

CAPÍTULO 1 - LISTA DOS CÓDIGOS IOS

1.1 LISTA CRONOLÓGICA DOS CÓDIGOS IOS

A tabela abaixo fornece uma lista cronológica dos códigos IOS.

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|---|--------|--------------------------------------|
| IOS000 | Falha FS | 23-SFT | (Ref. SECS000647101) |
| IOS001 | Falha FS em R/P ou UM | 23-SFT | (Ref. SECS000647102) |
| IOS002 | Falha FU | 23-SFT | (Ref. SECS000647103) |
| IOS003 | Falha shuntagem controle portas | 23-SFT | (Ref. SECS000647104) |
| IOS004 | Falha FMS | 23-SFT | (Ref. SECS000647105) |
| IOS005 | Falha ciclo de segurança | 23-SFT | (Ref. SECS000647106) |
| IOS006 | Alimentação direta sistema cabine 1 | 23-SFT | (Ref. SECS000647107) |
| IOS007 | Alimentação direta sistema cabine 2 | 23-SFT | (Ref. SECS000647108) |
| IOS008 | Detecção nível baixo de areamento | 37-SAN | (Ref. LRCS000211814) |
| IOS009 | Pelo menos um reservatório de areamento vazio | 37-SAN | (Ref. LRCS000219003) |
| IOS010 | Falha compressor de areamento | 37-SAN | (Ref. LRCS000219329) |
| IOS011 | Vazamento permanente em um compressor | 37-SAN | (Ref. LRCS000219350) |
| IOS012 | Falha na detecção de posição alta do pantógrafo | 22-DRV | (Ref. SECS000647113) |
| IOS013 | Falha na subida do pantógrafo | 22-DRV | (Ref. SECS000647114) |
| IOS014 | Falha na descida do pantógrafo | 22-DRV | (Ref. LRCS000222360) |
| IOS015 | Falha no climatização cabine 1 | 35-CLM | (Ref. SECS000647116) |
| IOS016 | Falha no climatização cabine 2 | 35-CLM | (Ref. SECS000647117) |
| IOS017 | Falha na ventilação salão de passageiros 1 | 35-CLM | (Ref. SECS000647118) |
| IOS018 | Falha na ventilação salão de passageiros 2 | 35-CLM | (Ref. SECS000647119) |
| IOS019 | Falha na ventilação salão dos passageiros CC | 35-CLM | (Ref. SECS000647120) |
| IOS020 | Falha na produção quente/frio salão dos passageiros 1 | 35-CLM | (Ref. LRCS000232837) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 1 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|---|--------|--------------------------------------|
| IOS021 | Falha na produção quente/frio salão dos passageiros 2 | 35-CLM | (Ref. LRCS000232838) |
| IOS022 | Falha na produção quente/frio salão de passageiros CC | 35-CLM | (Ref. LRCS000232839) |
| IOS023 | Falha no comando iluminação salão dos passageiros cabine 1 | 28-LIG | (Ref. SECS000647124) |
| IOS024 | Falha no comando iluminação salão dos passageiros cabine 2 | 28-LIG | (Ref. SECS000647125) |
| IOS025 | Falha na lubrificação | 39-WFL | (Ref. SECS000647126) |
| IOS026 | Falha Comando permanente de abertura DJ pelo APS | 20-APS | (Ref. SECS000647127) |
| IOS027 | Falha Comando shuntagem autorização de abertura DJ pelo APS | 20-APS | (Ref. SECS000647128) |
| IOS028 | Falha APS- Locomotiva escoteira | 20-APS | (Ref. LRCS000215058) |
| IOS029 | Falha APS- Fim de volta | 20-APS | (Ref. LRCS000215060) |
| IOS030 | Falha APS- Rebocar/empurrar | 20-APS | (Ref. LRCS000215061) |
| IOS031 | Falha APS- Fim de dia | 20-APS | (Ref. LRCS000215063) |
| IOS032 | Pelo menos um reservatório de lubrificante vazio | 39-WFL | (Ref. LRCS000216574) |
| IOS033 | Pelo menos um reservatório de lubrificante < 10% | 39-WFL | (Ref. LRCS000216575) |
| IOS034 | Falha no controle remoto da agulha | 38-TPS | (Ref. LRCS000201027) |
| IOS035 | Falha da unidade central de contagem | 45-PCS | (Ref. LRCS000211867) |
| IOS036 | Falha consistência BT função engate | 48-CPL | (Ref. LRCS000221454) |
| IOS038 | Falha sapatas magnéticas | 26-EBR | (Ref. LRCS000213158) |
| IOS039 | Falha vigilância automática cabine em serviço | 24-DSF | (Ref. LRCS000231907) |
| IOS040 | Falha vigilância automática cabine fora de serviço | 24-DSF | (Ref. LRCS000231908) |
| IOS041 | Isolamento da vigilância automática | 24-DSF | (Ref. SECS000647142) |
| IOS042 | Pelo menos 2 compressores com defeito | 37-SAN | (Ref. LRCS000219349) |
| IOS043 | Falha secundária alta tensão | 10-TBS | (Ref. LRCS000202891) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 2 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|--|--------|--------------------------------------|
| IOS044 | Falha abertura/fechamento DJ | 10-TBS | (Ref. LRCS000202897) |
| IOS045 | Falha 2 sobrecorrentes consecutivas | 10-TBS | (Ref. SECS000647146) |
| IOS046 | Falha de consistência contatores PCE | 10-TBS | (Ref. SECS000647147) |
| IOS047 | Falha principal caixa de Tração 1 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202946) |
| IOS048 | Falha secundária caixa de Tração 1 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202948) |
| IOS049 | Falha principal caixa de Tração 2 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202946) |
| IOS050 | Falha secundária caixa de Tração 2 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202948) |
| IOS051 | Falha Principal caixa Tração 3 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202946) |
| IOS052 | Falha secundária caixa Tração 3 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202948) |
| IOS055 | Falha principal caixa Tração 5 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202946) |
| IOS056 | Falha secundária caixa de Tração 5 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202948) |
| IOS057 | Falha principal caixa de Tração 6 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202946) |
