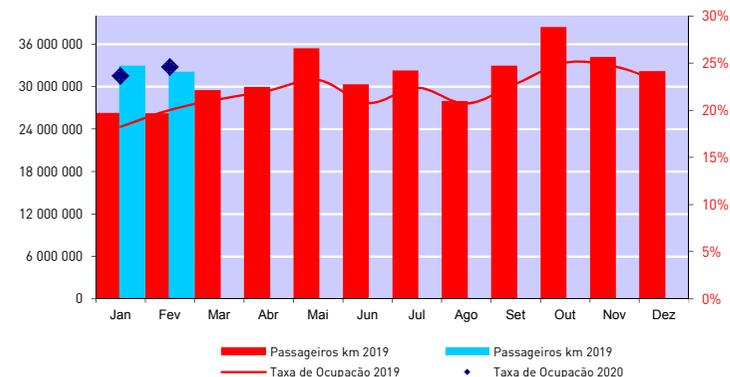
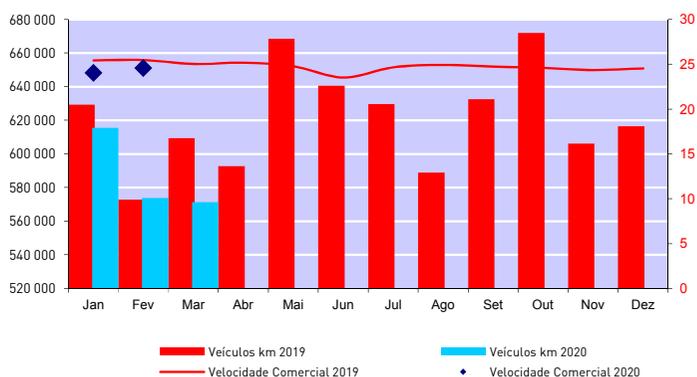


Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	609 301	571 329	-6,2%
<b>Lugares km</b>	139 267 981	131 065 101	-5,9%
Lugares km - Livres	109 777 714	116 726 378	6,3%
Lugares km - Ocupados	29 490 267	14 338 723	-51,4%
<b>Veículos horas</b>	24 342	22 907	-5,9%
<b>Lugares horas</b>	5 506 311	5 200 960	-5,5%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,3	21,6	-3,1%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,4	33,0	-1,3%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	27,9	27,3	-2,2%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	19,6	19,5	-0,3%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,4	26,7	-2,8%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	23,9	23,6	-1,1%
<b>Global</b>	25,0	24,9	-0,4%

Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	5 714 849	2 773 709	-51,5%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,25	3,86	-26,3%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	61,10	26,22	-57,1%
Clientes Regulares (MP)	86 052	42 167	-51,0%
Clientes Frequentes (MP)	39 550	7 789	-80,3%
<b>Passageiros km</b>	29 490 267	14 338 723	-51,4%
<b>Percurso médio</b>	5,160	5,170	0,2%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,30	26,02	-1,1%
<b>Acidentes</b>	10	4	-60,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	16,41	7,00	-57,3%
<b>Taxa de ocupação</b>	21,18%	10,94%	-10,24 pp

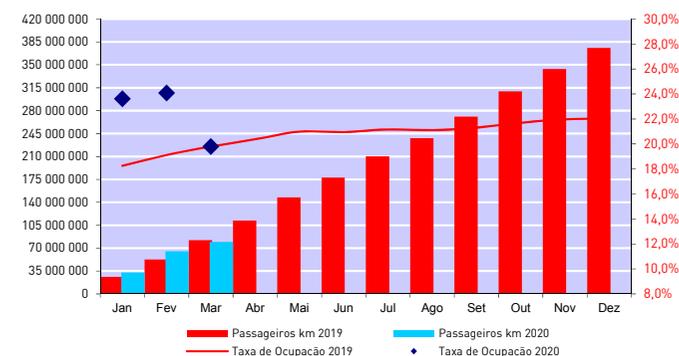
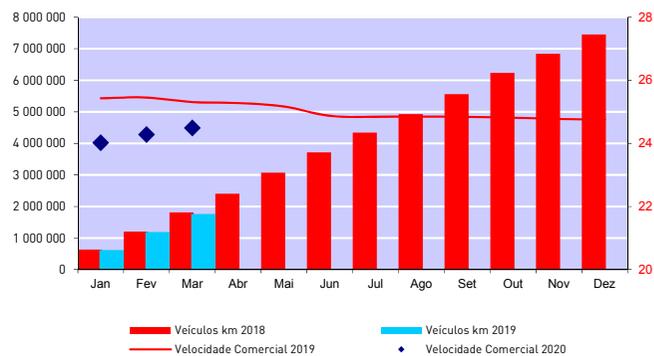


