer</code> AlertaCfgPosicaoRast, <code>Integer</code> CnxSemDados, <code>Integer</code> MaxEvtCnx, <code>Integer</code> TempoLimiteCnx, <code>Integer</code> TempoLimiteCnxSemDado, <code>Integer</code> TempoMaxCnx, <code>Integer</code> TempoMaxSemCnx, <code>Integer</code> IntervaloHigh, <code>Integer</code> AlertaPerdaSinal, <code>Integer</code> TolPerdaSinal, <code>Integer</code> TolPerdaSinalSat, <code>Integer</code> TipoEventoPerdaSinal, <code>Integer</code> TipoTesteComunicSuc, <code>Integer</code> TipoTesteComunicErro)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método atualiza as configurações de alertas de comunicação.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

AlertaMuitosTeleevts: Gerar alerta para uma quantidade máxima de teleeventos recebidos em tempo do mesmo rastreador.

0 = habilita

1 = desabilita

AlertaCfgExcecao: Gerar alerta quando enviada configuração de comportamento do veículo nas Exceções.

0 = habilita

1 = desabilita

AlertaCfgTransmissão: Gerar alerta quando enviada a configuração de Transmissão de Teleeventos.

0 = habilita

1 = desabilita

AlertaCfgPosicaoRast: Gerar alerta quando o rastreador diminuir o Intervalo de Envio de Posição Automática Discado.

0 = habilita

1 = desabilita

CnxSemDado: Quantidade de conexões recebidas sem trafegar dados.

MaxEvtCnx: Quantidade máxima de televentos recebidos em tempo do mesmo rastreado.

TempoLimiteCnx: Gerar alerta para conexões que excedam esse tempo trafegando dados.

TempoLimiteCnxSemDado: Gerar alerta para conexões que excedam esse tempo sem trafegar dados.

TempoMaxCnx: Tempo em minutos referente a geração de alerta para muitos televentos.

TempoMaxSemCnx: Tempo em minutos referente a geração de alerta para muitas conexões recebidas.

IntervaloHigh: Intervalo de posição Automática menor que:

1 min = 30

2 min = 120

4 min = 240

6 min = 360

8 min = 480

10 min = 600

16 min = 720

20 min = 1200

30 min = 1800

1 h = 3600

2 h = 7200

3 h = 10800

5 h = 18000

6 h = 21600

12 h = 43200

1 dia = 86400

AlertaPerdaSinal: Gerar alerta para perda de sinal:

0 = habilita

1 = desabilita

TolPerdaSinal: Tolerancia para perda de sinal celular em minutos.

TolPerdaSinalSat: Tolerancia para perda de sinal de satélite em minutos.

TipoEventoPerdaSinal: Alarme ou alerta para perda de sinal.

2 = alerta

3 = alarme

TipoTesteComunicSuc: Tipo do teste de comunicação na geração de alerta ou alarme para sucesso nos testes de comunicação.

2 = alerta

3 = alarme

TipoTesteComunicErro: tipo de teste de comunicação na geração de alerta ou alarme para erro nos testes de comunicação.

2 = alerta

3 = alarme

25.2. CRIAR TESTE DE COMUNICAÇÃO

Função:	<code>String</code> CriarTesteComunicacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal, <code>Integer</code> TesteCel1, <code>Integer</code> TesteCel2, <code>Integer</code> TesteSat)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método cria a teste de comunicação de terminais.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: Número de série do rastreador

TesteCel1: tipo de comunicação para o teste do veículo.

0 = não Cria o Teste

1 = Cria o Teste

TesteCel2: tipo de comunicação para o teste do veículo.

0 = não Cria o Teste

1 = Cria o Teste

TesteSat: tipo de comunicação para o teste do veículo.

0 = não Cria o Teste

1 = Cria o Teste

25.3. LISTAR CONFIGURACAO ALERTA COMUNICAÇÃO

Função:	<code>String</code> ListarConfiguracaoAlertaComunicacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método retorna a configuração de alerta de comunicação.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<TAlertaComunicacao>
  <AlertaMuitosTeleevts></AlertaMuitosTeleevts>
  <AlertaCfgExcecao></AlertaCfgExcecao>
  <AlertaCfgTransmissão></AlertaCfgTransmissão>
  <CnxSemDados></CnxSemDados>
  <MaxEvtCnx></MaxEvtCnx>
  <TempoLimiteCnx></TempoLimiteCnx>
  <TempoLimiteCnxSemDado></TempoLimiteCnxSemDado>
```