| IOS058 | Falha secundária caixa de Tração 6 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202948) |
| IOS059 | Falha principal caixa de Tração 7 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202946) |
| IOS060 | Falha secundária caixa de Tração 7 | 10-TBS | (Ref. LRCS000202948) |
| IOS063 | Falha bateria | 21-MVS | (Ref. SECS000647164) |
| IOS064 | Falha conversor estático 1 | 10-TBS | (Ref. LRCS000204495) |
| IOS065 | Falha conversor estático 2 | 21-MVS | (Ref. SECS000647166) |
| IOS066 | Falha na produção média tensão 2 do CVS1 | 21-MVS | (Ref. SECS000647167) |
| IOS067 | Falha no controle de posição do pantógrafo | 22-DRV | (Ref. SECS000647168) |
| IOS068 | Inconsistência dos relés cab. em serviço ou neutralização cab. | 22-DRV | (Ref. SECS000647169) |
| IOS069 | Inconsistência dos relés da área de liberação da plataforma | 23-SFT | (Ref. SECS000647170) |
| IOS070 | Shuntagem de controle de porta motriz cabine 1 | 23-SFT | (Ref. SECS000647171) |
| IOS071 | Shuntagem de controle de porta motriz cabine 2 | 23-SFT | (Ref. SECS000647172) |
| IOS072 | Isolamento controle posição salva-vidas motriz cabine 1 | 23-SFT | (Ref. SECS000647173) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 3 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|--|--------|--------------------------------------|
| IOS073 | Isolamento controle posição salva-vidas motriz cabine 2 | 23-SFT | (Ref. SECS000647174) |
| IOS074 | Falha limite de velocidade 3 km/h | 32-TMR | (Ref. SECS000647175) |
| IOS075 | Falha limite de velocidade 0 km/h | 32-TMR | (Ref. SECS000647176) |
| IOS076 | Falha central taquimétrica | 32-TMR | (Ref. LRCS000211722) |
| IOS077 | Presença de um alarme da central taquimétrica | 32-TMR | (Ref. LRCS000211724) |
| IOS078 | Falha em 2 climatizações salões de passageiros | 35-CLM | (Ref. LRCS000213179) |
| IOS079 | Falha em pelo menos um display frontal | 40-PIS | (Ref. SECS000647180) |
| IOS080 | Falha em pelo menos um display interno | 40-PIS | (Ref. LRCS000213288) |
| IOS081 | Falha em pelo menos um display lateral | 40-PIS | (Ref. SECS000647182) |
| IOS082 | Falha em todos os displays internos | 40-PIS | (Ref. LRCS000213289) |
| IOS083 | Falha em todos os letreiros externos | 40-PIS | (Ref. SECS000647184) |
| IOS084 | Falha em pelo menos uma caixa de interfone passageiros ou uma DPAI com PEI conectado | 33-PAS | (Ref. LRCS000221790) |
| IOS085 | Perda de todas as caixas de interfone com passageiros | 33-PAS | (Ref. SECS000647186) |
| IOS086 | Falha em pelo menos uma caixa de retrovisão | 31-EAS | (Ref. LRCS000200955) |
| IOS087 | Falha CCTV | 43-VSS | (Ref. LRCS000220264) |
| IOS088 | Perda de pelo menos uma câmera | 43-VSS | (Ref. LRCS000220188) |
| IOS089 | Falha secundária do equipamento ATP | 51-ATP | (Ref. SECS000647190) |
| IOS090 | Pelo menos uma resistência de frenagem em superaquecimento na unidade local | 10-TBS | (Ref. SECS000647191) |
| IOS091 | Equipamento OAS com defeito | 40-PIS | (Ref. LRCS000225013) |
| IOS092 | Falha de nível baixo da água de refrigeração em pelo menos um GRF | 10-TBS | (Ref. SECS000647193) |
| IOS093 | Falha na alimentação dos componentes auxiliares das portas | 30-DRS | (Ref. SECS000647194) |
| IOS094 | Falha de consistência do estado das portas | 30-DRS | (Ref. LRCS000232108) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 4 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|--|--------|--------------------------------------|
| IOS095 | Pelo menos uma porta com defeito | 30-DRS | (Ref. SECS000647196) |
| IOS096 | Entrada da alimentação dos componentes das portas com defeito | 30-DRS | (Ref. SECS000647197) |
| IOS097 | Despreparação retardada após temperatura elevada motor | 22-DRV | (Ref. SECS000647198) |
| IOS098 | Falha sensor temperatura bateria | 21-MVS | (Ref. SECS000647199) |
| IOS100 | Perda da geolocalização e avanço/retardo | 40-PIS | (Ref. SECS000647201) |
| IOS101 | Perda de pelo menos um LCD ou controlador de mídia | 40-PIS | (Ref. LRCS000201212) |
| IOS102 | Perda de todos os LCD | 40-PIS | (Ref. LRCS000201367) |
| IOS103 | Falha no console de visualização videovigilância | 43-VSS | (Ref. SECS000647204) |
| IOS104 | Falha Wi-Fi ou GSM/GPRS | 33-PAS | (Ref. SECS000647205) |
| IOS105 | Falha no sistema de alto-falantes | 33-PAS | (Ref. LRCS000220109) |
| IOS106 | Detecção vazamento do circuito compressor | 37-SAN | (Ref. LRCS000219512) |
| IOS107 | Falha Carga de bateria APS < 71% | 20-APS | (Ref. SECS000647208) |
| IOS108 | Detecção Nível baixo do lavador de para-brisas | 36-WWD | (Ref. SECS000647209) |
| IOS109 | Detecção de um grande vazamento em pelo menos 2 circuitos de ar | 37-SAN | (Ref. LRCS000219351) |
| IOS110 | Falha na central Fogo/Fumaça | 56-FSD | (Ref. SECS000647211) |
| IOS111 | Temperatura muito alta de uma caixa BT | 99-TCN | (Ref. LRCS000233789) |
| IOS112 | Problema de leitura do dataplug do MPU | 99-TCN | (Ref. SECS000647213) |
| IOS113 | Perda de comunicação com o follower | 99-TCN | (Ref. SECS000647214) |
| IOS114 | Perda de comunicação com RIOM 01 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS115 | Perda de um console principal condutor | 99-TCN | (Ref. SECS000647216) |
| IOS116 | Perda de comunicação com o GTW | 99-TCN | (Ref. SECS000647217) |