## Indicadores Metro - Acumulado

Março de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	1 811 334	1 760 545	-2,8%
<b>Lugares km</b>	414 124 354	401 311 930	-3,1%
Lugares km - Livres	332 113 744	321 898 157	-3,1%
Lugares km - Ocupados	82 010 610	79 413 773	-3,2%
<b>Veículos horas</b>	71 563	71 823	0,4%
<b>Lugares horas</b>	16 185 759	16 211 772	0,2%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,4	21,6	-3,8%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,5	32,4	-3,3%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	27,1	-3,2%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	19,6	19,4	-1,1%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,6	26,6	-3,5%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	24,0	23,6	-1,9%
<b>Global</b>	25,3	24,5	-3,2%

Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	16 002 581	15 331 319	-4,2%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,30	4,72	-10,9%
valid. médias por assinatura (Andante)	59,36	45,61	-23,2%
Clientes Regulares MP (média mensal)	81 338	80 609	-0,9%
Clientes Frequentes MP (média mensal)	34 231	31 688	-7,4%
<b>Passageiros km</b>	82 010 610	79 413 773	-3,2%
<b>Percurso médio</b>	5,125	5,180	1,1%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,32	25,91	-1,6%
<b>Acidentes</b>	24	21	-12,5%
<b>Acidentes / milhão km</b>	13,25	11,93	-10,0%
<b>Taxa de ocupação</b>	19,80%	19,79%	-0,01 pp





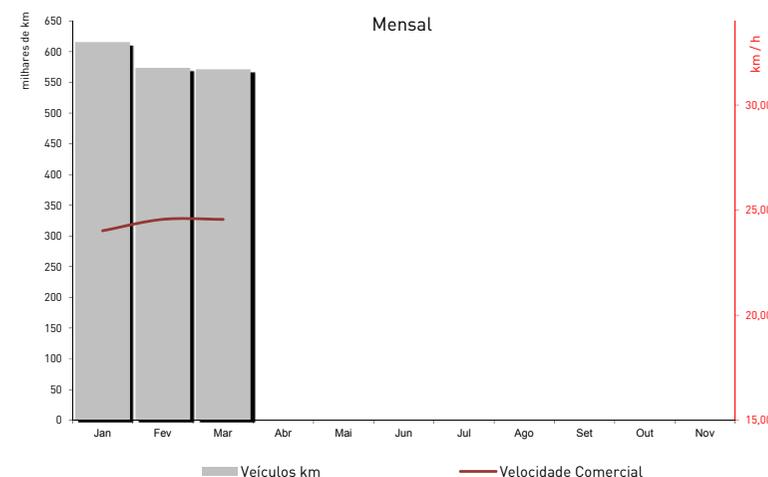
## Indicadores de Oferta

Março 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
<b>Janeiro</b>	410 295	205 237	<b>615 532</b>	410 295	205 237	<b>615 532</b>	88 623 662	50 898 876	<b>139 522 538</b>	88 623 662	50 898 876	<b>139 522 538</b>
<b>Fevereiro</b>	360 913	212 771	<b>573 683</b>	771 208	418 008	<b>1 189 216</b>	77 957 193	52 767 098	<b>130 724 291</b>	166 580 855	103 665 974	<b>270 246 829</b>
<b>Março</b>	332 018	239 311	<b>571 329</b>	1 103 226	657 319	<b>1 760 545</b>	71 715 899	59 349 202	<b>131 065 101</b>	238 296 754	163 015 176	<b>401 311 930</b>
<b>Abril</b>												
<b>Maio</b>												
<b>Junho</b>												
<b>Julho</b>												
<b>Agosto</b>												
<b>Setembro</b>												
<b>Outubro</b>												
<b>Novembro</b>												
<b>Dezembro</b>												