```
<TempoMaxCnx></TempoMaxCnx>
<TempoMaxSemCnx></TempoMaxSemCnx>
<IntervaloHigh></IntervaloHigh>
<AlertaPerdaSinal></AlertaPerdaSinal>
<TolPerdaSinal></TolPerdaSinal>
<TolPerdaSinalSat></TolPerdaSinalSat>
<TipoEventoPerdaSinal></TipoEventoPerdaSinal>
<TipoTesteComunicSuc></TipoTesteComunicSuc>
<TipoTesteComunicErro></TipoTesteComunicErro>
</TAlertaComunicacao>
```

25.4. LISTAR TESTES DE COMUNICACAO

Função:	String ListarTesteComunicacao(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista todos os testes de comunicação efetuados para os terminais dos clientes.

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ListaTesteComunicacao>
  <TTesteComunicacao>
    <IdTransp></IdTransp>
    <IdFrota></IdFrota>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <NomeRastreador>"</NomeRastreador>
    <DataHoraInicio></DataHoraInicio>
    <DataHoraFim></DataHoraFim>
    <TesteCel1></TesteCel1>
    <TesteSat></TesteSat>
    <Descricao></Descricao>
    <Status></Status>
    <OperCel1></OperCel1>
    <OperCel2></OperCel2>
    <OperSat></OperSat>
  </TTesteComunicacao>
</ListaTTesteComunicacao>
```

Observação1: A tag **< ListaTesteComunicacao >** ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag **< TTesteComunicacao >** pode ser encadeada várias vezes dentro da tag **< ListaTesteComunicacao >** dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

25.5. LISTAR VEICULOS COM TESTES DE COMUNICACAO

Função:	String ListarVeiculosTesteComunicacao(String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista todos os veículos que possuem testes de comunicação para o cliente

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ListaTVeiculoTesteComunicacao>
  <TVeiculoTesteComunicacao>
    <IdTransp></IdTransp>
    <IdFrota></IdFrota>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <Veiculo></Veiculo>
    <Versao></Versao>
    <NomeRastreador></NomeRastreador>
    <TemDuploChip></TemDuploChip>
    <TemSatelite></TemSatelite>
  </TVeiculoTesteComunicacao>
</ListaTVeiculoTesteComunicacao>
```

Observação1: A tag `< ListaTVeiculoTesteComunicacao >` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `< TVeiculoTesteComunicacao >` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `< ListaTVeiculoTesteComunicacao >` dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

26. OCORRÊNCIA

26.1. LISTAR OCORRÊNCIAS

Função:	<code>String</code> ListarOcorrencias(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> Ocorrencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as ocorrências.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Ocorrencia: Código de ocorrência a ser pesquisado.

Modelo XML:

```
<ListaOcorrencia>
  <Ocorrencia>
    <Id></Id>
    <Usuario></Usuario>
    <IdCliente></IdCliente>
    <IdTerminal></IdTerminal>
  </Ocorrencia></Ocorrencia>
```

```
<CodigoErro></CodigoErro>
<CausaParada></CausaParada>
<Latitude></Latitude>
<Longitude></Longitude>
<Localizacao></Localizacao>
<GPS></GPS>
<Senha></Senha>
<DataGeracaoSenha></DataGeracaoSenha>
<TipoOcorrencia></TipoOcorrencia>
</Ocorrencia>
</ListaOcorrencia>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

26.2. GERAR SENHA AUTORIZAÇÃO

Função:	<code>String</code> GeraSenhaAutorizacao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal, <code>Integer</code> Ocorrencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método cria uma senha de autorização de ocorrência.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: o IdTerminal do veículo.

Ocorrencia: O código da ocorrência que recebera a senha.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<GeraSenhaAutorizacaoResult>{"Latitude":,"Longitude":,"Senha":,"Data":,"CausaParada":,"CodigoErro":}</GeraSenhaAutorizacaoResult>
```

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

26.3. GERAR SENHA DESBLOQUEIO

Função:	<code>String</code> GeraSenhaDesbloqueio(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal, <code>Integer</code> Ocorrencia)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método cria uma senha de desbloqueio de ocorrência.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: o IdTerminal do veículo.

Ocorrencia: O código da ocorrência que recebera a senha.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<GeraSenhaDesbloqueioResult>{"Latitude":,"Longitude":,"Senha":,"Data":,"CausaParada":,"CodigoErro":}</GeraSenhaDesbloqueioResult>
```


Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

27. ENVIAR COMANDO ALTERAR INTERVALO POSIÇÃO

Função:	<code>String</code> AlterarIntervaloPosicao(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal, <code>Integer</code> Intervalo_DPLUS, <code>Integer</code> Intervalo_IP)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia um comando para o rastreador alterando o intervalo da validação da posição.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: idTerminal do veículo (número inteiro).