| IOS117 | Perda de comunicação com pelo menos uma unidade de tração/frenagem | 99-TCN | (Ref. LRCS000203164) |
| IOS118 | Perda de comunicação com o taquímetro | 99-TCN | (Ref. LRCS000222736) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 5 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|---|--------|--------------------------------------|
| IOS119 | Perda de comunicação com o APS | 99-TCN | (Ref. SECS000647220) |
| IOS120 | Perda de comunicação com o sistema de sonorização | 99-TCN | (Ref. LRCS000222835) |
| IOS121 | Perda de comunicação com o sistema de ajuda à operação | 99-TCN | (Ref. SECS000647222) |
| IOS122 | Pelo menos uma entrada/saída do sistema info. embarcado está com erro | 99-TCN | (Ref. SECS000647223) |
| IOS123 | Falha no rádio | 40-PIS | (Ref. SECS000647224) |
| IOS124 | Falha Principal dos freios no bogie 1 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220860) |
| IOS125 | Falha Principal dos freios no bogie 2 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220860) |
| IOS126 | Falha Principal dos freios no bogie 3 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220860) |
| IOS127 | Falha Principal dos freios no bogie 4 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220860) |
| IOS134 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 1 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220920) |
| IOS135 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 2 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220920) |
| IOS136 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 3 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220920) |
| IOS137 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 4 | 25-BRK | (Ref. LRCS000220920) |
| IOS144 | Falha em pelo menos um sensor de velocidade em um BCE | 25-BRK | (Ref. SECS000647245) |
| IOS145 | Perda da comunicação com o controlador de freios do bogie portador | 99-TCN | (Ref. SECS000647246) |
| IOS146 | Inconsistência das versões de software MPU e/ou inconsistência dos parâmetros | 99-TCN | (Ref. SECS000647247) |
| IOS147 | Estado incorreto do gateway MVB/WTB | 99-TCN | (Ref. SECS000647248) |
| IOS148 | Perda de pelo menos um dos dois meios WTB | 99-TCN | (Ref. SECS000647249) |
| IOS149 | Perda de pelo menos um meio MVB | 99-TCN | (Ref. LRCS000203161) |
| IOS150 | Taxa de carga compressor muito alta | 37-SAN | (Ref. LRCS000219613) |
| IOS151 | Falha linha de trem "Tração" | 10-TBS | (Ref. SECS000647252) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 6 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|--|--------|--------------------------------------|
| IOS152 | Falha linha de trem "NoBrake" | 10-TBS | (Ref. SECS000647253) |
| IOS153 | Inconsistência informações RIOM Tração/ NoBrake | 10-TBS | (Ref. SECS000647254) |
| IOS154 | Falha sentido da marcha | 10-TBS | (Ref. LRCS000222309) |
| IOS155 | Falha no sentido da marcha em UM | 10-TBS | (Ref. SECS000647256) |
| IOS156 | Falha em um sensor de carga | 10-TBS | (Ref. SECS000647257) |
| IOS157 | Ausência de medição de carga | 10-TBS | (Ref. SECS000647258) |
| IOS158 | Falha em uma medição de velocidade da caixa de tração | 10-TBS | (Ref. SECS000647259) |
| IOS159 | Ausência de medição de velocidade | 10-TBS | (Ref. SECS000647260) |
| IOS160 | Falha no comando do RollBack | 10-TBS | (Ref. SECS000647261) |
| IOS161 | RollBack isolado | 10-TBS | (Ref. SECS000647262) |
| IOS162 | Falha na Alavanca de condução | 10-TBS | (Ref. LRCS000231218) |
| IOS163 | Falha antibloqueio das rodas: 3 frenagens de emergência sucessivas | 10-TBS | (Ref. SECS000647264) |
| IOS164 | Inconsistência da info. freio de imobilização entre as caixas | 10-TBS | (Ref. LRCS000220956) |
| IOS165 | Falha principal de um Grupo de refrigeração | 10-TBS | (Ref. SECS000647266) |
| IOS166 | Falha secundária de um Grupo de refrigeração | 10-TBS | (Ref. SECS000647267) |
| IOS167 | 1 caixa de tração é isolada | 10-TBS | (Ref. LRCS000202657) |
| IOS168 | 2 caixas de tração isoladas | 10-TBS | (Ref. LRCS000202658) |
| IOS169 | 3 caixas de tração isoladas | 10-TBS | (Ref. LRCS000202659) |
| IOS170 | 4 caixas de tração isoladas | 10-TBS | (Ref. LRCS000202660) |
| IOS171 | Inconsistência sentido da marcha RIOM com todos as caixas de tração | 10-TBS | (Ref. LRCS000223185) |
| IOS172 | Inconsistência entre base de dados DDU e UMC | 40-PIS | (Ref. SECS000647273) |
| IOS173 | Falha na caixa de prioridade de cruzamento | 38-TPS | (Ref. LRCS000200985) |
| IOS174 | Falha em relé de redundância freios | 25-BRK | (Ref. LRCS000220335) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 7 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|--|--------|--------------------------------------|
| IOS175 | Perda de comunicação com o RIOM 02 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS176 | Perda de comunicação com o RIOM 03 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS177 | Perda de comunicação com o RIOM 04 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS178 | Perda de comunicação com o RIOM 05 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS179 | Perda de comunicação com o RIOM 06 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS180 | Perda de comunicação com o RIOM 07 | 99-TCN | (Ref. SECS000647215) |
