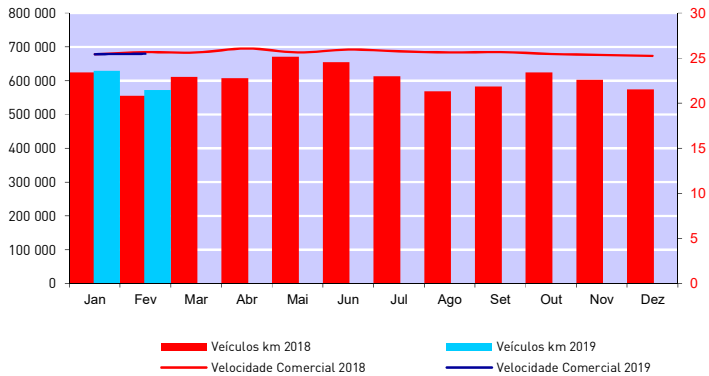


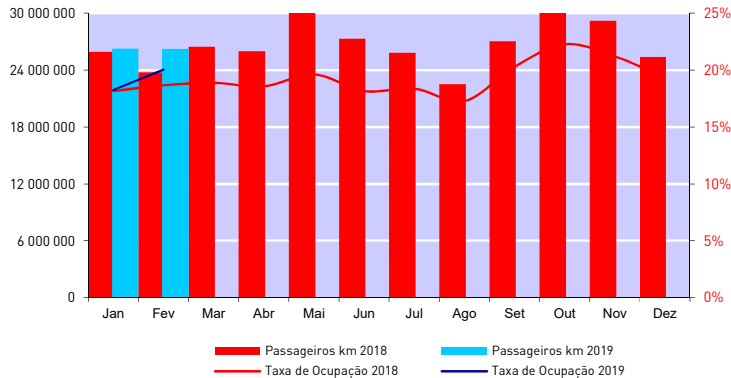
Indicadores Metro - Mensal

Fevereiro de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	555 547	572 755	3,1%
Lugares km	127 191 738	130 930 299	2,9%
Lugares km - Livres	103 452 481	104 685 640	1,2%
Lugares km - Ocupados	23 739 256	26 244 659	10,6%
Veículos horas	21 652	22 476	3,8%
Lugares horas	4 904 845	5 081 850	3,6%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,1	22,5	1,6%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	33,6	3,4%
L Verde (CMP/ISM)	27,9	28,1	0,6%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,2	19,7	-2,7%
L Violeta (EDR/AER)	27,1	27,7	2,2%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,5	24,1	2,8%
Global	25,7	25,5	-0,7%



Procura	2018	2019	19/18
Validações	4 717 781	5 137 883	8,9%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,12	5,34	4,2%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	55,47	57,73	4,1%
Clientes Regulares (MP)	72 211	80 312	11,2%
Clientes Frequentes (MP)	32 451	34 544	6,4%
Passageiros km	23 739 256	26 244 659	10,6%
Percurso médio	5,032	5,108	1,5%
Vel. Comercial Passageiros	26,24	26,38	0,5%
Acidentes	9	3	-66,7%
Acidentes / milhão km	16,20	5,24	-67,7%
Taxa de ocupação	18,66%	20,04%	1,38 pp