	Taxas de Ocupação		
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
<b>Janeiro</b>	23,62%	34,44%	23,62%
<b>Fevereiro</b>	24,57%	33,84%	24,08%
<b>Março</b>	10,94%	16,21%	19,79%
<b>Abril</b>			
<b>Maio</b>			
<b>Junho</b>			
<b>Julho</b>			
<b>Agosto</b>			
<b>Setembro</b>			
<b>Outubro</b>			
<b>Novembro</b>			
<b>Dezembro</b>			

	Veículos horas			Lugares horas		Velocidade Comercial		Acidentes	
	mês	acumulado	% plano	mês	acumulado	mês	acumulado	mês	acumulado
	<b>Janeiro</b>	25 560	25 560	93,8%	5 742 196	5 742 196	24,02	24,082	7
<b>Fevereiro</b>	23 357	48 916	96,6%	5 268 616	11 010 812	24,56	24,311	10	17
<b>Março</b>	22 907	71 823	99,0%	5 200 960	16 211 772	24,56	24,512	4	21
<b>Abril</b>									
<b>Maio</b>									
<b>Junho</b>									
<b>Julho</b>									
<b>Agosto</b>									
<b>Setembro</b>									
<b>Outubro</b>									
<b>Novembro</b>									
<b>Dezembro</b>									



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Março 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	41,95	23,5	41,39	23,8	-1,3%	41,67	23,6
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	43,07	21,8	43,67	21,5	1,4%	43,37	21,6
Campanhã - ISMAI	19 631	43,43	27,1	44,22	26,6	1,8%	43,82	26,9
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,22	19,4	25,98	19,6	-0,9%	26,10	19,5
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	37,40	26,9	38,04	26,4	1,7%	37,72	26,7