| IOS185 | Perda de comunicação na rede CAN | 99-TCN | (Ref. SECS000647286) |
| IOS186 | Falha na produção média tensão 1 do CVS1 | 21-MVS | (Ref. SECS000647287) |
| IOS187 | Falha na produção baixa tensão do CVS1 | 21-MVS | (Ref. SECS000647288) |
| IOS189 | Perda da redundância MPU | 99-TCN | (Ref. LRCS000222834) |
| IOS190 | Perda de comunicação com pelo menos uma DCU (ou DCU isolada) | 99-TCN | (Ref. LRCS000213314) |
| IOS191 | Perda de comunicação com pelo menos um equipamento CVS | 99-TCN | (Ref. SECS000647292) |
| IOS192 | Perda de comunicação com pelo menos um equipamento HVAC | 99-TCN | (Ref. SECS000647293) |
| IOS193 | Perda da redundância gateway | 99-TCN | (Ref. SECS000647294) |
| IOS194 | Inconsistência do estado dos HSCB entre unidades | 10-TBS | (Ref. SECS000647295) |
| IOS195 | Falha limite de velocidade 11 km/h | 32-TMR | (Ref. SECS000647296) |
| IOS196 | Perda de comunicação com pelo menos uma alavanca | 99-TCN | (Ref. LRCS000232233) |
| IOS197 | Inconsistência entre base de dados SAE e UMC | 40-PIS | (Ref. SECS000647298) |
| IOS198 | Falha PA / PIS / CCTV | 33-PAS | (Ref. SECS000647299) |
| IOS199 | Limitação de velocidade por caixas de tração | 10-TBS | (Ref. SECS000647300) |
| IOS200 | Limitação de velocidade a 40 após FS | 23-SFT | (Ref. SECS000647301) |
| IOS201 | Perda de comunicação com o equipamento CAT | 99-TCN | (Ref. SECS000647302) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 8 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|---|--------|---|
| IOS202 | Falha de consistência dos relés e dos limites sistema SVC | 51-SVC | <u>(Ref. SECS000647303)</u> |
| IOS203 | Documento SVC com defeito | 51-SVC | <u>(Ref. SECS000647304)</u> |
| IOS204 | Central Fogo/Fumaça não operacional | 56-FSD | <u>(Ref. SECS000647305)</u> |
| IOS205 | Disco rígido CCTV ausente ou defeituoso | 43-VSS | <u>(Ref. SECS000647306)</u> |
| IOS206 | Falha basculamento do freio mecânico do PCE no RIOM | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000213072)</u> |
| IOS207 | Inconsistência linha de trem Portas destrancadas | 30-DRS | <u>(Ref. SECS000647308)</u> |
| IOS208 | Modo manutenção “Free” ativado | 99-TCN | <u>(Ref. SECS000647309)</u> |
| IOS209 | Falha principal do equipamento ATP | 51-ATP | <u>(Ref. SECS000647310)</u> |
| IOS210 | Falha Registrador de dados indisponível em um MPU | 99-TCN | <u>(Ref. SECS000647311)</u> |
| IOS211 | Falha secundária no bogie 1 | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000231464)</u> |
| IOS212 | Falha secundária no bogie 2 | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000231464)</u> |
| IOS213 | Falha secundária no bogie 3 | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000231464)</u> |
| IOS214 | Falha secundária no bogie 4 | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000231464)</u> |
| IOS221 | Falha em relé de redundância freios PCE2 | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000220335)</u> |
| IOS222 | Falha em relé de redundância freios PCE3 | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000220335)</u> |
| IOS228 | Falha curto-circuito detectado em um motor de tração | 10-TBS | <u>(Ref. LRCS000231758)</u> |
| IOS231 | Falha de consistência frenagem de segurança em rebocar/empurrar com veículo 808 | 23-SFT | <u>(Ref. LRCS000213028)</u> |
| IOS232 | Um dos relés “Plataforma curta” é alimentado sem nenhum comando | 30-DRS | <u>(Ref. LRCS000220563)</u> |
| IOS233 | Um dos relés “Plataforma curta” não é alimentado após um comando associado | 30-DRS | <u>(Ref. LRCS000220564)</u> |
| IOS234 | Falha no controle remoto da agulha | 38-TPS | <u>(Ref. LRCS000201167)</u> |
| IOS235 | Pequeno vazamento de ar no circuito de lubrificação | 39-WFL | <u>(Ref. LRCS000216607)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 9 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| IOS | DESIGNAÇÃO | FUNÇÃO | LIGAÇÃO |
|--------|---|--------|---|
| IOS236 | Grande vazamento de ar no circuito de lubrificação | 39-WFL | <u>(Ref. LRCS000216608)</u> |
| IOS237 | Contator do compressor de lubrificação preso (aberto) | 39-WFL | <u>(Ref. LRCS000216609)</u> |
| IOS238 | Contator do compressor de lubrificação preso (fechado) | 39-WFL | <u>(Ref. LRCS000216610)</u> |
| IOS239 | Falha de consistência de alimentação do compressor de lubrificação | 39-WFL | <u>(Ref. LRCS000216611)</u> |
| IOS240 | Falha de propagação do desbloqueio de emergência | 30-DRS | <u>(Ref. LRCS000218696)</u> |
| IOS241 | Pelo menos duas portas adjacentes mecanicamente condenadas | 30-DRS | <u>(Ref. LRCS000222560)</u> |
| IOS242 | Acionamento comutador de shuntagem FU pela alavanca de frenagem passageiros | 25-BRK | <u>(Ref. LRCS000233462)</u> |
| IOS243 | Detecção de alarme de incêndio TBCU< i> | 10-TBS | <u>(Ref. LRCS000233381)</u> |
| IOS244 | Falha na ventilação na caixa BT | 99-TCN | <u>(Ref. LRCS000233914)</u> |
| IOS245 | Atingido limite máximo teórico de arquivos.csv registrados | 99-TCN | <u>(Ref. LRCS000232289)</u> |
| IOS246 | Perda de comunicação com a caixa CASC1 | 99-TCN | <u>(Ref. LRCS000253267)</u> |
| IOS247 | Perda de comunicação com a caixa CASC2 | 99-TCN | <u>(Ref. LRCS000253268)</u> |

1.2 LISTA DOS CÓDIGOS IOS POR FUNÇÃO

A tabela abaixo fornece os códigos IOS segundo uma classificação cronológica das funções do TCMS.

