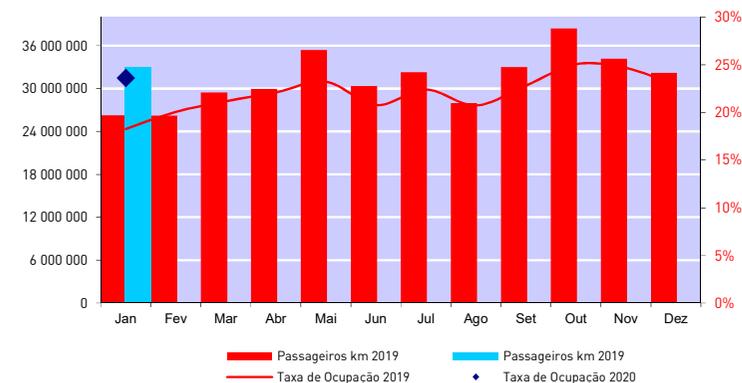
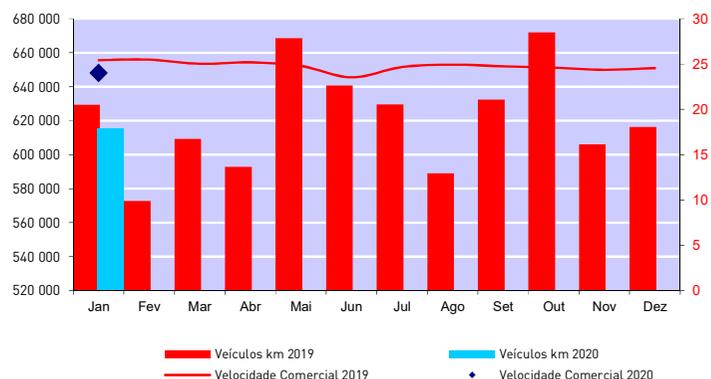


## Indicadores Metro - Mensal

Janeiro de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	629 277	615 532	-2,2%
<b>Lugares km</b>	143 926 073	139 522 538	-3,1%
Lugares km - Livres	117 650 390	106 571 453	-9,4%
Lugares km - Ocupados	26 275 684	32 951 085	25,4%
<b>Veículos horas</b>	24 745	25 560	3,3%
<b>Lugares horas</b>	5 597 598	5 742 196	2,6%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,4	21,4	-4,6%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,5	31,4	-6,4%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	26,8	-4,6%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	19,7	19,4	-1,5%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,6	26,3	-4,6%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	24,1	23,4	-2,9%
<b>Global</b>	25,4	24,0	-5,6%

Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	5 149 849	6 353 760	23,4%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,32	4,94	-7,2%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,21	55,97	-5,5%
Clientes Regulares (MP)	77 650	99 485	28,1%
Clientes Frequentes (MP)	28 600	39 698	38,8%
<b>Passageiros km</b>	26 275 684	32 951 085	25,4%
<b>Percurso médio</b>	5,102	5,186	1,6%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,47	25,90	-2,1%
<b>Acidentes</b>	4		
<b>Acidentes / milhão km</b>	6,36	17,87	181,1%
<b>Taxa de ocupação</b>	18,26%	23,62%	5,36 pp

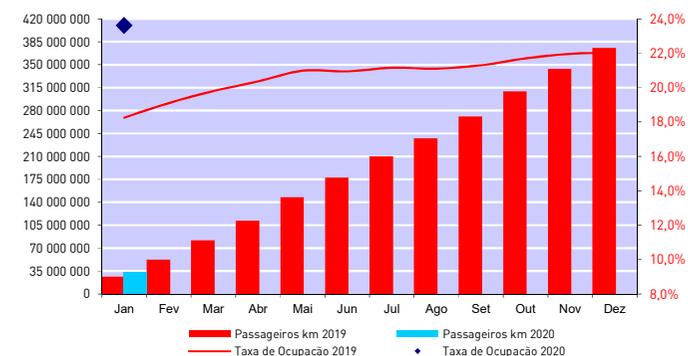
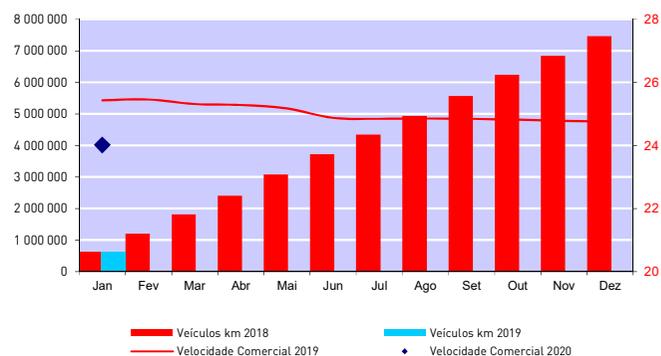