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	0,58	17,9	0,64	17,2	3,9%	Fânzeres	3,75
Venda Nova - Carreira	583	0,78	20,5	0,84	19,8	3,4%	Venda Nova	0,92
Carreira - Baguim	786	1,04	24,4	1,09	23,8	2,6%	Carreira	0,94
Baguim - Campainha	752	0,93	25,1	0,89	25,7	-2,2%	Baguim	0,84
Campainha - Rio Tinto	860	1,44	22,4	1,38	23,0	-2,7%	Campainha	0,89
Rio Tinto - Levada	453	0,66	17,5	0,63	17,8	-2,0%	Rio Tinto	0,85
Levada - Nau Vitória	1 112	1,46	28,6	1,38	29,7	-3,8%	Levada	0,94
Nau Vitória - Nasoni	499	0,57	20,9	0,57	20,9	0,2%	Nau Vitória	0,80
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,5	1,04	20,1	-3,0%	Nasoni	0,92
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,88	21,1	0,61	24,9	-15,3%	Contumil	0,88
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,83	25,2	1,62	27,1	-7,3%	Estádio do Dragão	1,43
Campanhã - Heroísmo	951	0,94	30,5	0,88	31,6	-3,6%	Campanhã	0,98
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,43	26,0	0,43	26,2	-0,6%	Heroísmo	0,88
24 de Agosto - Bothão	680	0,62	27,0	0,62	27,0	0,0%	24 de Agosto	0,89
Bothão - Trindade	452	0,35	21,4	0,37	21,2	1,1%	Bothão	0,89
Trindade - Lapa	857	1,24	23,8	1,27	23,4	1,0%	Trindade	2,58
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	20,6	0,38	20,8	-0,9%	Lapa	0,94
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,5	0,66	23,1	1,6%	Carolina Michaelis	0,96
Casa da Música - Francos	872	1,12	25,3	1,11	25,4	-0,9%	Casa da Música	0,98
Francos - Ramalde	965	0,91	31,9	0,93	31,5	1,2%	Francos	0,92
Ramalde - Viso	621	0,49	27,0	0,48	27,3	-1,1%	Ramalde	0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,60	29,3	0,62	29,1	0,7%	Viso	0,89
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,78	22,6	0,82	22,2	2,1%	Sete Bicas	0,94
<b>Linha Azul</b>							<b>Sra da Hora (A)</b>	1,28
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,13	18,9	2,50	16,6	13,9%	Vasco da Gama	0,53
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,85	16,7	1,84	16,7	-0,4%	Estádio do Mar	0,52
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,53	23,7	1,52	23,8	-0,4%	Pedro Hispano	0,41
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,54	20,4	1,82	17,8	15,0%	Parque de Real	0,37
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,11	17,2	2,13	17,1	0,6%	C. Matosinhos	0,47
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,25	21,1	1,33	20,2	4,6%	Matosinhos Sul	0,52
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,71	15,3	2,03	13,2	15,6%	Brito Capelo	0,27
Brito Capelo - Mercado	488	1,37	16,4	1,37	16,4	-0,2%	Mercado	0,55
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,54	20,9	1,27	24,2	-13,8%	Sr. de Matosinhos	3,80
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>							<b>Sra da Hora (B)</b>	1,15
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,92	21,7	1,36	17,6	23,2%	Fonte do Cuco	1,05
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,61	25,7	0,57	26,3	-2,4%	Custoias	0,95
Custoias - Esposade	1 779	1,55	43,0	1,67	41,0	4,9%	Esposade	0,91
Esposade - Crestins	2 036	1,57	49,3	1,65	47,9	3,0%	Crestins	0,90
Crestins - Dos Verdes	592	0,52	26,0	0,67	21,8	10,1%	Sra da Hora (C)	1,24
<b>Linha Verde</b>							<b>Fonte do Cuco</b>	1,10
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,91	21,2	1,59	15,7	35,0%	Cândido dos Reis	0,91
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,76	31,0	0,84	29,8	4,1%	Pias	0,93
Cândido dos Reis - Pias	917	0,74	31,0	0,78	32,2	2,4%	Araújo	0,99
Pias - Araújo	1 258	1,19	35,1	1,19	35,1	0,1%	Custió	0,94
Araújo - Custió	652	0,64	24,4	0,62	24,7	-1,2%	Parque de Maia	1,06
Custió - Parque de Maia	1 419	1,48	34,3	1,48	34,4	-0,3%	Forum	2,70
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,1	1,42	20,3	-0,8%	Zona Industrial	0,95
Forum - Zona Industrial	1 119	1,40	28,4	1,46	27,6	2,7%	Mandim	0,91
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,52	29,2	1,58	28,5	2,4%	Castelo da Maia	1,06
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,40	36,9	1,21	40,1	-8,0%	ISMAI	2,69
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,55	26,8	0,63	25,5	5,1%		
<b>Linha Amarela</b>							<b>Santo Ovídio</b>	2,82
Santo Ovídio - D. João II	464	0,69	16,3	0,70	16,2	0,6%	D. João II	1,01
D. João II - João de Deus	716	1,13	20,0	0,97	21,6	-7,3%	João de Deus	1,03
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,6	0,55	15,5	0,8%	C.M.Gaia	1,02
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,4	0,50	19,4	-5,3%	General Torres	1,00
General Torres - Jardim do Morro	420	0,55	15,5	0,45	16,5	-5,9%	Jardim do Morro	1,15
Jardim do Morro - São Bento	796	2,12	14,9	2,20	14,6	2,4%	São Bento	1,01
São Bento - Aliados	443	0,40	19,1	0,41	18,8	1,4%	Aliados	0,99
Aliados - Trindade S	403	0,43	16,0	0,45	15,9	1,0%	Trindade S	1,51
Trindade S - Faria Guimarães	555	0,57	18,5	0,65	17,8	4,4%	Faria Guimarães	0,94
Faria Guimarães - Marquês	621	0,54	25,2	0,51	25,6	-1,9%	Marques	0,94
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,9	0,61	27,8	3,8%	Lima	0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,35	22,9	0,34	22,9	-0,3%	Salgueiros	0,90
Salgueiros - Polo Universitario	775	0,80	26,5	0,82	26,2	1,0%	Polo Universitario	1,01
Polo Universitario - I.P.O	828	1,79	17,4	1,73	17,7	-2,0%	I.P.O	1,14
I.P.O - São João	352	0,68	12,0	0,58	12,7	-5,7%	São João	1,81
<b>Ramãl Aeroporto</b>							<b>Dos Verdes (E)</b>	1,02
Dos Verdes - Botica	684	1,01	21,0	1,16	19,5	7,6%	Botica	0,88
Botica - Aeroporto	650	1,26	17,6	1,19	18,2	-3,2%	Aeroporto	5,61