Intervalo_DPLUS: valor do intervalo das verificações;

- 0:** Nunca
- 1:** 5 minutos
- 2:** 10 minutos
- 3:** 15 minutos
- 4:** 20 minutos
- 5:** 30 minutos
- 6:** 45 minutos
- 7:** 1 hora
- 8:** 1 hora e 30 minutos
- 9:** 2 horas
- 10:** 3 horas
- 11:** 5 horas
- 12:** 6 horas
- 13:** 12 horas
- 14:** 1 dia

Intervalo_IP: Período das verificações.

- 0:** nunca
- 120:** 2 minutos
- 240:** 4 minutos
- 360:** 6 minutos
- 480:** 8 minutos
- 600:** 10 minutos
- 960:** 16 minutos

1200: 20 minutos
1800: 30 minutos
3600: 1 hora
7200: 2 horas
10800: 3 horas
18000: 5 horas
21600: 6 horas
43200: 12 horas
86400: 1 dia

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Comando enviado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

28. ENVIAR COMANDO ALTERAR INTERVALO SATÉLITE TEMPORARIO

Função:	String AlterarIntervaloSatéliteTemporario(String Usuario, String Senha, Integer IdTerminal, Integer Intervalo, Integer Período)
Retorno:	String contendo confirmação ou código de erro.

Este método envia um comando para o rastreador alterando o intervalo do satélite temporário.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: idTerminal do veículo (número inteiro).

Intervalo: valor do intervalo das verificações;

0: Não usar

1: 5 minutos

2: 10 minutos

3: 15 minutos

4: 20 minutos

5: 30 minutos

6: 45 minutos

7: 1 hora

8: 1 hora e 30 minutos

9: 2 horas

Período: Período das verificações.

- 0: Não usar
- 30: 30 minutos
- 60: 1 hora
- 90: 1 hora e 30 minutos
- 120: 2 horas
- 150: 2 horas e 30 minutos
- 180: 3 horas
- 210: 3 horas e 30 minutos
- 240: 4 horas

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Comando enviado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item #Códigos de erro

29. LISTA GERAL DE RASTREADORES

Função:	<code>String</code> ObtemRastreadores_Todos(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	Em formato XML devolve a lista geral de rastreadores

Sempre que o cliente desejar obter os rastreadores cadastrados na Central Saver Turbo, poderá fazê-lo executando o método ObtemRastreadores_Todos.

Este método devolve a lista geral de rastreadores com os dados cadastrados no sistema Gestor. Neste método, deve-se informar o usuário e a senha cadastrado no sistema GESTOR.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Detalhamento do retorno do método:

```
<Rastreadores>
  <Rastreador>
    <!-- Número de série do rastreador -->
    <IdTerminal></IdTerminal>

    <!-- Placa -->
    <Placa></Placa>
  </Rastreador>
```

</Rastreadores>

30. FICHA DE ATIVAÇÃO

Função:	<code>String</code> FichaAtivacao (<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar a ficha de Ativação do Veículo.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