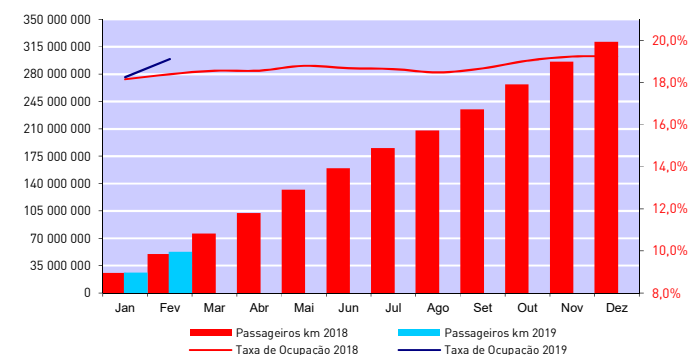
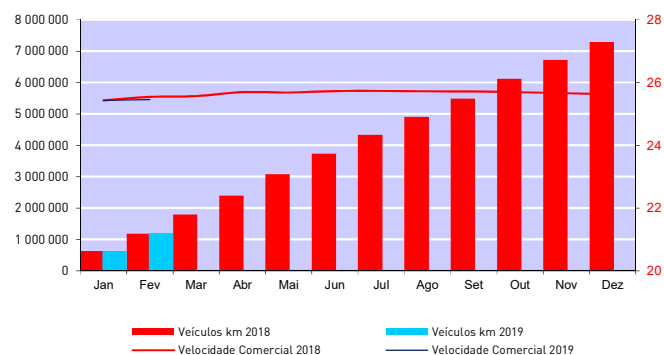


## Indicadores Metro - Acumulado

Fevereiro de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
<b>Veículos km</b>	1 179 229	1 202 033	1,9%
<b>Lugares km</b>	269 957 340	274 856 373	1,8%
Lugares km - Livres	220 300 857	222 336 030	0,9%
Lugares km - Ocupados	49 656 484	52 520 343	5,8%
<b>Veículos horas</b>	46 175	47 221	2,3%
<b>Lugares horas</b>	10 459 636	10 679 447	2,1%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,1	22,5	1,6%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	32,5	33,6	3,4%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	28,1	0,4%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	20,2	19,7	-2,6%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,0	27,6	2,2%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	23,5	24,1	2,8%
<b>Global</b>	25,5	25,5	-0,3%

Procura	2018	2019	19/18
<b>Validações</b>	9 875 868	10 287 732	4,2%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,23	5,33	1,9%
valid. médias por assinatura (Andante)	57,38	58,47	1,9%
Cientes Regulares MP (média mensal)	74 541	78 981	6,0%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	30 873	31 572	2,3%
<b>Passageiros km</b>	49 656 484	52 520 343	5,8%
<b>Percurso médio</b>	5,028	5,105	1,5%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,24	26,42	0,7%
<b>Acidentes</b>	13	13	0,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	11,02	10,82	-1,9%
<b>Taxa de ocupação</b>	18,39%	19,11%	0,71 pp



***Fevereiro de 2019***

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	78,15%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	73,61%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	72,73%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	71,70%
Contumil - Estádio do Dragão	7h - 8h	68,84%
Aliados - São Bento	18h - 19h	65,07%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	64,37%
São Bento - Aliados	7h - 8h	64,09%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	63,33%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	61,81%

[illegible]

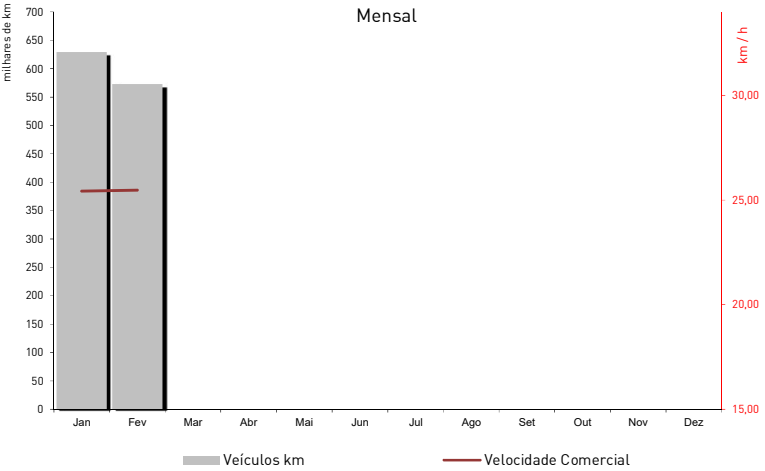
Indicadores de Oferta

Fevereiro de 2019

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	379 210	250 067	629 277	379 210	250 067	629 277	81 909 425	62 016 649	143 926 073	81 909 425	62 016 649	143 926 073	
Fevereiro	347 283	225 473	572 755	726 493	475 540	1 202 033	75 013 113	55 917 186	130 930 299	156 922 537	117 933 835	274 856 373	
Março													
Abril													
Maio													
Junho													
Julho													
Agosto													
Setembro													
Outubro													
Novembro													
Dezembro													