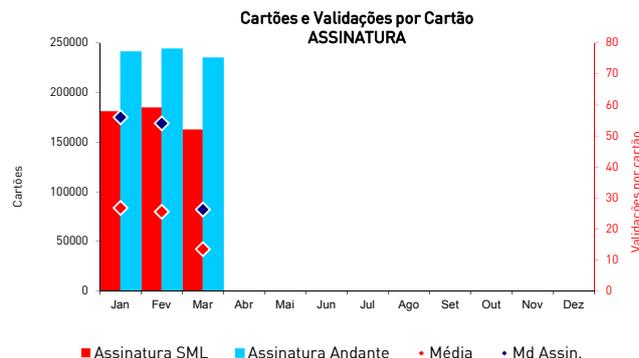
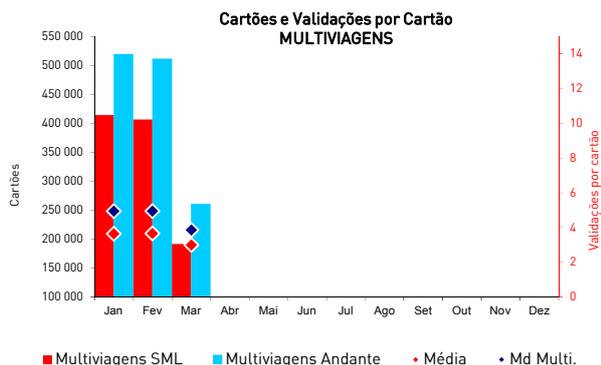
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Março 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	60,88	33,1	61,38	32,9	0,8%	61,13	33,0
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	51,83	34,5	52,46	34,1	1,2%	52,15	34,3
Campanhã - ISMAI	19 631	41,92	28,1	42,22	27,9	0,7%	42,07	28,0

