### **ANEXO**

# INFORMAÇÃO MÍNIMA A CONSTAR NO RELATÓRIO ANUAL RELATIVO AO SERVIÇO PÚBLICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS PREVISTO NO ARTIGO 7.º DO REGULAMENTO (CE) 1370/2007

Dimensão	Indicador	Unidade	Observações	Respostas	2024
Identificação dos	Designação Social do operador de serviço público e marca com que operam	-		MTS - Metro, Transportes do Sul, S.A.	
	Forma de exploração do serviço público de transporte de passageiros e respetiva forma de contratação.	-	De acordo com os artigos 16.º ao 19.º do RJSPTP.	Concessão da Rede de Metropolitano ligeiro da Margem Sul do Tejo	
	Natureza do contrato de serviço público.	-	Se o contrato é maioritariamente de um contrato de concessão ou um contrato de prestação de serviço, conforme definição do artigo 20.º do RJSPTP.		
	Caracterização do Contrato de Serviço Público:				
	(i) Designação do contrato;			Contrato de concessão do projeto, da construção, do fornecimento de equipamentos e de material circulante, do financiamento, da exploração, da manutenção e da conservação da totalidade da rede de Metropolitano Ligeiro da Margem Sul do Tejo	
	(ii) Identificação da autoridade de transportes concedente;			Estado Português	
	(iii) Vigência do contrato (datas de início e de fim);	_		12/12/2002 a 11/12/2032	
Operador e dos Contratos de Serviço	(iv) Estão definidas obrigações de serviço público (S/N);			Sim	
Público	(v) Estão definidas compensações financeiras (S/N);			Sim	
	(vi) Está definido regime de incentivos e penalidades associado ao desempenho.			Sim	
	(v) É atribuída exclusividade (S/N);			Sim	
	(vi) Modos de transporte.			Sistemas de Metro	
	Lista das rotas (linhas) contratadas divididas por:				
	(i) Transporte municipal, intermunicipal e inter-regional;	-			
	(ii) Transporte regular e transporte flexível.			Linha 1 - Corroios/Cacilhas; Linha 2 - Corroios/Pragal; Linha 3 - Cacilhas/Universidade	
	Mapa do município com o desenho das rotas (linhas) contratadas e identificação das povoações com mais de 40 habitantes.	-		ver folha "Mapa do Município"	
				Linha 1 - Corroios/Cacilhas	7,13
	N.º de linhas exploradas e respetiva extensão.	Un.	Inclui as variantes, as parcelares e as noturnas.	Linha 2 - Corroios/Pragal	5,45
				Linha 3 - Cacilhas/Universidade	6,66
	N.º de circulações:				
	(i) Totais anuais;				208 687
	(i) Média diária nos dias úteis;	Un.			653
Oferta	(ii) Média diária nos fins de semana e feriados.				401
O Terra	% da população do município servida por transportes públicos.	%			
	N.º de veículos.km produzidos.	10 <sup>3</sup> VKm			1352
	N.º de lugares.km produzidos.	10 <sup>6</sup> LKm			314
	Indicação das opções disponíveis em termos de títulos de transporte, designadamente o preço:				
	(i) Títulos ocasionais;	-		Ver folha "Tarifário"	
	(ii) Títulos monomodais;	_		ver folia Taffaffo	
	(iii) Títulos intermodais e/ou assinaturas;				
	N.º de passageiros transportados.	Un.			20 194 261
Procure	N.º de passageiros.km transportados.	10 <sup>3</sup> PKm			48 673
Procura	Taxa de ocupação média anual da frota.	%			15,5%
	Taxa de fraude detetada.	%			10,9%

### **ANEXO**

### INFORMAÇÃO MÍNIMA A CONSTAR NO RELATÓRIO ANUAL RELATIVO AO SERVIÇO PÚBLICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS PREVISTO NO ARTIGO 7.º DO REGULAMENTO (CE) 1370/2007