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|--------------------------------------|---|
| 10-TBS | IOS043 | Falha secundária alta tensão | <u>(Ref. LRCS000202891)</u> |
| 10-TBS | IOS044 | Falha abertura/fechamento DJ | <u>(Ref. LRCS000202897)</u> |
| 10-TBS | IOS045 | Falha 2 sobrecorrentes consecutivas | <u>(Ref. SECS000647146)</u> |
| 10-TBS | IOS046 | Falha de consistência contatores PCE | <u>(Ref. SECS000647147)</u> |
| 10-TBS | IOS047 | Falha principal caixa de Tração 1 | <u>(Ref. LRCS000202946)</u> |
| 10-TBS | IOS048 | Falha secundária caixa de Tração 1 | <u>(Ref. LRCS000202948)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 10 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|---------------|------------|---|---|
| 10-TBS | IOS049 | Falha principal caixa de Tração 2 | <u>(Ref. LRCS000202946)</u> |
| 10-TBS | IOS050 | Falha secundária caixa de Tração 2 | <u>(Ref. LRCS000202948)</u> |
| 10-TBS | IOS051 | Falha Principal caixa Tração 3 | <u>(Ref. LRCS000202946)</u> |
| 10-TBS | IOS052 | Falha secundária caixa Tração 3 | <u>(Ref. LRCS000202948)</u> |
| 10-TBS | IOS055 | Falha principal caixa Tração 5 | <u>(Ref. LRCS000202946)</u> |
| 10-TBS | IOS056 | Falha secundária caixa de Tração 5 | <u>(Ref. LRCS000202948)</u> |
| 10-TBS | IOS057 | Falha principal caixa de Tração 6 | <u>(Ref. LRCS000202946)</u> |
| 10-TBS | IOS058 | Falha secundária caixa de Tração 6 | <u>(Ref. LRCS000202948)</u> |
| 10-TBS | IOS059 | Falha principal caixa de Tração 7 | <u>(Ref. LRCS000202946)</u> |
| 10-TBS | IOS060 | Falha secundária caixa de Tração 7 | <u>(Ref. LRCS000202948)</u> |
| 10-TBS | IOS064 | Falha conversor estático 1 | <u>(Ref. LRCS000204495)</u> |
| 10-TBS | IOS090 | Pelo menos uma resistência de frenagem em superaquecimento na unidade local | <u>(Ref. SECS000647191)</u> |
| 10-TBS | IOS092 | Falha de nível baixo da água de refrigeração em pelo menos um GRF | <u>(Ref. SECS000647193)</u> |
| 10-TBS | IOS151 | Falha linha de trem "Tração" | <u>(Ref. SECS000647252)</u> |
| 10-TBS | IOS152 | Falha linha de trem "NoBrake" | <u>(Ref. SECS000647253)</u> |
| 10-TBS | IOS153 | Inconsistência informações RIOM Tração/ NoBrake | <u>(Ref. SECS000647254)</u> |
| 10-TBS | IOS154 | Falha sentido da marcha | <u>(Ref. LRCS000222309)</u> |
| 10-TBS | IOS155 | Falha no sentido da marcha em UM | <u>(Ref. SECS000647256)</u> |
| 10-TBS | IOS156 | Falha em um sensor de carga | <u>(Ref. SECS000647257)</u> |
| 10-TBS | IOS157 | Ausência de medição de carga | <u>(Ref. SECS000647258)</u> |
| 10-TBS | IOS158 | Falha em uma medição de velocidade da caixa de tração | <u>(Ref. SECS000647259)</u> |
| 10-TBS | IOS159 | Ausência de medição de velocidade | <u>(Ref. SECS000647260)</u> |
| 10-TBS | IOS160 | Falha no comando do RollBack | <u>(Ref. SECS000647261)</u> |
| 10-TBS | IOS161 | RollBack isolado | <u>(Ref. SECS000647262)</u> |
| 10-TBS | IOS162 | Falha na Alavanca de condução | <u>(Ref. LRCS000231218)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 11 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|---------------|------------|---|---|
| 10-TBS | IOS163 | Falha antibloqueio das rodas: 3 frenagens de emergência sucessivas | <u>(Ref. SECS000647264)</u> |
| 10-TBS | IOS164 | Inconsistência da info. freio de imobilização entre as caixas | <u>(Ref. LRCS000220956)</u> |
| 10-TBS | IOS165 | Falha principal de um Grupo de refrigeração | <u>(Ref. SECS000647266)</u> |
| 10-TBS | IOS166 | Falha secundária de um Grupo de refrigeração | <u>(Ref. SECS000647267)</u> |
| 10-TBS | IOS167 | 1 caixa de tração é isolada | <u>(Ref. LRCS000202657)</u> |
| 10-TBS | IOS168 | 2 caixas de tração isoladas | <u>(Ref. LRCS000202658)</u> |
| 10-TBS | IOS169 | 3 caixas de tração isoladas | <u>(Ref. LRCS000202659)</u> |
| 10-TBS | IOS170 | 4 caixas de tração isoladas | <u>(Ref. LRCS000202660)</u> |
| 10-TBS | IOS171 | Inconsistência sentido da marcha RIOM com todos as caixas de tração | <u>(Ref. LRCS000223185)</u> |
| 10-TBS | IOS194 | Inconsistência do estado dos HSCB entre unidades | <u>(Ref. SECS000647295)</u> |
| 10-TBS | IOS199 | Limitação de velocidade por caixas de tração | <u>(Ref. SECS000647300)</u> |
| 10-TBS | IOS228 | Falha curto-circuito detectado em um motor de tração | <u>(Ref. LRCS000231758)</u> |
| 10-TBS | IOS243 | Detecção de alarme de incêndio TBCU<i> | <u>(Ref. LRCS000233381)</u> |
| 20-APS | IOS026 | Falha Comando permanente de abertura DJ pelo APS | <u>(Ref. SECS000647127)</u> |
| 20-APS | IOS027 | Falha Comando shuntagem autorização de abertura DJ pelo APS | <u>(Ref. SECS000647128)</u> |
| 20-APS | IOS028 | Falha APS- Locomotiva escoteira | <u>(Ref. LRCS000215058)</u> |
| 20-APS | IOS029 | Falha APS- Fim de volta | <u>(Ref. LRCS000215060)</u> |
| 20-APS | IOS030 | Falha APS- Rebocar/empurrar | <u>(Ref. LRCS000215061)</u> |
| 20-APS | IOS031 | Falha APS- Fim de dia | <u>(Ref. LRCS000215063)</u> |
| 20-APS | IOS107 | Falha Carga de bateria APS < 71% | <u>(Ref. SECS000647208)</u> |
| 21-MVS | IOS063 | Falha bateria | <u>(Ref. SECS000647164)</u> |
| 21-MVS | IOS065 | Falha conversor estático 2 | <u>(Ref. SECS000647166)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 12 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|--|--------------------------------------|