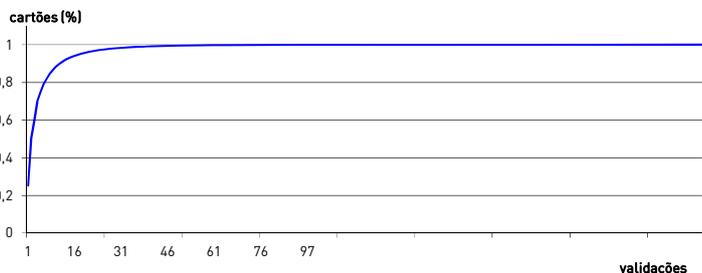
\* serviço omnibus e expresso

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	1,98	23,8	1,91	24,4	-2,5%	Estádio do Dragão	3,63
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	29,8	0,92	30,8	-3,0%	Campanhã	1,04
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	26,6	0,44	26,8	-0,7%	Heroísmo	0,83
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,9	0,62	27,8	0,5%	24 de Agosto	0,85
Bolhão - Trindade	452	0,37	22,0	0,36	22,1	-0,6%	Bolhão	0,84
Trindade - Lapa	857	1,21	24,5	1,35	23,0	6,6%	Trindade	1,10
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	21,6	0,38	21,7	-0,7%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	24,1	0,67	23,4	2,9%	Carolina Michaelis	0,91
Casa da Música - Francos	872	1,15	25,3	1,11	25,9	-2,2%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,92	32,7	0,93	32,6	0,5%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,49	28,1	0,47	28,5	-1,5%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,1	0,61	30,2	-0,4%	Viso	0,84
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,79	24,0	0,80	23,9	0,5%	Sete Bicas	0,90
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>							<b>Sra da Hora (B)</b>	<b>1,19</b>
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,90	24,3	1,26	20,1	21,2%	Fonte do Cuco	0,86
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,60	29,8	0,55	30,9	-3,4%	Custoias	0,72
Custoias - Esposade	1 779	1,55	47,2	1,57	46,7	1,0%	Esposade	0,70
Esposade - Crestins	2 036	1,60	53,5	1,57	54,2	-1,2%	Crestins	0,66
Crestins - Dos Verdes	592	0,76	23,2	0,76	23,3	-0,3%	Dos Verdes (B)	0,87
<b>Linha Vermelha</b>							<b>Pedras Rubras</b>	<b>1,00</b>
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	29,1	1,04	29,1	-0,1%	Lidador	0,67
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,06	36,3	1,06	36,4	-0,1%	Vilar do Pinheiro	0,68
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,56	53,5	1,62	52,0	2,9%	Modivas Sul	0,66
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,64	52,9	1,67	52,2	1,3%	Modivas Centro	0,67
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,87	41,1	0,83	42,4	-3,1%	Modivas Norte	0,84
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,73	34,6	0,71	35,0	-1,3%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,43	48,5	1,47	47,6	1,9%	Espaço Natureza	0,65
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,2	0,64	33,7	-1,5%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,21	47,4	1,30	45,3	4,6%	Árvore	0,63
Varziela - Árvore	859	0,81	33,5	0,81	33,4	0,3%	Azurara	0,66
Árvore - Azurara	665	0,56	33,0	0,57	32,8	0,4%	Santa Clara	0,72
Azurara - Santa Clara	1 218	1,44	34,2	1,49	33,5	2,2%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	26,7	0,73	26,0	2,4%	Alto da Pêga	0,70
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	26,5	0,88	26,1	1,7%	Portas Fronhas	0,97
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	24,8	0,80	24,7	0,4%	S. Bras	0,77
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,1	0,57	23,5	2,7%	Póvoa de Varzim	8,07
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,97	21,6	0,88	22,8	-5,3%	Sra da Hora (C)	1,14
<b>Linha Verde</b>							<b>Fonte do Cuco</b>	<b>1,02</b>
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,94	21,6	1,51	16,6	30,2%	Cândido dos Reis	0,84
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,82	31,4	0,87	30,5	2,9%	Pias	0,87
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	33,2	0,83	32,7	1,7%	Araújo	0,92
Pias - Araújo	1 258	1,23	35,5	1,25	35,1	1,2%	Custiú	0,88
Araújo - Custiú	652	0,67	24,9	0,65	25,1	-1,0%	Parque de Maia	0,98
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,54	34,4	1,49	35,1	-2,1%	Forum	1,93
Parque de Maia - Forum	825	1,48	20,4	1,44	20,7	-1,8%	Zona Industrial	0,89
Forum - Zona Industrial	1 119	1,51	27,8	1,45	28,4	-2,3%	Mandim	0,86
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,60	28,9	1,62	28,7	0,8%	Castelo da Maia	1,05
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,85	31,4	1,54	35,4	-11,1%	ISMAI	6,12
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,67	25,6	0,69	8,9	187,2%		



	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
<b>Jan</b>	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
<b>Feb</b>	6 203 850	12 557 610	32 123 966	65 075 051	5,178	5,182	12 045 940	24 383 033	263 912	213 926
<b>Mar</b>	2 773 709	15 331 319	14 338 723	79 413 773	5,170	5,180	5 385 251	29 768 284	107 594	89 474
<b>Abr</b>									0	0
<b>Mai</b>									0	0
<b>Jun</b>									0	0
<b>Jul</b>									0	0
<b>Ago</b>									0	0
<b>Set</b>									0	0
<b>Out</b>									0	0
<b>Nov</b>									0	0
<b>Dez</b>									0	0

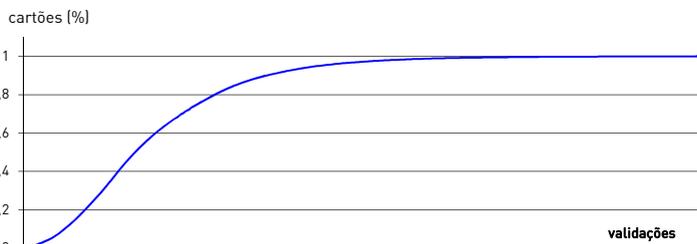
Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Multiviagens



Validações	%	Validações	% ac
1	28,01%	até 1	28,01%
2	28,65%	até 2	56,65%
3	10,42%	até 3	67,07%
4	10,40%	até 4	77,47%
5	4,76%	até 5	82,23%
10	1,29%	até 10	93,82%
15	0,41%	até 15	97,11%
30	0,05%	até 30	99,47%
45	0,01%	até 45	99,86%
60	0,00%	até 60	99,96%

Media Mensal de validações multiviagem (apenas o tipo de multiviagem mais representativo)	3,80
---	------