IdTerminal: Identificador do terminal cadastrado.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML:

```
<fichaAtivacao>
  <SensorTemperatura> </SensorTemperatura>
  <Ignicao></Ignicao>
  <TravaBauIntermediaria></TravaBauIntermediaria>
  <Sirene></Sirene>
  <TravaBauTraseira></TravaBauTraseira>
  <SetasContinuas></SetasContinuas>
  <BloqueioSolenoid></BloqueioSolenoid>
  <BotaoPanico></BotaoPanico>
  <TravaBauLateral></TravaBauLateral>
  <SetasPulsantes></SetasPulsantes>
  <BauTraseiro></BauTraseiro>
  <PainelMicroSwitch></PainelMicroSwitch>
  <Telemetria></Telemetria>
  <Teclado></Teclado>
  <BauIntermediario></BauIntermediario>
  <EngateEletronico></EngateEletronico>
  <EngateAspiral></EngateAspiral>
  <TravaQuintaRoda></TravaQuintaRoda>
  <BauLateral></BauLateral>
```

```
<TecladoMultimidia></TecladoMultimidia>
<Painel></Painel>
<PortasCabine></PortasCabine>
<BloqueioEletronico></BloqueioEletronico>
<BateriaBackup></BateriaBackup>
<PainelReadSwift></PainelReadSwift>
<ConvensorTacografo></ConvensorTacografo>
<BloqueadorCan></BloqueadorCan>
<BloqueCombustivelInteligente></BloqueCombustivelInteligente>
<TravaQuintaRodaInteligente></TravaQuintaRodaInteligente>
<CofreEletronico></CofreEletronico>
<BotaoAberturaBau></BotaoAberturaBau>
<DataInstalacao></DataInstalacao>
<NomeCliente></NomeCliente>
<CpfCnpj></CpfCnpj>
<Tecnologia></Tecnologia>
<Marca></Marca>
<Modelo></Modelo>
<Cor></Cor>
<Ano></Ano>
<NumSerie></NumSerie>
<Linha1></Linha1>
<Linha2></Linha2>
<Prestador></Prestador>
<Placa></Placa>
<VersaoFirmware></VersaoFirmware>
<TipoTravaBau></TipoTravaBau>
<SensorConfig1></SensorConfig1>
<SensorConfig2></SensorConfig2>
<SensorConfig3></SensorConfig3>
<SensorConfig4></SensorConfig4>
</fichaAtivacao>
```

31. CRIAR CONFIGURACAO DE POSIÇÃO AUTOMÁTICA

Função:	<code>String</code> CriarCfgIntervaloPosicaoAutomatica(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdTerminal, <code>Integer</code> Celular, <code>Integer</code> Satelite, <code>Integer</code> IntervaloTempSatelite, <code>Integer</code> PeriodotempSatelite)
Retorno:	<code>String</code> contendo confirmação ou código de erro.

Este método cria a configuração do intervalo de posição automática.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

idTerminal: Número de série do rastreador

Celular: Intervalo de tempo desejado:

Nunca = 0

2 min = 120

4 min = 240

6 min = 360

8 min = 480

10 min = 600

16 min = 960

20 min = 1200

30 min = 1800

1 h = 3600

2 h = 7200

3 h = 10800

5 h = 18000

6 h = 21600

12 h = 43200

1 dia = 86400

Satelite: Intervalo de tempo desejado:

Nunca = 0

30 min = 5

45 min = 6

1 h = 7

1:30 h = 8

2h = 9

3 h = 10

5 h = 11

6 h = 12

12 h = 13

1 dia = 14

IntervaloTempSatelite: Número de série do rastreador

Nunca = 0

5 min = 1

10 min = 2

15 min = 3

20 min = 4

30 min = 5

45 min = 6

1 h = 7

1:30 h = 8

2 h = 9

PeriodoTempSatelite: Número de série do rastreador

Nunca = 0

30 min = 30

1 h = 60

1:30 h = 90

2h = 120

2:30 h = 150

3 h = 180

3:30 h = 210

4h = 240

32. LISTAR INTERVALO POSIÇÃO AUTOMÁTICA ATUAL

Função:	<code>String</code> ListarIntervaloPosicaoAutomaticaAtual(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista o intervalo de posição automática de cada rastreador.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<ListaIntervaloPosAuto>
  <IntervaloPosicaoAutomatica>
    <!--Último IdSequencia enviada pelo veículo -->
    <IdSequencia></IdSequencia>