Dimensão	Indicador	Unidade	Observações	Respostas	2024
Material circulante (frota)	Número de veículos da frota por:  (i) Tipo de combustível;				
	(ii) Por norma ambiental EURO;	Un.		Ver folhas "MC"	
	(iii) Com e sem acessibilidade a pessoas com mobilidade condicionada;				
	(iv) Por lotação.				
	Idade média da frota	Anos			19
				Titulos Ocasionais	969
	Receitas tarifárias anuais por título de transporte.	10 <sup>3</sup> Euro		Passes	3 715
	Gastos totais da Autoridade de Transporte com o serviço público de transporte de passageiros, por contrato, discriminando a seguinte informação:				
	(i) Compensações por obrigações de serviço público;				
Indicadores	(ii) Remuneração pela prestação do serviço público;	10 <sup>3</sup> Euro			
Económico- Financeiros	(iii) Compensações tarifárias (por ex. 4_18, Sub_23, Social+);			4_18, SUB23, SOCIAL +, PAC	1 017
	(iv) Outros subsídios à exploração;			Compensação por insuficiência de tráfego	6 884
	(v) Outros gastos.				
	Valor do investimento da Autoridade de Transporte no âmbito do serviço público de transporte de passageiros:				
	(i) Em material circulante;	10 <sup>3</sup> Euro			0
	(ii) Outros investimentos.				0
	Índice de regularidade (IR).	%	IR = $(N.^{\circ}$ de serviços suprimidos)/ $(N.^{\circ}$ total de serviços programados)		1,0%
	Índice de pontualidade (IP5).	%	IP5 = $(N.0 \text{ de serviços com atraso} \le 5 \text{ min. no destino})/(N.0 \text{ total de serviços})$		99,4%
	Resumo dos resultados do último inquérito de satisfação realizado aos passageiros e potenciais passageiros.	-			
Ovalidada a	N.º de reclamações por motivo.	Un.		Ver folha "reclamações MTS"	
Qualidade e segurança			Locais de atendimento	Postos de Atendimento e Gabinete de Apoio ao Cliente	
	Atendimento ao público: formas e locais de atendimento (físicos, telefónicos, <i>online</i> pontos de vendas de bilhetes, aplicações informáticas.	-		Presencial, telefone, email, mensagem de cliente, livro de reclamações, livro de reclamações online, carta e fax	
	N.º de acidentes de viação ( <i>safety</i> ), por tipo de acidente.	Un.			
	N.º de incidentes de segurança <i>(security</i> )	Un.		Ver folha "Q 2024"	ver folha "Energia_CO2eq"
Sustentabilidade	Emissões de gases com efeito de estufa (GEE) associado à prestação do serviço de transporte de passageiros.	tCO2eq		70.70 42024	. S. Toma Emergia_Cozeq
	Consumo anual de energia, por fonte de energia (gasóleo, GPL, gás natural, eletricidade e outros).	L, KWh, m <sup>3</sup>			

Nota 1: Nas informações solicitadas são válidos os conceitos e definições do RJSPTP, do Regulamento n.º 430/2019, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 94, de 16 de maio de 2019 e da Informação da AMT às autoridades de transporte relativa aos indicadores de monitorização e supervisão, de 27 de setembro de 2018 e publicado no seu site.

Nota 2: A ausência de informação total ou parcial ou com a desagregação sugerida, poderá/deverá ser justificada, designadamente em função de circunstancialismos locais.

Nota 3: Caso sejam necessários esclarecimentos, poderá ser utilizado o endereço: ds@amt-autoridade.pt

Preenchido pelo Operador a pedido do IMT, I.P.