Taxas de Ocupação			
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	18,26%	25,53%	18,26%
Fevereiro	20,04%	28,15%	19,11%
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	24 745	24 745	99,2%	5 597 598	5 597 598	25,43	25,43	10	10
Fevereiro	22 476	47 221	99,6%	5 081 850	10 679 447	25,48	25,46	3	13
Março						0,00		0	
Abril						0,00		0	
Maio						0,00		0	
Junho						0,00		0	
Julho						0,00		0	
Agosto						0,00		0	
Setembro						0,00		0	
Outubro						0,00		0	
Novembro						0,00		0	
Dezembro						0,00		0	



## Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Fevereiro de 2019

Tempo Viagem + Paragens (sem estações terminus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
							km/h
Fânzeres - Senhora da Hora	16 398	41,04	24,9	40,48	24,3	-1,4%	40,76
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,30	22,7	42,20	22,2	2,2%	41,75
Campanhã - ISMAI	19 631	42,04	28,9	42,68	27,6	1,5%	42,36
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,03	19,6	25,70	19,8	-1,3%	25,87
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,06	27,9	36,63	27,4	1,6%	36,34

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,60	17,9	0,67	17,1	4,9%	Fânzeres 3,15
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,6	0,86	19,9	3,5%	Venda Nova 0,89
Carreira - Baguim	786	1,06	24,6	1,11	23,9	2,7%	Carreira 0,90
Baguim - Campanha	752	0,95	25,2	0,90	25,8	-2,5%	Baguim 0,82
Campainha - Rio Tinto	860	1,46	22,4	1,40	22,9	-2,5%	Campainha 0,87
Rio Tinto - Levada	453	0,69	17,4	0,66	17,7	-1,6%	Rio Tinto 0,83
Levada - Nau Vitória	1 112	1,48	28,6	1,39	29,8	-3,9%	Levada 0,92
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,1	0,59	21,1	0,1%	Nau Vitória 0,78
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,9	1,05	20,3	-2,4%	Nasoni 0,88
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,91	21,0	0,67	24,4	-13,9%	Contumil 0,85
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,86	25,0	1,68	26,7	-6,4%	Estádio do Dragão 1,84
Campanhã - Heroísmo	951	0,96	30,5	0,89	31,8	-4,0%	Campanhã 0,96
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	25,8	0,43	26,1	-1,2%	Heroísmo 0,87
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	26,7	0,62	26,7	0,0%	24 de Agosto 0,90
Bolhão - Trindade	452	0,36	21,2	0,37	21,0	0,9%	Bolhão 0,91
Trindade - Lapa	857	1,21	24,1	1,22	24,0	0,2%	Trindade 1,24
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	20,0	0,38	21,0	-1,1%	Lapa 0,93
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,5	0,64	23,3	0,8%	Carolina Michaelis 0,95
Casa da Música - Francos	872	1,14	24,9	1,12	25,2	-1,2%	Casa da Música 1,00
Francos - Ramalde	965	0,92	31,7	0,94	31,3	1,3%	Francos 0,93
Ramalde - Viso	621	0,49	27,0	0,48	27,3	-1,1%	Ramalde 0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,3	0,62	29,2	0,4%	Viso 0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,78	23,5	0,81	23,0	2,2%	Sete Bicas 0,94
<b>Linha Azul</b>							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,14	18,5	2,39	16,9	9,2%	Sra da Hora (A) 1,24
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,79	16,8	1,78	16,9	-0,6%	Vasco da Gama 0,57
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,49	23,7	1,49	23,7	-0,1%	Estádio do Mar 0,55
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,48	20,3	1,77	17,7	14,8%	Pedro Hispano 0,45
