		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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	Deteção 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 deteção 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

		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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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 contadores 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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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 interfonia passageiros ou uma DPAI com PEI conectado	33-PAS	(Ref. LRCS000221790)
IOS085	Perda de todas as caixas de interfonia 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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

		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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 9 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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


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	(Ref. LRCS000202891)
10-TBS	IOS044	Falha abertura/fechamento DJ	(Ref. LRCS000202897)
10-TBS	IOS045	Falha 2 sobrecorrentes consecutivas	(Ref. SECS000647146)
10-TBS	IOS046	Falha de consistência contadores PCE	(Ref. SECS000647147)
10-TBS	IOS047	Falha principal caixa de Tração 1	(Ref. LRCS000202946)
10-TBS	IOS048	Falha secundária caixa de Tração 1	(Ref. LRCS000202948)

MARÇO 2016 - Iss A0


Página 10 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

MARÇO 2016 - Iss A0


Página 11 / 20

		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	(Ref. SECS000647264)
10-TBS	IOS164	Inconsistência da info. freio de imobilização entre as caixas	(Ref. LRCS000220956)
10-TBS	IOS165	Falha principal de um Grupo de refrigeração	(Ref. SECS000647266)
10-TBS	IOS166	Falha secundária de um Grupo de refrigeração	(Ref. SECS000647267)
10-TBS	IOS167	1 caixa de tração é isolada	(Ref. LRCS000202657)
10-TBS	IOS168	2 caixas de tração isoladas	(Ref. LRCS000202658)
10-TBS	IOS169	3 caixas de tração isoladas	(Ref. LRCS000202659)
10-TBS	IOS170	4 caixas de tração isoladas	(Ref. LRCS000202660)
10-TBS	IOS171	Inconsistência sentido da marcha RIOM com todos as caixas de tração	(Ref. LRCS000223185)
10-TBS	IOS194	Inconsistência do estado dos HSCB entre unidades	(Ref. SECS000647295)
10-TBS	IOS199	Limitação de velocidade por caixas de tração	(Ref. SECS000647300)
10-TBS	IOS228	Falha curto-circuito detectado em um motor de tração	(Ref. LRCS000231758)
10-TBS	IOS243	Deteção de alarme de incêndio TBCU<i>	(Ref. LRCS000233381)
20-APS	IOS026	Falha Comando permanente de abertura DJ pelo APS	(Ref. SECS000647127)
20-APS	IOS027	Falha Comando shuntagem autorização de abertura DJ pelo APS	(Ref. SECS000647128)
20-APS	IOS028	Falha APS- Locomotiva escoteira	(Ref. LRCS000215058)
20-APS	IOS029	Falha APS- Fim de volta	(Ref. LRCS000215060)
20-APS	IOS030	Falha APS- Rebocar/empurrar	(Ref. LRCS000215061)
20-APS	IOS031	Falha APS- Fim de dia	(Ref. LRCS000215063)
20-APS	IOS107	Falha Carga de bateria APS < 71%	(Ref. SECS000647208)
21-MVS	IOS063	Falha bateria	(Ref. SECS000647164)
21-MVS	IOS065	Falha conversor estático 2	(Ref. SECS000647166)

MARÇO 2016 - Iss A0


Página 12 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

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

MARÇO 2016 - Iss A0


Página 15 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

FUNÇÃO	IOS	DESIGNAÇÃO IOS	Nº DA FICHA IOS
33-PAS	IOS084	Falha em pelo menos uma caixa de interfonia passageiros ou uma DPAI com PEI conectado	(Ref. LRCS000221790)
33-PAS	IOS085	Perda de todas as caixas de interfonia 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	Deteção Nível baixo do lavador de para-brisas	(Ref. SECS000647209)
37-SAN	IOS008	Deteção 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	Deteção vazamento do circuito compressor	(Ref. LRCS000219512)

MARÇO 2016 - Iss A0


Página 16 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

MARÇO 2016 - Iss A0


Página 18 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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 alavanca	(Ref. SECS000647297)

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 19 / 20

		LRCS000253795
	LISTA DOS CÓDIGOS IOS	

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

MARÇO 2016 - Iss A0

Página 20 / 20