| 21-MVS | IOS098 | Falha sensor temperatura bateria | (Ref. SECS000647199) |
| 21-MVS | IOS066 | Falha na produção média tensão 2 do CVS1 | (Ref. SECS000647167) |
| 21-MVS | IOS186 | Falha na produção média tensão 1 do CVS1 | (Ref. SECS000647287) |
| 21-MVS | IOS187 | Falha na produção baixa tensão do CVS1 | (Ref. SECS000647288) |
| 22-DRV | IOS012 | Falha na detecção de posição alta do pantógrafo | (Ref. SECS000647113) |
| 22-DRV | IOS013 | Falha na subida do pantógrafo | (Ref. SECS000647114) |
| 22-DRV | IOS014 | Falha na descida do pantógrafo | (Ref. LRCS000222360) |
| 22-DRV | IOS067 | Falha no controle de posição do pantógrafo | (Ref. SECS000647168) |
| 22-DRV | IOS068 | Inconsistência dos relés cab. em serviço ou neutralização cab. | (Ref. SECS000647169) |
| 22-DRV | IOS097 | Despreparação retardada após temperatura elevada motor | (Ref. SECS000647198) |
| 23-SFT | IOS000 | Falha FS | (Ref. SECS000647101) |
| 23-SFT | IOS001 | Falha FS em R/P ou UM | (Ref. SECS000647102) |
| 23-SFT | IOS002 | Falha FU | (Ref. SECS000647103) |
| 23-SFT | IOS003 | Falha shuntagem controle portas | (Ref. SECS000647104) |
| 23-SFT | IOS004 | Falha FMS | (Ref. SECS000647105) |
| 23-SFT | IOS005 | Falha ciclo de segurança | (Ref. SECS000647106) |
| 23-SFT | IOS006 | Alimentação direta sistema cabine 1 | (Ref. SECS000647107) |
| 23-SFT | IOS007 | Alimentação direta sistema cabine 2 | (Ref. SECS000647108) |
| 23-SFT | IOS069 | Inconsistência dos relés da área de liberação da plataforma | (Ref. SECS000647170) |
| 23-SFT | IOS070 | Shuntagem de controle de porta motriz cabine 1 | (Ref. SECS000647171) |
| 23-SFT | IOS071 | Shuntagem de controle de porta motriz cabine 2 | (Ref. SECS000647172) |
| 23-SFT | IOS072 | Isolamento controle posição salva-vidas motriz cabine 1 | (Ref. SECS000647173) |
| 23-SFT | IOS073 | Isolamento controle posição salva-vidas motriz cabine 2 | (Ref. SECS000647174) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 13 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|---|--------------------------------------|
| 23-SFT | IOS200 | Limitação de velocidade a 40 após FS | (Ref. SECS000647301) |
| 23-SFT | IOS231 | Falha de consistência frenagem de segurança em rebocar/empurrar com veículo 808 | (Ref. LRCS000213028) |
| 24-DSF | IOS039 | Falha vigilância automática cabine em serviço | (Ref. LRCS000231907) |
| 24-DSF | IOS040 | Falha vigilância automática cabine fora de serviço | (Ref. LRCS000231908) |
| 24-DSF | IOS041 | Isolamento da vigilância automática | (Ref. SECS000647142) |
| 25-BRK | IOS124 | Falha Principal dos freios no bogie 1 | (Ref. LRCS000220860) |
| 25-BRK | IOS125 | Falha Principal dos freios no bogie 2 | (Ref. LRCS000220860) |
| 25-BRK | IOS126 | Falha Principal dos freios no bogie 3 | (Ref. LRCS000220860) |
| 25-BRK | IOS127 | Falha Principal dos freios no bogie 4 | (Ref. LRCS000220860) |
| 25-BRK | IOS134 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 1 | (Ref. LRCS000220920) |
| 25-BRK | IOS135 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 2 | (Ref. LRCS000220920) |
| 25-BRK | IOS136 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 3 | (Ref. LRCS000220920) |
| 25-BRK | IOS137 | Falha freios não aplicados em FS no bogie 4 | (Ref. LRCS000220920) |
| 25-BRK | IOS144 | Falha em pelo menos um sensor de velocidade em um BCE | (Ref. SECS000647245) |
| 25-BRK | IOS174 | Falha em relé de redundância freios PCE1 | (Ref. LRCS000220335) |
| 25-BRK | IOS206 | Falha basculamento do freio mecânico do PCE no RIOM | (Ref. LRCS000213072) |
| 25-BRK | IOS211 | Falha secundária dos freios no bogie 1 | (Ref. LRCS000231464) |
| 25-BRK | IOS212 | Falha secundária dos freios no bogie 2 | (Ref. LRCS000231464) |
| 25-BRK | IOS213 | Falha secundária dos freios no bogie 3 | (Ref. LRCS000231464) |
| 25-BRK | IOS214 | Falha secundária dos freios no bogie 4 | (Ref. LRCS000231464) |
| 25-BRK | IOS221 | Falha em relé de redundância freios PCE2 | (Ref. LRCS000220335) |
| 25-BRK | IOS222 | Falha em relé de redundância freios PCE3 | (Ref. LRCS000220335) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 14 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|---------------|------------|---|---|
| 25-BRK | IOS242 | Acionamento comutador de shuntagem FU pela alavanca de frenagem passageiros | <u>(Ref. LRCS000233462)</u> |
| 26-EBR | IOS038 | Falha sapatas magnéticas | <u>(Ref. LRCS000213158)</u> |
| 28-LIG | IOS023 | Falha no comando iluminação salão de passageiros cabine 1 | <u>(Ref. SECS000647124)</u> |
| 28-LIG | IOS024 | Falha no comando iluminação salão de passageiros cabine 2 | <u>(Ref. SECS000647125)</u> |
| 30-DRS | IOS093 | Falha na alimentação dos componentes auxiliares das portas | <u>(Ref. SECS000647194)</u> |
| 30-DRS | IOS094 | Falha de consistência do estado das portas | <u>(Ref. LRCS000232108)</u> |
| 30-DRS | IOS095 | Pelo menos uma porta com defeito | <u>(Ref. SECS000647196)</u> |
| 30-DRS | IOS096 | Entrada da alimentação dos componentes das portas com defeito | <u>(Ref. SECS000647197)</u> |
| 30-DRS | IOS207 | Inconsistência linha de trem Portas destrancadas | <u>(Ref. SECS000647308)</u> |