## **Tarifários MTS**

Bilhete Simples Bilhete Simples	0,85 €	
·	0,05 €	
Tarifa normal Zapping	0,85€	Permite viajar em toda a rede do metro durante 1h após a primeira
Tarifa normal		validação. É obrigatória a validação no início de cada viagem.
Pré-Comprado (10 Bilhetes)	0,75€	
Tarifa normal		
Passe MTS	16,75 €	
Passe MTS sub18@escola.tp (escalão A)		
Passe MTS	Gratuito	
Passe MTS sub18@escola.tp Passe MTS	Gratuito	
Passe MTS Sub23@superior.tp (escalão A)		Permite viajar em toda a rede do metro por um período de 30 dias. É
Passe MTS	Gratuito	obrigatório a validação no início de cada viagem.
Passe MTS Sub23@superior.tp		
Passe MTS	Gratuito	
Passe MTS 3ª Idade	0.30 6	
Passe MTS	9,20 €	
Passe MTS Reformado/Pensionista		
Passe MTS	9,20 €	
Complemento MTS		
Complemento MTS	9,00€	
Complemento MTS sub18@escola.tp (escalão A)		
Complemento MTS	Gratuito	
Complemento MTS sub18@escola.tp		
Complemento MTS	Gratuito	
6 Large 127 6 Large 127 A		Título disponibilizado a quem antecipadamente possua um passe da mesma tipologia, válido para um ou mais Operadores de Transporte e para uma zona q
Complemento MTS Sub23@superior.tp (escalão A)	<b>6</b> 11.	faça conexão com algum ponto da rede do metro.
Complemento MTS	Gratuito	Permite viajar em toda a rede do metro pelo período de validade do passe antecipadamente existente. É obrigatório
Complemento MTS Sub23@superior.tp		validação no início de cada viagem.
Complemento MTS	Gratuito	
Complemento MTS 3ª Idade		
Complemento MTS	4,95 €	
	4,93 €	
Complemento MTS Reformado/Pensionista	4,93 €	
	4,95 €	
Complemento MTS		
Complemento MTS  Navegante Metropolitano		
Complemento MTS  Navegante Metropolitano  Navegante Metropolitano	4,95 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal	4,95 € 40,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal	4,95 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante Municipal	4,95 € 40,00 € 30,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante Municipal	4,95 € 40,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante +65 Navegante +65	4,95 € 40,00 € 30,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante +65 Navegante +65 Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €	
Navegante Metropolitano  Navegante Metropolitano  Navegante Municipal  Navegante Municipal  Navegante 12  Navegante 12  Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €	
Navegante Metropolitano  Navegante Metropolitano  Navegante Municipal  Navegante Municipal  Navegante 12  Navegante 12  Navegante +65  Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  10,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  10,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  10,00 €  15,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  10,00 €  15,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito	
Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito  20,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Hetropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  Gratuito  20,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Netropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  15,00 €  30,00 €  22,50 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante Netropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B)	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  15,00 €  30,00 €  22,50 €	
Navegante Metropolitano  Navegante Municipal  Navegante Municipal  Navegante 12  Navegante +65  Navegante Metropolitano sub18 e sub23  Navegante Metropolitano Circula PT (A)  Navegante Metropolitano Circula PT (A)  Navegante Metropolitano Circula PT (A)  Navegante Municipal Circula PT (A)  Navegante Municipal Circula PT (B)  Navegante Metropolitano Circula PT (B)  Navegante Municipal Circula PT (B)  Navegante Municipal Circula PT (B)  PAC -65 Navegante Metropolitano  PAC -65 Navegante Metropolitano  PAC Navegante +65  PAC Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  15,00 €  30,00 €  10,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Netropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) PAC -65 Navegante Metropolitano PAC Navegante +65 PAC Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  15,00 €  30,00 €  10,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Netropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) PAC -65 Navegante Metropolitano PAC Navegante +65 PAC Navegante +65	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  15,00 €  30,00 €  10,00 €	
Complemento MTS Reformado/Pensionista Complemento MTS  Navegante Metropolitano Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante +65 Navegante Metropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) PAC -65 Navegante Metropolitano PAC Navegante +65 PAC Navegante +65 PAC Navegante Municipal PAC -65 Navegante Municipal	4,95 €  40,00 €  30,00 €  10,00 €  15,00 €  15,00 €  15,00 €  10,00 €  0,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante 12 Navegante +65 Navegante of Circula PT (A) Navegante Metropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano PAC -65 Navegante Metropolitano PAC -65 Navegante Metropolitano PAC Navegante +65 PAC Navegante +65 PAC -65 Navegante Municipal	4,95 €  40,00 €  30,00 €  Gratuito  20,00 €  15,00 €  15,00 €  30,00 €  10,00 €	
Navegante Metropolitano Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante Municipal Navegante 12 Navegante +65 Navegante Metropolitano sub18 e sub23 Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Metropolitano Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (A) Navegante Municipal Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Metropolitano Circula PT (B) Navegante Municipal Circula PT (B) PAC -65 Navegante Metropolitano PAC Navegante +65 PAC Navegante +65 PAC Navegante Municipal PAC -65 Navegante Municipal	4,95 €  40,00 €  30,00 €  10,00 €  15,00 €  15,00 €  15,00 €  10,00 €  0,00 €	