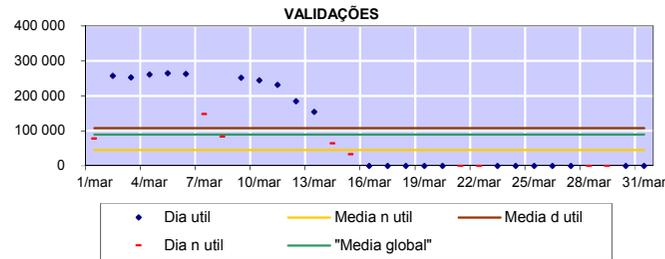
Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Assinatura



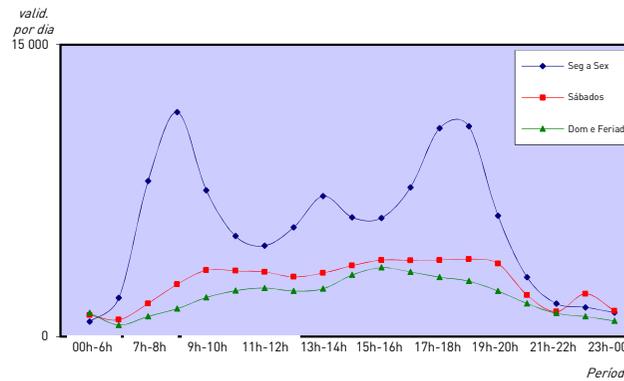
Validações	%	Validações	% ac
5	1,35%	até 5	7,99%
15	2,21%	até 15	27,40%
30	1,91%	até 30	60,97%
45	1,04%	até 45	82,65%
60	0,46%	até 60	92,90%
75	0,19%	até 75	97,15%
90	0,07%	até 90	98,75%
100	0,04%	até 100	99,25%
125	0,01%	até 125	99,79%
150	0,00%	até 150	99,93%

Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)	28,85
---	-------

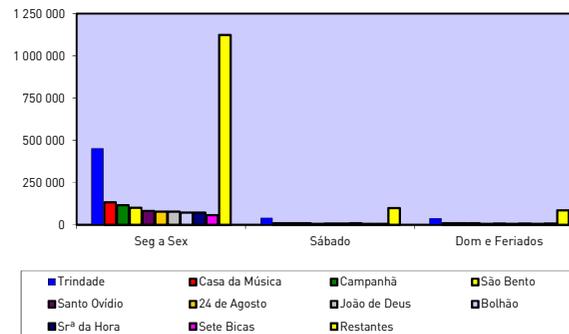
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>	2 367 073	85,3%
<b>Sábados</b>	211 719	7,6%
<b>Dom e Feriados</b>	194 917	7,0%
<b>Total do Mês</b>	<b>2 773 709</b>	



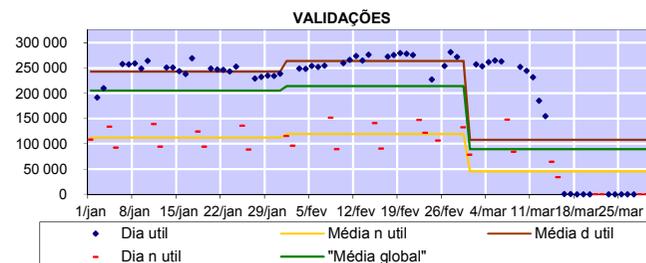
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	594 710	25,1%
10h-17h	936 541	39,6%
17h-20h	610 045	25,8%
20h-7h	225 777	9,5%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	143 459	67,8%
19h-9h	68 260	32,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	79 707	40,9%
19h-14h	115 210	59,1%
<b>Total do Mês</b>	<b>2 773 709</b>	