## Indicadores Metro - Acumulado

Janeiro de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	629 277	615 532	-2,2%
<b>Lugares km</b>	143 926 073	139 522 538	-3,1%
Lugares km - Livres	117 650 390	106 571 453	-9,4%
Lugares km - Ocupados	26 275 684	32 951 085	25,4%
<b>Veículos horas</b>	24 745	25 560	3,3%
<b>Lugares horas</b>	5 597 598	5 742 196	2,6%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,4	21,4	-4,6%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,5	31,4	-6,4%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	26,8	-4,6%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	19,7	19,4	-1,5%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,6	26,3	-4,6%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	24,1	23,4	-2,9%
<b>Global</b>	25,4	24,0	-5,6%

Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	5 149 849	6 353 760	23,4%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,32	4,94	-7,2%
valid. médias por assinatura (Andante)	59,21	55,97	-5,5%
Cientes Regulares MP (média mensal)	77 650	99 485	28,1%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	28 600	39 698	38,8%
<b>Passageiros km</b>	26 275 684	32 951 085	25,4%
<b>Percurso médio</b>	5,102	5,186	1,6%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,47	25,90	-2,1%
<b>Acidentes</b>	4		
<b>Acidentes / milhão km</b>	6,36	17,87	181,1%
<b>Taxa de ocupação</b>	18,26%	23,62%	5,36 pp





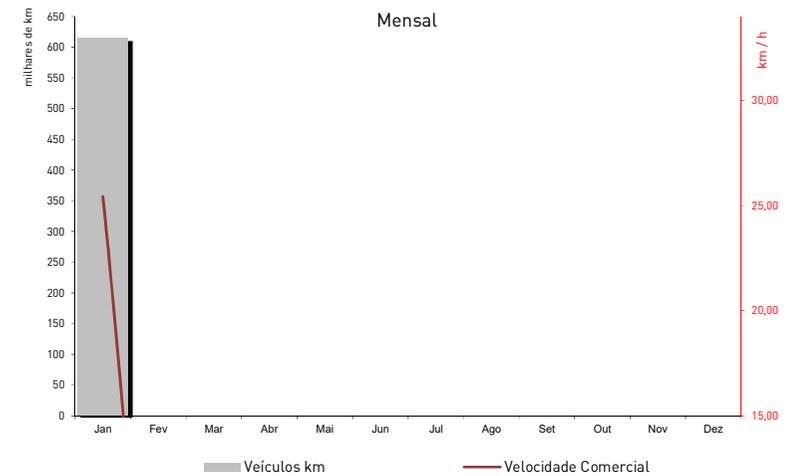
## Indicadores de Oferta

Janeiro de 2020

	Veículos km						Lugares km					
	Mensal			Acumulado			Mensal			Acumulado		
	Eurotram	Tram train	Total	Eurotram	Tram train	Total	Eurotram	Tram train	Total	Eurotram	Tram train	Total
Janeiro	410 295	205 237	615 532	410 295	205 237	615 532	88 623 662	50 898 876	139 522 538	88 623 662	50 898 876	139 522 538
Fevereiro												
Março												
Abril												
Maio												
Junho												
Julho												
Agosto												
Setembro												
Outubro												
Novembro												
Dezembro												