80,00€



# 11. Detalhe do material circulante MTS - Metro, Transportes do Sul, S.A. Ano a que reporta a informação: 2023

<u>Índice</u>

Série	Construtor Ano de construçã	Ano de	Entidade proprietária do material circulante		Entidade responsável pela manutenção		Unidades Ativas		N.º de	
		construção	Designação	NIF	Designação	NIF	N.º de unidades ativas	N° Dias de Indisponibilidade (unid. ativas)	unidades inativas	Observações
							23	332	1	
Combino "plus".	Siemens	2005	MTS, SA	505 014 971	MTS, SA	505 014 971	23	332	1	sem prejuizo da exploração

# **RECLAMAÇÕES MTS**

TIPOLOGIA	2024
Atendimento	6
Fiscalização	1677
Horários	3
Infraestrutura	16
Material Circulante	14
Rede Vendas	27
Segurança	1
Serviço de transporte	26
Suportes	3
Outros	1
Totais	1774



# 12. Qualidade e sustentabilidade

# MTS - Metro, Transportes do Sul, S.A. Ano a que reporta a informação: 2024

<u>Índice</u>

12.1 Indicadores de segurança (quando aplicável, deverão ser usadas as definições constantes do Anexo V do Decreto-Lei n.º 270/2003, de 28 de outubro, na sua redação atual)

Acidentes de circulação (N)	2024	Observações
Total de acidentes de circulação	80	
Colisões	40	
Descarrilamentos de comboios	1	
Acidentes em PN	11	
Acidentes com pessoas	10	
Incêndios em material circulante	(	
Quedas no interior dos comboios por frenagens bruscas	1	
Entalamentos nas portas	(	
Outros acidentes	17	Quedas de passageiros dentro do veiculo não incluida nos outros pontos
Acidentes em zonas públicas (N)	2024	Observações
Total de acidentes em zonas públicas	C	
Quedas nos salões, plataformas ou escadas de acesso		
Quedas à linha ou no seu atravessamento		
Acidentes nos meios mecânicos de acesso		
Outros acidentes		
Número de mortos (N)	2024	Observações
Total de mortos	C	
Passageiros		
Trabalhadores		
Peões		
Outros		
Número de feridos graves (N)	2024	Observações
Total de feridos graves	C	
Passageiros		
Trabalhadores		
Peões		
Outros		
Precursores de acidente (N)	2024	Observações
Total de precursores de acidente	20	
Carris partidos	2	
Deformações da via	C	
Falhas na sinalização	1	
SPAD	17	
Rodas ou eixos partidos	C	
Suicídios (N)	2024	Observações
Total de suicídios		
Segurança Pessoal Pública (security ) (N)	2024	Observações
<u> </u>		
		Inclui ocorrências de security, referentes a agressões fisicas e verbais a agentes de fiscalização, passageiros
Total de incidentes	38	e trabalhadores, vidros partidos, grafitis, vandalismo máquinas de bilhética e outros atos de vandalismo

# 12.2 Impacto ambiental e energético

Consumo de energia elétrica (MWh)	2024	Observações
Consumo total de energia elétrica	8 052	
Energia elétrica para tração	7 385,9	
Energia elétrica excluindo a tração	666,3	
Emissões GEE (10^3 t)	2024	Observações
		Valores de 2024 atualizados com base no fator de emissão de eletricidade da APA - 0,157 tCO2e/MWh
Emissões CO2 (eq.)	1,1	(Emissões em TonCO2e)

	Kwh	MWh	Emissões GEE Ton CO2	Emissões GEE (10^3 t)
Tração	7 385 972,74	7385,97	1159,60	1,16
ILD's	666352,2627	666,3522627	104,6173053	0,104617