    <!--Número de Série do rastreador-->
    <IdTerminal></IdTerminal>

    <!--Valor cadastrado para intervalo satélite -->
    <Satelite></Satelite>

    <!--Valor cadastrado para intervalo celular -->
    <Celular></Celular>

    <!--Valor cadastrado para intervalo temporário -->
```


<IntervaloTempSatelite></IntervaloTempSatelite>

<!--Valor cadastrado para período -->

<PeriodoTempSatelite></PeriodoTempSatelite>

</IntervaloPosicaoAutomatica>

</ListaIntervaloPosAuto>

Observação1: A tag <ListaIntervaloPosAuto> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <IntervaloPosicaoAutomatica> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <ListaIntervaloPosAuto> dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

33. LISTAR TROCA DE SINAL PROPRIETÁRIA

Função:	String ListarTrocaSinalProprietaria(String Usuario, String Senha, String DataHoraInicial, String DataHoraFinal)
Retorno:	String contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista a troca de sinal para cada veículo do cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

DataHoraInicial: Intervalo inicial.

Ex. 01-01-1900 09:00:00

DataHoraFinal: Intervalo final.

Ex. 01-01-2021 23:59:59

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<ListaTrocaSinalProprietaria>

<TrocaSinalProprietaria>

<IdTerminal></IdTerminal>

<Veiculo></Veiculo>

<DataHoraRec></DataHoraRec>

<Evento></Evento>

<CodMsg></CodMsg>

<Descricao> </Descricao>

</TrocaSinalProprietaria>

</ListaTrocaSinalProprietaria>

Observação1: A tag <ListaTrocaSinalProprietaria> ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag <TrocaSinalProprietaria> pode ser encadeada várias vezes dentro da tag <ListaTrocaSinalProprietaria> dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

34. LISTAR RELATÓRIO ESTATÍSTICAS

Função:	<code>String</code> ListarRelatorioEstatisticas(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista o relatório de estatísticas.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

```
<EstatisticaRastreador>
  <Rastreador>
    <Veiculo> </Veiculo>
    <IdTerminal></IdTerminal>
    <Modelo></Modelo>
    <Versao> </Versao>
    <Estado> </Estado>
  </Rastreador>
</EstatisticaRastreador>
```

Observação1: A tag `<EstatisticaRastreador>` ocorre somente uma vez dentro do telecomando. A tag `<Rastreador>` pode ser encadeada várias vezes dentro da tag `<EstatisticaRastreador>` dependendo da quantidade de rastreadores do cliente.

35. LISTAR SIGLA DOS ESTADOS BRASILEIROS

Função:	<code>String</code> ListarSiglaEstados(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as siglas dos estados brasileiros.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos XML do retorno:

Id: identificador único da classe.

Sigla: Sigla do Estado.

Modelo XML:

```
<ListaSiglaEstado>
  <Id></Id>
  <Sigla></Sigla>
```

</ListaSiglaEstado>

Exemplo de retorno de erro:
Item #Códigos de erro

36. LISTAR CIDADES DOS ESTADO

Função:	<code>String</code> ListarCidadesDoEstado(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>String</code> SiglaEstado)
Retorno:	<code>String</code> contendo XML com a lista ou código de erro.

Este método lista as cidades do estado.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

SiglaEstado: Sigla do Estado.

Descrição dos elementos XML do retorno:

IdCidade: identificador único da classe.

Nome: Nome da Cidade.

Estado: Sigla do Estado.

Latitude: Latitude da Cidade.

Longitude: Longitude da Cidade.

Modelo XML:

```
<ListaCidades>
  <Cidade>
    <IdCidade></IdCidade>
    <Nome></Nome>
    <Estado></Estado>
    <Latitude></Latitude>
    <Longitude></Longitude>
  </Cidade>
</ListaCidades>
```

Exemplo de retorno de erro:
Item #Códigos de erro

Observação: A tag **<ListaCidades>** ocorre somente uma vez dentro do XML. A tag **<Cidades>** é encadeada várias vezes dentro da tag **<ListaCidades>**.

37. SALVAR ALERTAS ALTERADOS PELO CLIENTE

Função:	<code>String</code> SalvarAlertasAlteradosByCliente(<code>String</code> Usuario, <code>String</code> Senha, <code>Integer</code> IdEvento, <code>String</code> Descricao, <code>Integer</code> Acao)
---------	---

Retorno:	String contendo confirmação ou código de erro.
----------	---

Este método salva a ação dos alertas alterados pelo cliente.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: senha cadastrada no GESTOR.

IdEvento: Id do Evento.

Descricao: Descrição do evento.

Acao:

1 = teleevento

2 = alerta

3 = alarme

Descrição dos elementos XML do retorno:

Modelo XML:

<confirmacao>Evento Alerta alterado com sucesso!</confirmacao>

Exemplo de retorno de erro:

Item **#Códigos de erro**

38. VERSÃO DO WSTT

Função:	String VersaoWstt (String Usuario, String Senha)
Retorno:	String contendo confirmação de cadastro ou código de erro.

Método destinado a listar mensagens formatadas com campos validos.

Descrição dos parâmetros:

Usuario: Usuário cadastrado no GESTOR.

Senha: Senha cadastrada no GESTOR.

Descrição dos elementos do XML:

Modelo XML: Retorna a versão do sistema.

39. CÓDIGOS DE ERRO

Os códigos de erro vêm no seguinte formato:

Exemplos:

<teleevento>