	Taxas de Ocupação		
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	23,62%	34,44%	23,62%
Fevereiro			
Março			
Abril			
Maio			
Junho			
Julho			
Agosto			
Setembro			
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

	Veículos horas			Lugares horas		Velocidade Comercial		Acidentes	
	mês	acumulado	% plano	mês	acumulado	mês	acumulado	mês	acumulado
	Janeiro	25 560	25 560	93,8%	5 742 196	5 742 196	25,43	24,082	
Fevereiro									
Março									
Abril									
Maio									
Junho									
Julho									
Agosto									
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



**Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram**

**Janeiro de 2020**

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
							km/h
Fânzeres - Senhora da Hora	16 398	42,30	23,3	41,80	23,5	-1,2%	23,4
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 644	43,51	21,6	44,21	21,2	1,6%	21,4
Campanhã - ISMAI	19 631	43,71	26,9	44,73	26,3	2,3%	26,6
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,40	19,3	26,14	19,5	-1,0%	19,4
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	37,62	26,7	38,75	25,9	3,0%	26,3

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							Tempo Médio de Paragem	
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent		minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,62	17,5	0,70	16,7	5,3%	Fânzeres	3,52
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,4	0,86	19,8	-3,1%	Venda Nova	0,91
Carreira - Baguim	784	1,07	24,3	1,15	23,4	-3,9%	Carreira	0,92
Baguim - Campanha	752	0,96	24,9	0,90	25,7	-3,1%	Baguim	0,83
Campanha - Rio Tinto	860	1,46	22,3	1,47	22,2	0,1%	Campanha	0,88
Rio Tinto - Levada	453	0,68	17,2	0,70	17,0	1,2%	Rio Tinto	0,83
Levada - Nau Vitória	1 112	1,48	28,3	1,40	29,3	-3,4%	Levada	0,97
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,0	0,58	21,1	-0,2%	Nau Vitória	0,78
Nasoni - Contumil	650	1,11	19,6	1,08	19,9	-1,5%	Nasoni	0,89
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,95	20,4	0,64	24,5	-16,9%	Contumil	0,87
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,89	24,4	1,63	26,9	-9,3%	Estádio do Dragão	1,45
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	30,0	0,92	30,8	-2,7%	Campanhã	1,01
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	25,5	0,44	26,0	-1,9%	Heroísmo	0,86
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	26,4	0,66	26,0	1,8%	24 de Agosto	0,90
Bolhão - Trindade	452	0,40	20,5	0,39	20,6	-0,6%	Bolhão	0,92
Trindade - Lapa	857	1,34	22,6	1,41	21,9	-3,4%	Trindade	1,99
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,41	28,2	0,40	28,3	-0,8%	Lapa	0,95
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,68	22,5	0,70	22,3	0,9%	Carolina Michaelis	0,97
Casa da Música - Francos	872	1,23	23,8	1,18	24,4	-2,6%	Casa da Música	1,01
Francos - Ramalde	965	0,94	31,3	0,97	30,8	1,4%	Francos	0,92
Ramalde - Viso	621	0,52	26,5	0,50	26,8	-1,2%	Ramalde	0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,65	28,3	0,67	28,0	0,8%	Viso	0,89
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,85	22,0	0,88	21,6	1,7%	Sete Bicas	0,96
<b>Linha Azul</b>	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	<b>Sra da Hora (A)</b>	1,37
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,17	18,4	2,77	15,1	22,1%	Vasco da Gama	0,55
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,93	16,1	1,81	16,9	-4,7%	Estádio do Mar	0,54
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,53	23,5	1,51	23,7	-0,8%	Pedro Hispano	0,43