| 30-DRS | IOS232 | Um dos relés "Plataforma curta" é alimentado sem nenhum comando | <u>(Ref. LRCS000220563)</u> |
| 30-DRS | IOS233 | Um dos relés "Plataforma curta" não é alimentado após um comando associado" | <u>(Ref. LRCS000220564)</u> |
| 30-DRS | IOS240 | Falha de propagação do desbloqueio de emergência | <u>(Ref. LRCS000218696)</u> |
| 30-DRS | IOS241 | Pelo menos duas portas adjacentes mecanicamente condenadas | <u>(Ref. LRCS000222560)</u> |
| 31-EAS | IOS086 | Falha em pelo menos uma caixa de retrovisão | <u>(Ref. LRCS000200955)</u> |
| 32-TMR | IOS074 | Falha limite de velocidade 3 km/h | <u>(Ref. SECS000647175)</u> |
| 32-TMR | IOS075 | Falha limite de velocidade 0 km/h | <u>(Ref. SECS000647176)</u> |
| 32-TMR | IOS076 | Falha central taquimétrica | <u>(Ref. LRCS000211722)</u> |
| 32-TMR | IOS077 | Presença de um alarme / falha secundária da central taquimétrica | <u>(Ref. LRCS000211724)</u> |
| 32-TMR | IOS195 | Falha limite de velocidade 11 km/h | <u>(Ref. SECS000647296)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 15 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|--|--------------------------------------|
| 33-PAS | IOS084 | Falha em pelo menos uma caixa de interfone passageiros ou uma DPAI com PEI conectado | (Ref. LRCS000221790) |
| 33-PAS | IOS085 | Perda de todas as caixas de interfone com passageiros | (Ref. SECS000647186) |
| 33-PAS | IOS104 | Falha Wi-Fi ou GSM/GPRS | (Ref. SECS000647205) |
| 33-PAS | IOS105 | Falha no sistema de alto-falantes | (Ref. LRCS000220109) |
| 33-PAS | IOS198 | Falha PA / PIS / CCTV | (Ref. SECS000647299) |
| 35-CLM | IOS015 | Falha no climatização cabine 1 | (Ref. SECS000647116) |
| 35-CLM | IOS016 | Falha no climatização cabine 2 | (Ref. SECS000647117) |
| 35-CLM | IOS017 | Falha de ventilação salão dos passageiros 1 | (Ref. SECS000647118) |
| 35-CLM | IOS018 | Falha de ventilação salão dos passageiros 2 | (Ref. SECS000647119) |
| 35-CLM | IOS019 | Falha na ventilação salão de passageiros CC | (Ref. SECS000647120) |
| 35-CLM | IOS020 | Falha na produção quente/frio salão de passageiros 1 | (Ref. LRCS000232837) |
| 35-CLM | IOS021 | Falha na produção quente/frio salão de passageiros 2 | (Ref. LRCS000232838) |
| 35-CLM | IOS022 | Falha de produção quente/frio salão dos passageiros CC | (Ref. LRCS000232839) |
| 35-CLM | IOS078 | Falha em 2 climatizações salões de passageiros | (Ref. LRCS000213179) |
| 36-WWD | IOS108 | Detecção Nível baixo do lavador de parabrisas | (Ref. SECS000647209) |
| 37-SAN | IOS008 | Detecção nível baixo de areamento | (Ref. LRCS000211814) |
| 37-SAN | IOS009 | Pelo menos um reservatório de areamento vazio | (Ref. LRCS000219003) |
| 37-SAN | IOS010 | Falha compressor de areamento | (Ref. LRCS000219329) |
| 37-SAN | IOS011 | Vazamento permanente em um compressor | (Ref. LRCS000219350) |
| 37-SAN | IOS042 | Pelo menos 2 compressores com defeito | (Ref. LRCS000219349) |
| 37-SAN | IOS106 | Detecção vazamento do circuito compressor | (Ref. LRCS000219512) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 16 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|--|--------------------------------------|
| 37-SAN | IOS109 | Detecção de um grande vazamento em pelo menos 2 circuitos de ar | (Ref. LRCS000219351) |
| 37-SAN | IOS150 | Taxa de carga compressor muito alta | (Ref. LRCS000219613) |
| 38-TPS | IOS034 | Falha no controle remoto da agulha | (Ref. LRCS000201027) |
| 38-TPS | IOS173 | Falha na caixa de prioridade de cruzamento | (Ref. LRCS000200985) |
| 38-TPS | IOS234 | Falha no controle remoto da agulha | (Ref. LRCS000201167) |
| 39-WFL | IOS025 | Falha na lubrificação | (Ref. SECS000647126) |
| 39-WFL | IOS032 | Pelo menos um reservatório de lubrificante vazio | (Ref. LRCS000216574) |
| 39-WFL | IOS033 | Pelo menos um reservatório de lubrificante < 10% | (Ref. LRCS000216575) |
| 39-WFL | IOS235 | Pequeno vazamento de ar no circuito de lubrificação | (Ref. LRCS000216607) |
| 39-WFL | IOS236 | Grande vazamento de ar no circuito de lubrificação | (Ref. LRCS000216608) |
| 39-WFL | IOS237 | Contator do compressor de lubrificação preso (aberto) | (Ref. LRCS000216609) |
| 39-WFL | IOS238 | Contator do compressor de lubrificação preso (fechado) | (Ref. LRCS000216610) |
| 39-WFL | IOS239 | Falha de consistência de alimentação do compressor de lubrificação | (Ref. LRCS000216611) |
| 40-PIS | IOS079 | Falha em pelo menos um display frontal | (Ref. SECS000647180) |
| 40-PIS | IOS080 | Falha em pelo menos um display interno | (Ref. LRCS000213288) |
| 40-PIS | IOS081 | Falha em pelo menos um display lateral | (Ref. SECS000647182) |
| 40-PIS | IOS082 | Falha em todos os displays internos | (Ref. LRCS000213289) |
| 40-PIS | IOS083 | Falha em todos os letreiros externos | (Ref. SECS000647184) |
| 40-PIS | IOS091 | Equipamento SAE com defeito | (Ref. LRCS000225013) |
| 40-PIS | IOS100 | Perda da geolocalização e avanço/retardo | (Ref. SECS000647201) |
| 40-PIS | IOS101 | Perda de pelo menos um LCD ou controlador de mídia | (Ref. LRCS000201212) |
| 40-PIS | IOS102 | Perda de todos os LCD | (Ref. LRCS000201367) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 17 / 20

| | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| ALSTOM | | LRCS000253795 |