```
<codmsg> -40</codmsg>
<msgerro> Terminal xxxxxx não cadastrado </msgerro>
</teleevento>

<teleevento>
  <codmsg>-201</codmsg>
  <msgerro>Intervalo entre chamadas muito pequeno. Favor aguardar 10000
  milissegundos</msgerro>
</teleevento>
```

Códigos de erro:

Código	Descrição do Retorno ou Erro
-10	Falha na conexão com o Banco de Dados!
-11	Falha ao inserir no Banco de Dados.
-12	Falha na integração. Um alerta já foi enviado para o Administrador dessa API.
-13	Falha ao gerar XML : "+msgAuxiliar+"
-40	Terminal "213546456" não cadastrado.
-200	Usuário ou Senha Inválida!
-201	Intervalo entre chamadas muito pequeno. Favor aguardar "+msgAuxiliar+" milissegundos
-203	Falha de conexão com o Banco de Dados.
-204	"msgAuxiliar" + Parâmetro Inválido!
-250	Campo Inválido e Obrigatorio! <Latitude></Latitude>
-251	Campo Inválido e Obrigatorio! <Longitude></Longitude>
-252	Campo Inválido! Opção de 0 a 1 <PAbertBau></PAbertBau>
-253	Campo Inválido! Opção de 0 a 7 <Nabert_Alvo></Nabert_Alvo>
-254	Campo Inválido! Opção de 0 a 9 <Tabert_Alvo></Tabert_Alvo>
-255	Campo Inválido! Opção de 0 a 1 <PManobra></PManobra>
-256	Campo Inválido! Opção de 0 a 6 <Tmanobra_Alvo></Tmanobra_Alvo>
-257	Campo Inválido! Opção de 0 a 7 <Dmanobra_Alvo></Dmanobra_Alvo>
-258	Campo Inválido! Opção de 0 a 1 <Deseng_Alvo></Deseng_Alvo>
-259	Campo Inválido! Opção de 0 a 3 <Tolerancia_Alvo></Tolerancia_Alvo>
-260	Campo <Alvo></Alvo> não informado.
-261	Arquivo XML com problemas.
-262	O grupo de alvos "12315546" não está cadastrado.
-263	O grupo de alvos "1321564613" não possui alvos cadastrados.
-264	O XML para Associação de Grupos Alvo é Inválido!
-265	O Grupo de Alvos não possui alvos cadastrados.
-266	O campo AssociacaoVeiculos do XML não permite associação.
-267	Não foram passados veículos para associação.
-268	O terminal "12315646" não pertence as credenciais.
-269	O alvo já existe na base de dados.
-270	Nome Alvo com mais de 50 caracteres.
-271	Latitude com mais de 14 caracteres.
-272	Longitude com mais de 14 caracteres.

-273	Endereco com mais de 50 caracteres.
-274	Numero com mais de 6 caracteres.
-275	Bairro com mais de 20 caracteres.
-276	CEP com mais de 9 caracteres.
-277	Cidade com mais de 25 caracteres.
-278	UF com mais de 2 caracteres.
-279	Fone 1 com mais de 15 caracteres.
-280	Fone 2 com mais de 15 caracteres.
-281	Fax com mais de 15 caracteres.
-282	Email com mais de 40 caracteres.
-283	As informações do alvo são inválidas.
-284	O terminal informado não pertence ao usuário.
-285	Nome inválido. É preciso informar um nome.
-286	Tolerancia Alvo Inválido. É preciso informar um Nome.
-287	Id. Func. Prog. Entrada Inválido. É preciso informar um Nome.
-288	Id. Func. Prog. Saida Inválido. É preciso informar um Nome.
-289	Id. Macro Inválido. É preciso informar um Nome.
-290	Não é permitido variáveis null ou vazias.
-291	Não é permitido variáveis com valores negativos.
-292	Erro no envio do comando.
-293	A informação não existe para os parâmetros informados.
-294	O Perfil de Configuração não está cadastrado.
-295	O IdConfig passado não possui referência cadastrada.
-296	Os dados informados não existem na base destino.
-297	O Perfil de Configuração não está cadastrado. Cadastre O perfil antes de Criar a Configuração.
-298	Campo da TAG tVeiculoSensor com mais de 20 caracteres.
-299	Erro ao importar alvo.
-300	Cerca - Campo "+msgAuxiliar+" com valor inválido. Ver manual.
-301	Arquivo XSD de validação não disponível!
-302	Validação XSD: "+msgAuxiliar+"