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,51	20,4	1,85	17,4	17,4%	Parque de Real	0,41
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,05	17,3	2,09	17,0	1,7%	C. Matosinhos	0,51
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,24	20,9	1,33	19,9	-4,8%	Matosinhos Sul	0,55
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,73	14,9	2,00	13,2	12,8%	Brito Capelo	0,30
Brito Capelo - Mercado	488	1,36	16,3	1,34	16,5	-0,9%	Mercado	0,57
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,51	21,0	1,28	23,8	-11,5%	Sr. de Matosinhos	2,73
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	<b>Sra da Hora (B)</b>	1,21
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,96	21,4	1,48	16,9	26,7%	Fonte do Cuco	1,03
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,62	25,6	0,62	25,7	-0,4%	Custoias	0,95
Custoias - Esposade	1 779	1,59	42,5	2,10	35,4	20,0%	Esposade	0,88
Esposade - Crestins	2 036	1,59	49,6	1,74	46,8	6,0%	Crestins	0,85
Crestins - Dos Verdes	592	0,53	24,2	0,69	21,9	10,6%	Sra da Hora (C)	1,25
<b>Linha Verde</b>	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	<b>Fonte do Cuco</b>	1,13
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,97	20,6	1,78	14,6	40,5%	Cândido dos Reis	0,89
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	30,4	0,91	28,6	6,3%	Pias	0,90
Cândido dos Reis - Pias	917	0,78	32,9	0,81	32,2	2,2%	Araújo	0,95
Pias - Araújo	1 258	1,22	35,2	1,24	34,8	1,2%	Custió	0,91
Araújo - Custiό	652	0,66	24,6	0,66	24,7	-0,2%	Parque de Maia	1,03
Custiό - Parque de Maia	1 419	1,58	33,3	1,63	32,8	1,8%	Forum	2,36
Parque de Maia - Forum	825	1,47	20,1	1,46	20,2	-0,1%	Zona Industrial	0,91
Forum - Zona Industrial	1 119	1,44	28,2	1,45	28,1	0,3%	Mandim	0,87
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,55	29,4	1,62	28,5	2,9%	Castelo da Maia	1,03
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,43	36,9	1,26	39,9	-7,4%	ISMAI	5,32
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,60	26,4	0,67	25,3	4,2%		
<b>Linha Amarela</b>	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	<b>Santo Ovídio</b>	2,07
Santo Ovídio - D. João II	464	0,73	15,8	0,68	16,3	-2,9%	D. João II	1,01
D. João II - João de Deus	716	1,13	19,9	0,97	21,5	-7,2%	João de Deus	1,04
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,5	0,58	15,1	2,7%	C.M.Gaia	1,03
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,2	0,49	19,3	-5,7%	General Torres	1,02
General Torres - Jardim do Morro	420	0,56	15,3	0,45	16,4	-6,7%	Jardim do Morro	1,15
Jardim do Morro - São Bento	796	2,11	14,9	2,19	14,5	2,6%	São Bento	1,04
São Bento - Aliados	443	0,39	18,8	0,41	18,6	1,3%	Aliados	1,00
Aliados - Trindade S	450	0,46	15,5	0,47	15,5	0,6%	Trindade S	1,55
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	18,4	0,65	17,7	4,0%	Faria Guimaraes	0,94
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,1	0,51	25,6	-2,2%	Marques	0,95
Marquês - Combatentes	703	0,54	28,8	0,60	27,7	3,9%	Lima	0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,9	0,34	22,9	-0,1%	Salgueiros	0,91
Salgueiros - Polo Universitario	775	0,82	26,3	0,83	26,1	0,8%	Polo Universitario	1,00
Polo Universitario - I.P.O	828	1,75	17,6	1,71	17,9	-1,4%	I.P.O	1,13
I.P.O - São João	352	0,68	11,9	0,61	12,5	-4,2%	São João	1,59
<b>Ramal Aeroporto</b>	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	<b>Dos Verdes (E)</b>	1,01
Dos Verdes - Botica	684	1,02	21,1	1,17	19,6	7,9%	Botica	0,83
Botica - Aeroporto	650	1,27	17,8	1,18	18,6	-4,2%	Aeroporto	4,34