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,98	17,6	2,08	16,9	3,8%	Parque de Real 0,46
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	21,9	1,30	20,0	5,3%	C. Matosinhos 0,51
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,64	16,3	1,98	13,2	16,3%	Matosinhos Sul 0,58
Brito Capelo - Mercado	488	1,35	16,2	1,29	16,7	-3,2%	Brito Capelo 0,34
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,09	26,3	1,23	24,2	8,6%	Mercado 0,58
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,87	22,3	1,28	18,3	22,3%	Sr. de Matosinhos 3,49
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,57	26,1	0,58	25,9	0,9%	Sra da Hora (B) 1,18
Custóias - Esposade	1 779	1,73	39,6	1,85	37,9	4,5%	Fonte do Cuco 1,01
Esposade - Crestins	2 036	1,55	49,8	1,64	48,1	3,6%	Custóias 1,02
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,7	0,63	22,7	9,0%	Esposade 0,92
<b>Linha Verde</b>							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,93	21,0	1,59	15,7	33,2%	Crestins 0,88
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,76	31,0	0,87	29,2	6,1%	Sra da Hora (C) 1,16
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	32,8	0,78	32,3	1,5%	Fonte do Cuco 1,10
Pias - Araújo	1 258	1,19	35,5	1,19	35,6	-0,1%	Cândido dos Reis 0,91
Araújo - Custió	652	0,64	26,8	0,62	25,2	-1,6%	Pias 0,93
Custió - Parque de Maia	1 419	1,47	34,5	1,47	34,4	0,1%	Araújo 0,93
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,2	1,42	20,3	-0,7%	Custió 0,94
Forum - Zona Industrial	1 119	1,40	28,4	1,43	28,1	1,2%	Parque de Maia 1,06
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,53	29,3	1,58	28,7	2,0%	Forum 4,54
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	36,9	1,21	40,4	-8,6%	Parque de Maia 1,06
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	26,8	0,64	25,6	4,7%	Forum 4,54
<b>Linha Amarela</b>							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,69	15,6	0,65	15,9	-1,9%	Zona Industrial 0,90
D. João II - João de Deus	716	1,13	19,4	0,99	20,7	-6,4%	Castelo da Maia 1,04
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,3	0,54	15,2	0,7%	Mandim 3,53
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,0	0,51	18,9	-4,6%	ISMAI 3,53
General Torres - Jardim do Morro	420	0,54	15,5	0,45	16,4	-5,7%	Santo Ovídio 2,13
Jardim do Morro - São Bento	796	1,50	18,4	1,55	18,1	1,8%	D. João II 1,12
São Bento - Aliados	443	0,39	18,7	0,41	18,5	1,2%	João de Deus 1,05
Aliados - Trindade S	450	0,43	15,3	0,44	15,2	0,7%	João de Deus 1,05
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	17,8	0,62	17,3	2,7%	C.M.Gaia 1,05
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	24,9	0,51	25,4	-2,2%	General Torres 1,04
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,6	0,60	27,6	3,7%	Jardim do Morro 1,13
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,7	0,34	22,8	-0,5%	São Bento 1,04
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,80	26,4	0,81	26,2	0,8%	Aliados 1,01
Polo Universitário - I.P.O	828	1,76	17,5	1,71	17,8	-1,8%	Trindade S 1,66
I.P.O - São João	352	0,68	11,9	0,57	12,6	-5,9%	Faria Guimaraes 0,95
<b>Ramal Aeroporto</b>							
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,6	1,08	20,4	6,0%	Marques 0,96
Botica - Aeroporto	650	1,17	18,5	1,09	19,2	-3,6%	Lima 0,89