| | LISTA DOS CÓDIGOS IOS | |

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|---------------|------------|--|---|
| 40-PIS | IOS123 | Falha no rádio | <u>(Ref. SECS000647224)</u> |
| 40-PIS | IOS172 | Inconsistência entre base de dados DDU e UMC | <u>(Ref. SECS000647273)</u> |
| 40-PIS | IOS197 | Inconsistência entre base de dados SAE e UMC | <u>(Ref. SECS000647298)</u> |
| 43-VSS | IOS087 | Falha CCTV | <u>(Ref. LRCS000220264)</u> |
| 43-VSS | IOS088 | Perda de pelo menos uma câmera | <u>(Ref. LRCS000220188)</u> |
| 43-VSS | IOS103 | Falha no console de visualização videovigilância | <u>(Ref. SECS000647204)</u> |
| 43-VSS | IOS205 | Disco rígido CCTV ausente ou defeituoso | <u>(Ref. SECS000647306)</u> |
| 45-PCS | IOS035 | Falha da unidade central de contagem | <u>(Ref. LRCS000211867)</u> |
| 48-CPL | IOS036 | Falha consistência BT função engate | <u>(Ref. LRCS000221454)</u> |
| 51-ATP | IOS089 | Falha secundária do equipamento ATP (Clovis) | <u>(Ref. SECS000647190)</u> |
| 51-ATP | IOS209 | Falha principal do equipamento ATP | <u>(Ref. SECS000647310)</u> |
| 51-SVC | IOS202 | Falha de consistência dos relés e dos limites sistema SVC | <u>(Ref. SECS000647303)</u> |
| 51-SVC | IOS203 | Equipamento SVC com defeito | <u>(Ref. SECS000647304)</u> |
| 56-FSD | IOS110 | Falha na central Fogo/Fumaça | <u>(Ref. SECS000647211)</u> |
| 56-FSD | IOS204 | Central Fogo/Fumaça não operacional | <u>(Ref. SECS000647305)</u> |
| 99-TCN | IOS111 | Temperatura muito alta de uma caixa BT | <u>(Ref. LRCS000233789)</u> |
| 99-TCN | IOS112 | Problema de leitura do dataplug do MPU | <u>(Ref. SECS000647213)</u> |
| 99-TCN | IOS113 | Perda de comunicação com a unidade condutora | <u>(Ref. SECS000647214)</u> |
| 99-TCN | IOS114 | Perda de comunicação com RIOM 01 | <u>(Ref. SECS000647215)</u> |
| 99-TCN | IOS115 | Perda de um console principal condutor | <u>(Ref. SECS000647216)</u> |
| 99-TCN | IOS116 | Perda de comunicação com o GTW | <u>(Ref. SECS000647217)</u> |
| 99-TCN | IOS117 | Perda de comunicação com pelo menos uma unidade de tração/frenagem | <u>(Ref. LRCS000203164)</u> |
| 99-TCN | IOS118 | Perda de comunicação com o taquímetro | <u>(Ref. LRCS000222736)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 18 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|---|--------------------------------------|
| 99-TCN | IOS119 | Perda de comunicação com o APS | (Ref. SECS000647220) |
| 99-TCN | IOS120 | Perda de comunicação com o sistema de sonorização | (Ref. LRCS000222835) |
| 99-TCN | IOS121 | Perda de comunicação com o sistema de ajuda à operação | (Ref. SECS000647222) |
| 99-TCN | IOS122 | Pelo menos uma entrada/saída do sistema info. embarcado está com erro | (Ref. SECS000647223) |
| 99-TCN | IOS145 | Perda da comunicação com o controlador de freios do bogie portador | (Ref. SECS000647246) |
| 99-TCN | IOS146 | Inconsistência das versões de software MPU e/ou inconsistência dos parâmetros | (Ref. SECS000647247) |
| 99-TCN | IOS147 | Estado incorreto do gateway MVB/WTB | (Ref. SECS000647248) |
| 99-TCN | IOS148 | Perda de pelo menos um dos dois meios WTB | (Ref. SECS000647249) |
| 99-TCN | IOS149 | Perda de pelo menos um meio MVB | (Ref. LRCS000203161) |
| 99-TCN | IOS175 | Perda de comunicação com o RIOM 02 | (Ref. SECS000647215) |
| 99-TCN | IOS176 | Perda de comunicação com o RIOM 03 | (Ref. SECS000647215) |
| 99-TCN | IOS177 | Perda de comunicação com o RIOM 04 | (Ref. SECS000647215) |
| 99-TCN | IOS178 | Perda de comunicação com o RIOM 05 | (Ref. SECS000647215) |
| 99-TCN | IOS179 | Perda de comunicação com o RIOM 06 | (Ref. SECS000647215) |
| 99-TCN | IOS180 | Perda de comunicação com o RIOM 07 | (Ref. SECS000647215) |
| 99-TCN | IOS185 | Perda de comunicação na rede CAN | (Ref. SECS000647286) |
| 99-TCN | IOS189 | Perda da redundância MPU | (Ref. LRCS000222834) |
| 99-TCN | IOS190 | Perda de comunicação com pelo menos uma DCU (ou DCU isolada) | (Ref. LRCS000213314) |
| 99-TCN | IOS191 | Perda de comunicação com pelo menos um equipamento CVS | (Ref. SECS000647292) |
| 99-TCN | IOS192 | Perda de comunicação com pelo menos um equipamento HVAC | (Ref. SECS000647293) |
| 99-TCN | IOS193 | Perda da redundância gateway | (Ref. SECS000647294) |
| 99-TCN | IOS196 | Perda de comunicação com pelo menos uma alavancas | (Ref. SECS000647297) |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 19 / 20



LISTA DOS CÓDIGOS IOS

LRCS000253795

| FUNÇÃO | IOS | DESIGNAÇÃO IOS | Nº DA FICHA IOS |
|--------|--------|--|---|
| 99-TCN | IOS201 | Perda de comunicação com o equipamento CAT | <u>(Ref. SECS000647302)</u> |
| 99-TCN | IOS208 | Modo manutenção “Free” ativado | <u>(Ref. SECS000647309)</u> |
| 99-TCN | IOS210 | Falha Registrador de dados indisponível em um MPU | <u>(Ref. SECS000647311)</u> |
| 99-TCN | IOS244 | Falha na ventilação na caixa BT | <u>(Ref. LRCS000233914)</u> |
| 99-TCN | IOS245 | Atingido limite máximo teórico de arquivos.csv registrados | <u>(Ref. LRCS000232289)</u> |
| 99-TCN | IOS246 | Perda de comunicação com a caixa CASC1 | <u>(Ref. LRCS000253267)</u> |
| 99-TCN | IOS247 | Perda de comunicação com a caixa CASC2 | <u>(Ref. LRCS000253268)</u> |

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 20 / 20