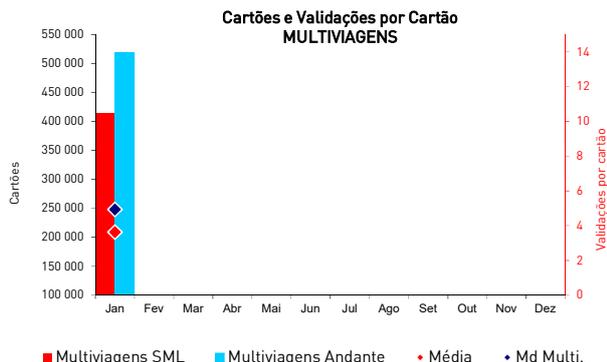
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Janeiro de 2020

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)								
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média	km/h
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	63,59	31,7	64,96	31,0	2,2%	64,27	31,4
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	54,30	32,9	55,91	32,0	3,0%	55,10	32,4
Campanhã - ISMAI	19 631	42,99	27,4	44,20	26,6	2,8%	43,60	27,0

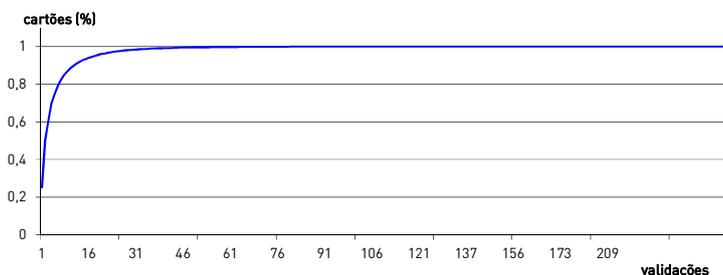
\* serviço omnibus e expresso

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							Tempo Médio de Paragem	
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent		minutos
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	2,02	23,8	1,90	24,8	-4,1%	Estádio do Dragão	2,06
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	30,8	0,94	31,5	-2,0%	Campanhã	0,94
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,47	26,3	0,45	26,6	-1,3%	Heroísmo	0,80
24 de Agosto - Bolhão	680	0,64	26,9	0,63	27,2	-1,1%	24 de Agosto	0,87
Bolhão - Trindade	452	0,41	20,8	0,38	21,4	-3,0%	Bolhão	0,88
Trindade - Lapa	857	1,33	23,1	1,59	20,7	11,8%	Trindade	1,27
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,42	20,6	0,40	20,9	-1,1%	Lapa	0,90
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,65	22,9	0,71	22,2	3,3%	Carolina Michaelis	0,95
Casa da Música - Francos	872	1,24	23,8	1,16	24,7	-3,9%	Casa da Música	1,03
Francos - Ramalde	965	0,97	31,4	1,04	30,3	3,7%	Francos	0,90
Ramalde - Viso	621	0,53	26,9	0,52	27,2	-1,1%	Ramalde	0,85
Viso - Sete Bicas	744	0,67	28,4	0,67	28,5	-0,4%	Viso	0,86
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,92	22,0	0,85	22,9	-3,8%	Sete Bicas	0,94
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>	<b>distância (metros)</b>	<b>Tempo Viagem</b>	<b>km/h</b>	<b>Tempo Viagem</b>	<b>km/h</b>	<b>Var Sent</b>	<b>Sra da Hora (B)</b>	<b>1,31</b>
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,98	24,0	1,51	18,4	30,6%	Fonte do Cuco	0,80
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,62	30,2	0,59	31,0	-2,6%	Custoias	0,70
Custoias - Esposade	1 779	1,75	44,2	2,12	38,3	15,4%	Esposade	0,63
Esposade - Crestins	2 036	1,90	48,6	1,89	48,7	-0,1%	Crestins	0,60
Crestins - Dos Verdes	592	0,86	22,9	0,77	24,4	-6,0%	Dos Verdes (B)	0,78
<b>Linha Vermelha</b>	<b>distância (metros)</b>	<b>Tempo Viagem</b>	<b>km/h</b>	<b>Tempo Viagem</b>	<b>km/h</b>	<b>Var Sent</b>	<b>Pedras Rubras</b>	<b>0,97</b>
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,06	29,8	1,03	30,3	-1,6%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,13	35,8	1,19	34,7	3,3%	Vilar do Pinheiro	0,61
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,86	48,2	1,91	47,2	2,1%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	2,00	46,9	2,03	46,4	1,1%	Modivas Centro	0,60
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,97	40,2	0,97	40,1	0,3%	Modivas Norte	0,87
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,79	33,5	0,78	33,7	-0,6%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,76	42,2	1,79	41,7	1,2%	Espaço Natureza	0,60
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,71	32,9	0,68	33,4	-1,7%	Varziela	0,82
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,43	43,3	1,51	41,6	4,2%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,84	33,6	0,84	33,7	-0,2%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,58	34,0	0,58	34,1	-0,2%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,52	33,9	1,56	33,2	2,0%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,72	26,8	0,75	26,3	1,7%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,87	26,7	0,95	25,6	4,6%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,81	25,0	0,82	24,9	0,3%	S. Bras	0,76
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,55	24,0	0,58	23,5	2,0%	Póvoa de Varzim	9,23
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	1,02	21,3	1,29	18,5	15,2%	Sra da Hora (C)	1,29
<b>Linha Verde</b>	<b>distância (metros)</b>	<b>Tempo Viagem</b>	<b>km/h</b>	<b>Tempo Viagem</b>	<b>km/h</b>	<b>Var Sent</b>	<b>Fonte do Cuco</b>	<b>1,11</b>
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,97	20,8	1,90	14,2	46,6%	Cândido dos Reis	0,84
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,84	30,1	0,99	27,9	7,9%	Pias	0,87
Cândido dos Reis - Pias	917	0,84	32,5	0,86	32,0	1,6%	Araújo	0,91
Pias - Araújo	1 258	1,27	35,0	1,29	34,6	1,2%	Custió	0,86
Araújo - Custiό	652	0,67	25,1	0,66	25,3	-0,9%	Parque de Maia	0,99
Custiό - Parque de Maia	1 419	1,58	34,0	1,53	34,7	-1,9%	Forum	2,94
Parque de Maia - Forum	825	1,48	20,4	1,48	20,4	-0,1%	Zona Industrial	0,88
Forum - Zona Industrial	1 119	1,49	28,1	1,46	28,4	-1,3%	Mandim	0,83
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,58	29,4	1,64	28,8	2,3%	Castelo da Maia	1,02
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,61	34,7	1,59	35,0	-0,9%	ISMAI	4,21
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,62	26,5	0,69	11,2	136,4%		