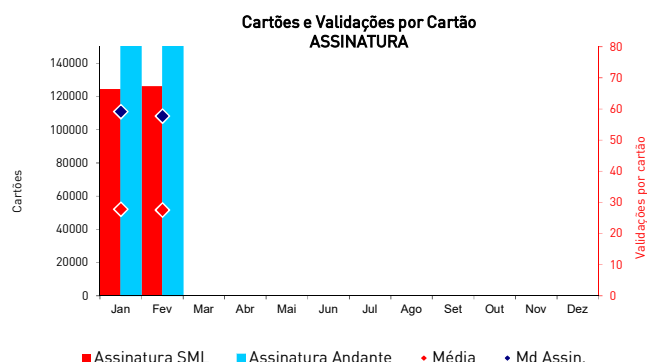
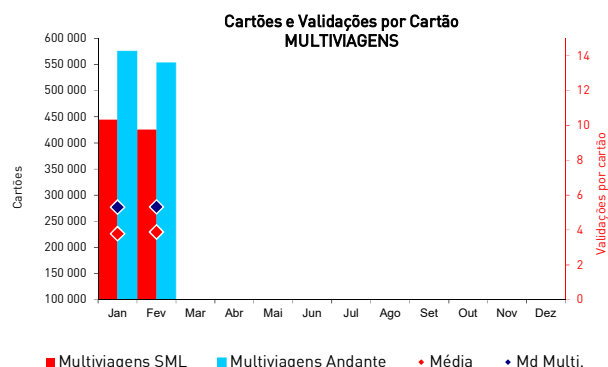
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Fevereiro de 2019

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	59,82	33,7	60,23	33,5	0,7%	60,02
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,84	35,2	51,36	34,8	1,0%	51,10
Campanhã - ISMAI	19 631	41,17	28,6	41,86	28,1	1,7%	41,51