-303	ModTransicao não cadastrado.
-304	Mensagem Predefinida não cadastrado.
-305	IdFuncaoProgramada "+msgAuxiliar+" não cadastrado.
-306	Parâmetro de veículo "+msgAuxiliar+" inválido.
-307	MSG Formatada com o campo "+msgAuxiliar+" inválido.
-308	O veículo não possui itens associados.
-309	Não foi possível processar todos os itens.
-310	Falha no processamento. Contatar o suporte.
-311	O Grupo possui itens.
-312	MSG Predefinida com o campo "+msgAuxiliar+" inválido.
-313	MSG Formatada já associada ao veículo.
-314	MSG Formatada usa FP e o terminal não possui uso de FP habilitada.
-315	Mensagem Predefinida invalida.
-316	Perfil já cadastrado.

-317	O terminal não está habilitado para transmissão de CFG Múltiplos Sensores.
-318	O Grupo já está cadastrado.
-319	O Terminal não possui MSG FORMATADA associada.
-320	A MSG Formatada Associada nao existe no cadastro.
-321	A MSG Formatada Associada possui HASH inválido.
-322	A MSG Formatada Associada nao possui itens.
-323	A MSG Formatada Associada possui TipoTerminal Inválido.
-324	Contrato não encontrado.
-325	FP não existe.
-326	Você não tem permissão para envio: Existe uma ou mais Funções Programáveis associadas a este telecomando.
-327	FP em homologação.
-328	Existem algumas inconsistências na transmissão da Tabela de Transições.
-329	Erro Enviando Transição
-330	Perfil de Configuração já cadastrado.
-331	Não é permitido atualização de placa.
-332	Perfil com o campo "+msgAuxiliar+" inválido.
-333	Não foi possível excluir o grupo.
-334	Tipo configuração inválido!
-335	Não foi possível excluir o perfil.
-336	Existem algumas inconsistências na transmissão da Tabela de Transições.
-337	Nome Perfil já cadastrado na central.
-338	A Mensagem formatada nao possui campos!
-339	Nome do Sensor "+msgAuxiliar+" já cadastrado.
-340	Nome do Sensor não pode ser apagado.
-341	Nome do Sensor não pode ser Alterado.
-342	A MSG Formatada possui HASH já cadastrado!
-343	Veículo "+msgAuxiliar+" não disponível para testes.
-344	Campo "+MsgAuxiliar+" com valores inválidos.
-345	Erro ao importar rota.
-346	Data Inicial não pode ser maior que a Data Final.
-347	Grupo não pode ser atualizado por um nome já existente.
-348	O campo "msgAuxiliar+" ultrapassou o limite de tamanho permitido.
-349	Nome " + msgAuxiliar + " com mais de 50 caracteres.
-350	Nome: " + msgAuxiliar + " já cadastrado.
-351	O valor do campo " + msgAuxiliar + " nao está cadastrado na base de dados.
-352	Nao foi possível excluir " + msgAuxiliar + " .
-353	Regra não existe.
-354	"msgAuxiliar" + não pertence as variáveis personalizáveis.
-355	Integração Espelhamento não disponível.
-356	Falha ao carregar imagem para o Saver.
-357	Este nome está em uso ou foi inativado. Tente outro nome ou cadastre este novamente.
-358	Nome de cerca já utilizado e novo nome ultrapassa o limite de tamanho.
-359	Configuracao já existe para os parametros informados.

-360	A cerca falhou na validação. A execução foi interrompida!
-361	A cerca falhou ao ser inserida no banco de dados. A execução foi interrompida!
-362	A cerca falhou ao ser atualizada no banco de dados. A execução foi interrompida!
-363	A associação falhou ao ser excluída no banco de dados.
-364	A associação falhou ao ser salva no banco de dados.

Outros comandos têm seus erros\retornos especificados na sua descrição.

Erros com parâmetros inválidos são gerados exceptions devidos ao tipo de dados inválidos, por favor seguir o tipo do manual ou do wsdl do web service.

PRODUC