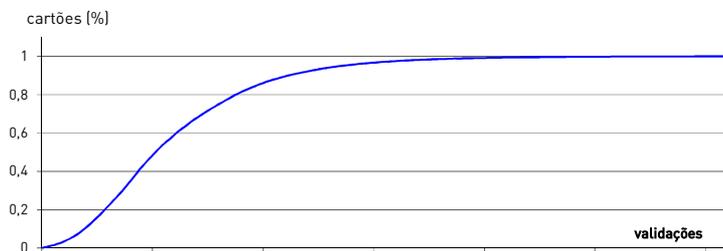


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia util	Mensal
Jan	6 353 760	6 353 760	32 951 085	32 951 085	5,186	5,186	12 337 093	12 337 093	243 014	204 960
Fev										
Mar										
Abr										
Mai										
Jun										
Jul										
Ago										
Set										
Out										
Nov										
Dez										

Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Multiviagens



Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Assinatura



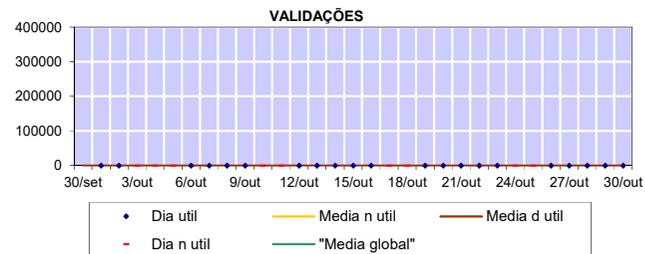
Validações	%	Validações	% ac
1	26,74%	até 1	26,74%
2	25,62%	até 2	52,36%
3	9,83%	até 3	62,18%
4	9,58%	até 4	71,76%
5	4,76%	até 5	76,52%
10	1,62%	até 10	89,49%
15	0,65%	até 15	94,20%
30	0,12%	até 30	98,46%
45	0,03%	até 45	99,40%
60	0,01%	até 60	99,71%