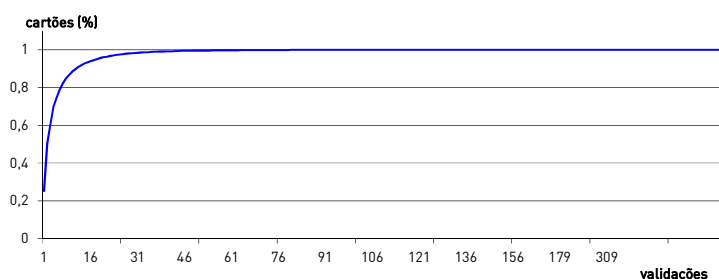
\* serviço omnibus e expresso

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	1,96	24,5	1,92	24,8	-1,4%	Estádio do Dragão	3,12
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	30,9	0,92	32,0	-3,4%	Campanhã	0,92
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	26,8	0,44	27,1	-0,8%	Heroísmo	0,81
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	27,9	0,63	27,6	0,9%	24 de Agosto	0,84
Bolhão - Trindade	452	0,38	21,9	0,37	22,1	-0,9%	Bolhão	0,85
Trindade - Lapa	857	1,23	24,5	1,29	23,8	3,2%	Trindade	1,16
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,6	0,39	21,8	-1,0%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	24,1	0,67	23,5	2,2%	Carolina Michaelis	0,89
Casa da Música - Francos	872	1,19	24,7	1,12	25,6	-3,5%	Casa da Música	0,97
Francos - Ramalde	965	0,92	32,6	0,94	32,4	0,8%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,49	28,3	0,48	28,6	-1,1%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,2	0,62	30,2	-0,1%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,81	24,0	0,81	23,9	0,2%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,17
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,92	25,5	1,19	21,9	16,4%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,58	32,5	0,57	32,7	-0,7%	Custóias	0,67
Custóias - Esposade	1 779	1,73	45,1	1,74	44,8	0,6%	Esposade	0,62
Esposade - Crestins	2 036	1,57	56,4	1,57	56,3	0,1%	Crestins	0,59
Crestins - Dos Verdes	592	0,81	23,6	0,76	24,5	-3,6%	Dos Verdes (B)	0,80
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,93
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	30,3	1,02	30,7	-1,4%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,04	38,0	1,06	37,8	0,7%	Vilar do Pinheiro	0,59
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,53	55,8	1,61	54,0	3,4%	Modivas Sul	0,58
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,59	56,1	1,65	54,6	2,6%	Modivas Centro	0,62
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,87	43,0	0,82	44,4	-3,1%	Modivas Norte	0,85
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	35,1	0,71	35,5	-1,0%	Mindelo	0,85
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	48,6	1,46	47,6	2,0%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,7	0,64	34,3	-1,6%	Varziela	0,82
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,6	1,29	46,3	4,9%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,79	34,7	0,82	34,0	1,9%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,56	34,6	0,57	34,4	0,6%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,44	35,3	1,49	34,4	2,5%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,71	27,0	0,74	26,4	2,6%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,86	26,9	0,89	26,4	1,9%	Portas Fronhas	0,96
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,80	25,2	0,80	25,1	0,5%	S. Bras	0,70
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,7	0,58	24,0	3,1%	Póvoa de Varzim	6,74
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,98	22,1	0,90	23,2	-4,8%	Sra da Hora (C)	1,13
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,00
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	21,7	1,60	16,2	33,6%	Cândido dos Reis	0,83
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	32,3	0,92	29,9	7,8%	Pias	0,86
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	33,8	0,84	32,7	3,1%	Araújo	0,85
Pias - Araújo	1 258	1,21	36,6	1,25	36,0	1,7%	Custió	0,84
Araújo - Custió	652	0,67	25,8	0,67	25,8	-0,3%	Parque de Maia	0,97
Custió - Parque de Maia	1 419	1,51	35,2	1,50	35,4	-0,8%	Forum	2,79
Parque de Maia - Forum	825	1,49	20,5	1,46	20,7	-1,0%	Zona Industrial	0,85
Forum - Zona Industrial	1 119	1,48	28,5	1,45	28,9	-1,3%	Mandim	0,81
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	29,7	1,65	28,9	2,6%	Castelo da Maia	1,01
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,47	37,0	1,30	39,8	-7,2%	ISMAI	6,78
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,61	27,2	0,69	8,4	223,5%		

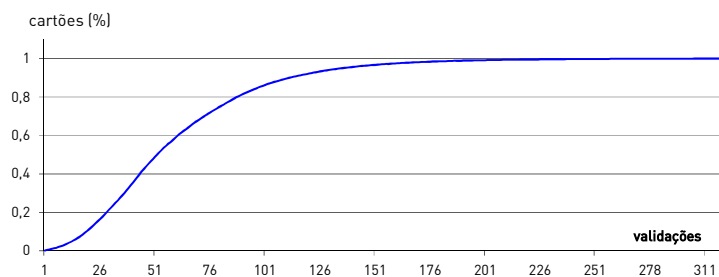


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 149 849	5 149 849	26 275 684	26 275 684	5,102	5,102	9 849 287	9 849 287	199 274	166 124
Fev	5 137 883	10 287 732	26 244 659	52 520 343	5,108	5,105	9 853 830	19 703 117	220 350	183 496
Mar									0	0
Abr									0	0
Mai									0	0
Jun									0	0
Jul									0	0
Ago									0	0
Set									0	0
Out									0	0
Nov									0	0
Dez									0	0

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	24,71%	até 1	24,71%
2	24,71%	até 2	49,42%
3	9,89%	até 3	59,31%
4	9,82%	até 4	69,12%
5	4,91%	até 5	74,04%
10	1,70%	até 10	87,92%
15	0,73%	até 15	93,15%
30	0,14%	até 30	98,13%
45	0,04%	até 45	99,31%
60	0,02%	até 60	99,67%

Media Mensal de validações multiviagem (apenas o tipo de multiviagem mais representativo)