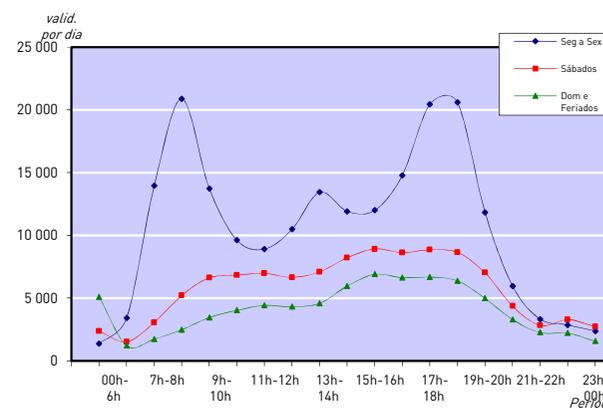
	Validações	%
Trindade	529 274	19,1%
Casa da Música	153 119	5,5%
Campanhã	134 725	4,9%
São Bento	120 701	4,4%
Santo Ovídio	94 791	3,4%
24 de Agosto	93 823	3,4%
João de Deus	92 512	3,3%
Bolhão	90 218	3,3%
Srª da Hora	85 438	3,1%
Sete Bicas	71 191	2,6%
Restantes	1 307 917	47,2%
<b>Total do Mês</b>	<b>2 773 709</b>	



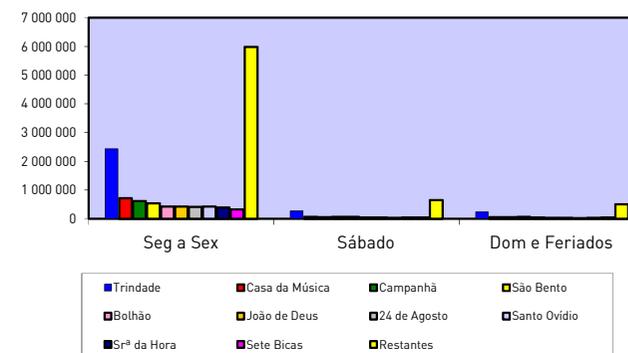
Validações			%
Seg a Sex	12 727 722		83,0%
Sábados	1 429 248		9,3%
Dom e Feriados	1 174 349		7,7%
<b>Total</b>	<b>15 331 319</b>		



Validações			%
<b>Seg a Sex</b>			
7h-10h	3 059 869		24,0%
10h-17h	5 116 005		40,2%
17h-20h	3 332 168		26,2%
20h-7h	1 219 680		9,6%
<b>Sábados</b>			
9h-19h	1 007 564		70,5%
19h-9h	421 684		29,5%
<b>Dom e Feriados</b>			
14h-19h	488 688		41,6%
19h-14h	685 661		58,4%
<b>Total</b>	<b>15 331 319</b>		



Validações			%
Trindade	2 938 794		19,2%
Casa da Música	853 211		5,6%
Campanhã	741 306		4,8%
São Bento	676 203		4,4%
Bolhão	543 847		3,5%
João de Deus	517 882		3,4%
24 de Agosto	509 984		3,3%
Santo Ovídio	502 193		3,3%
Srª da Hora	470 391		3,1%
Sete Bicas	425 822		2,8%
Restantes	7 151 686		46,6%
<b>Total</b>	<b>15 331 319</b>		



## Validações por tipo de título

Março de 2020

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	341 051	93 971	83 687	11 408	15 012	19 952	565 081
Assinatura	38 878	466 365	0	0	6 602	708 969	1 220 814
Sociais	3 391	118 740	0	0	2 542	344 903	469 576
escola.tp	903	119 117	0	0	4 695	393 189	517 904
<b>Total</b>	<b>384 223</b>	<b>798 193</b>	<b>83 687</b>	<b>11 408</b>	<b>28 851</b>	<b>1 467 013</b>	<b>2 773 375</b>

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	12%	3%	3%	0%	1%	1%	20%
Assinatura	1%	17%	0%	0%	0%	26%	44%
Sociais	0%	4%	0%	0%	0%	12%	17%
escola.tp e superior.tp	0%	4%	0%	0%	0%	14%	19%
<b>Total</b>	<b>14%</b>	<b>29%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>53%</b>	<b>100%</b>

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	21	57	76	178	0	0	332
Sociais	0	0	0	2	0	0	2
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	<b>76</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>334</b>

**Veículos km percorridos em Vazio**

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
<b>Jan</b>	35 040	35 040	16 945	16 945
<b>Fev</b>	32 019	67 059	13 883	30 829
<b>Mar</b>	26 431	93 490	12 658	43 487
<b>Abr</b>				
<b>Mai</b>				
<b>Jun</b>				
<b>Jul</b>				
<b>Ago</b>				
<b>Set</b>				
<b>Out</b>				
<b>Nov</b>				
<b>Dez</b>				