Media Mensal de validações multiviagem [apenas o tipo de multiviagem mais representativo] 4,92

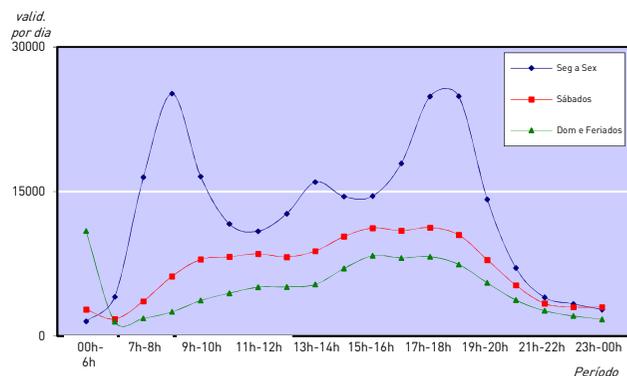
Validações	%	Validações	% ac
5	0,44%	até 5	5,66%
15	0,65%	até 15	11,49%
30	1,00%	até 30	24,93%
45	1,16%	até 45	41,51%
60	0,93%	até 60	56,40%
75	0,74%	até 75	68,54%
90	0,57%	até 90	78,48%
100	0,47%	até 100	83,51%
125	0,24%	até 125	91,74%
150	0,11%	até 150	96,00%

Media Mensal de validações assinatura [apenas o tipo de assinatura mais representativa] 61,85

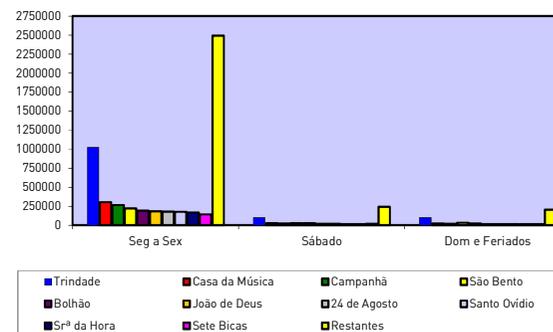
Validações		
	Validações	%
Seg a Sex	5 346 318	84,1%
Sábados	531 447	8,4%
Dom e Feriados	475 995	7,5%
<b>Total do Mês</b>	<b>6 353 760</b>	



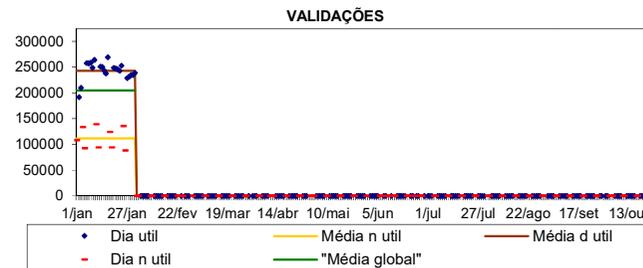
Validações		
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	1 279 719	23,9%
10h-17h	2 159 254	40,4%
17h-20h	1 406 820	26,3%
20h-7h	500 525	9,4%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	383 794	72,2%
19h-9h	147 653	27,8%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	195 558	41,1%
19h-14h	280 437	58,9%
<b>Total do Mês</b>	<b>6 353 760</b>	