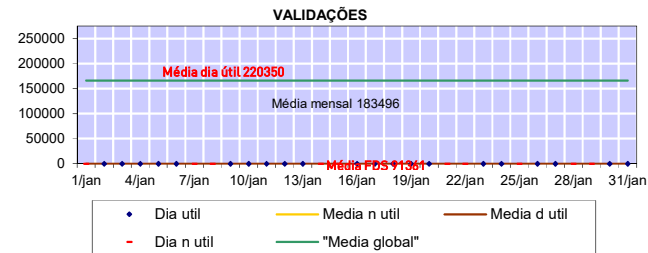
5,32

Validações	%	Validações	% ac
5	0,28%	até 5	1,38%
15	0,69%	até 15	6,24%
30	1,28%	até 30	21,20%
45	1,42%	até 45	43,97%
60	1,07%	até 60	61,66%
75	0,79%	até 75	74,90%
90	0,53%	até 90	84,84%
100	0,37%	até 100	89,09%
125	0,15%	até 125	95,22%
150	0,05%	até 150	97,86%

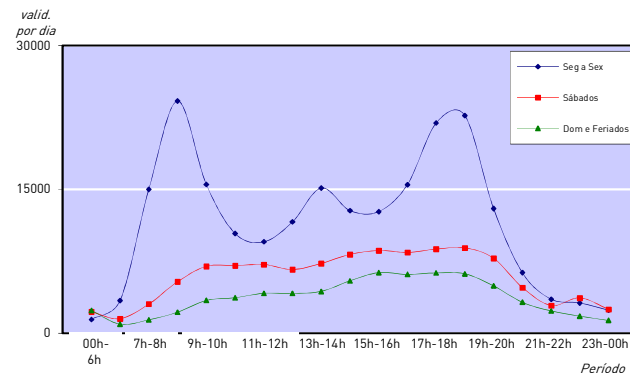
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

57,73

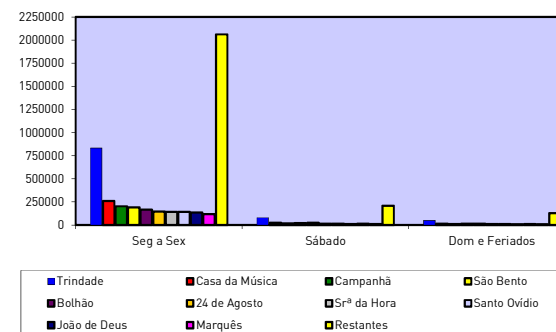
	Validações	%
Seg a Sex	4 406 996	85,8%
Sábados	447 821	8,7%
Dom e Feriados	283 066	5,5%
<b>Total do Mês</b>	<b>5 137 883</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	1 094 904	24,8%
10h-17h	1 753 768	39,8%
17h-20h	1 152 363	26,1%
20h-8h	405 961	9,2%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	312 381	69,8%
19h-9h	135 440	30,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	121 680	43,0%
19h-14h	161 386	57,0%
<b>Total do Mês</b>	<b>5 137 883</b>	

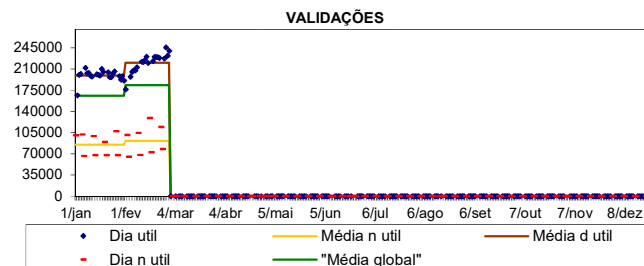


	Validações	%
Trindade	967 342	18,8%
Casa da Música	298 304	5,8%
Campanhã	235 324	4,6%
São Bento	230 755	4,5%
Bolhão	206 058	4,0%
24 de Agosto	173 235	3,4%
Srª da Hora	164 630	3,2%
Santo Ovídio	162 785	3,2%
João de Deus	161 605	3,1%
Marquês	136 382	2,7%
Restantes	2 401 463	46,7%
<b>Total do Mês</b>	<b>5 137 883</b>	

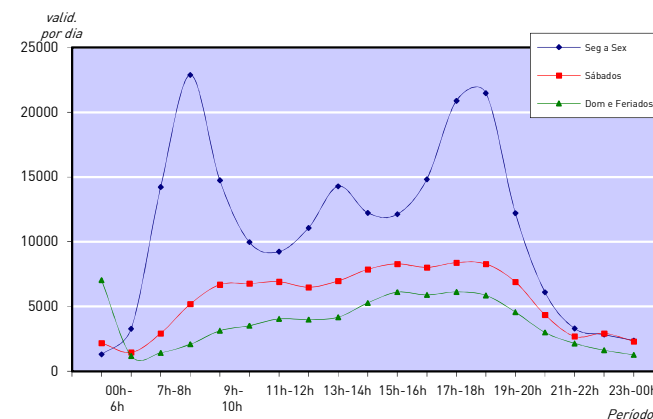




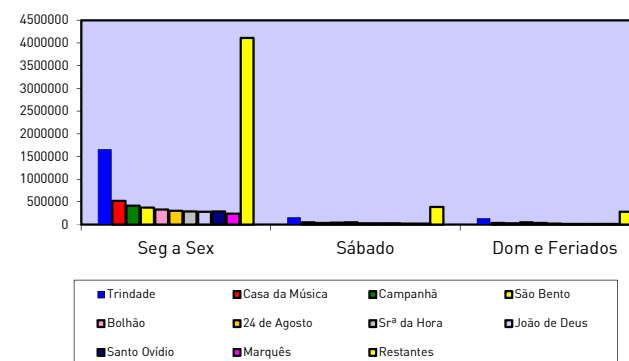
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>	8 791 025	85,5%
<b>Sábados</b>	844 875	8,2%
<b>Dom e Feriados</b>	651 832	6,3%
<b>Total</b>	<b>10 287 732</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	2 177 958	24,8%
10h-17h	3 516 545	40,0%
17h-20h	2 291 279	26,1%
20h-8h	805 243	9,2%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	597 356	70,7%
19h-9h	247 519	29,3%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	263 341	40,4%
19h-14h	388 491	59,6%
<b>Total</b>	<b>10 287 732</b>	



	Validações	%
Trindade	1 936 217	18,8%
Casa da Música	597 352	5,8%
Campanhã	477 547	4,6%
São Bento	462 444	4,5%
Bolhão	409 456	4,0%
24 de Agosto	349 727	3,4%
Srª da Hora	337 478	3,3%
João de Deus	330 900	3,2%
Santo Ovídio	330 600	3,2%
Marquês	274 734	2,7%
Restantes	4 781 277	46,5%
<b>Total</b>	<b>10 287 732</b>	



## Validações por tipo de título

Fevereiro de 2019

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 023 681	294 588	206 152	34 657	47 443	28 843	1 635 364
Assinatura	707 226	552 144	243 080	87 911	54 686	16 589	1 661 636
Sociais	475 475	501 215	237 944	87 328	43 309	22 980	1 368 251
escola.tp	152 774	139 076	80 168	42 452	28 584	28 312	471 366
Total	2 359 156	1 487 023	767 344	252 348	174 022	96 724	5 136 617

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	20%	6%	4%	1%	1%	1%	32%
Assinatura	14%	11%	5%	2%	1%	0%	32%
Sociais	9%	10%	5%	2%	1%	0%	27%
escola.tp e superior.tp	3%	3%	2%	1%	1%	1%	9%
Total	46%	29%	15%	5%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	66	123	235	666	0	0	1 090
Sociais	0	0	0	176	0	0	176
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	66	123	235	842	0	0	1 266

## Operação

**Fevereiro de 2019**

### Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	34 199	34 199	15 758	15 758
Fev	28 189	62 388	17 017	32 776
Mar				
Abr				
Mai				
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				