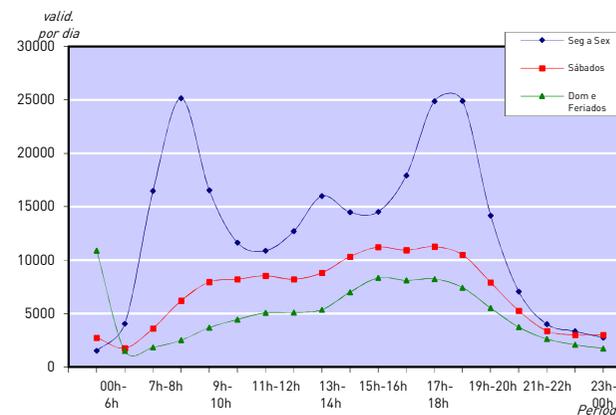
Validações		
	Validações	%
Trindade	1 227 039	19,3%
Casa da Música	354 318	5,6%
Campanhã	310 496	4,9%
São Bento	280 002	4,4%
Bolhão	235 141	3,7%
João de Deus	218 750	3,4%
24 de Agosto	212 749	3,3%
Santo Ovídio	202 649	3,2%
Srª da Hora	195 580	3,1%
Sete Bicas	179 870	2,8%
Restantes	2 937 166	46,2%
<b>Total do Mês</b>	<b>6 353 760</b>	



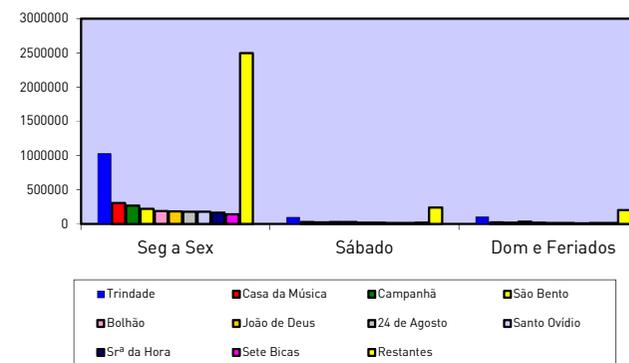
Validações			%
<b>Seg a Sex</b>	5 346 318		84,1%
<b>Sábados</b>	531 447		8,4%
<b>Dom e Feriados</b>	475 995		7,5%
<b>Total</b>	<b>6 353 760</b>		



Validações			%
<b>Seg a Sex</b>			
7h-10h	1 279 719		23,9%
10h-17h	2 159 254		40,4%
17h-20h	1 406 820		26,3%
20h-7h	500 525		9,4%
<b>Sábados</b>			
9h-19h	383 794		72,2%
19h-9h	147 653		27,8%
<b>Dom e Feriados</b>			
14h-19h	195 558		41,1%
19h-14h	280 437		58,9%
<b>Total</b>	<b>6 353 760</b>		



Validações			%
Trindade	1 227 039		19,3%
Casa da Música	354 318		5,6%
Campanhã	310 496		4,9%
São Bento	280 002		4,4%
Bolhão	235 141		3,7%
João de Deus	218 750		3,4%
24 de Agosto	212 749		3,3%
Santo Ovídio	202 649		3,2%
Srª da Hora	195 580		3,1%
Sete Bicas	179 870		2,8%
Restantes	2 937 166		46,2%
<b>Total</b>	<b>6 353 760</b>		



## Validações por tipo de título

Janeiro de 2020

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	935 009	247 605	189 739	31 454	44 746	34 547	1 483 100
Assinatura	104 528	1 095 290	184	37	12 683	1 542 662	2 755 384
Sociais	10 496	288 275	0	6	4 843	796 158	1 099 778
escola.tp	1 683	246 040	13	0	9 831	757 174	1 014 741
<b>Total</b>	<b>1 051 716</b>	<b>1 877 210</b>	<b>189 936</b>	<b>31 497</b>	<b>72 103</b>	<b>3 130 541</b>	<b>6 353 003</b>

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	15%	4%	3%	0%	1%	1%	23%
Assinatura	2%	17%	0%	0%	0%	24%	43%
Sociais	0%	5%	0%	0%	0%	13%	17%
escola.tp e superior.tp	0%	4%	0%	0%	0%	12%	16%
<b>Total</b>	<b>17%</b>	<b>30%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>49%</b>	<b>100%</b>

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	17	140	222	371	0	0	750
Sociais	0	0	0	7	0	0	7
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>140</b>	<b>222</b>	<b>378</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>757</b>

## Operação

Janeiro de 2020

### Véículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	35 040	35 040	16 945	16 945
Fev				
Mar				
Abr				
Mai				
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				