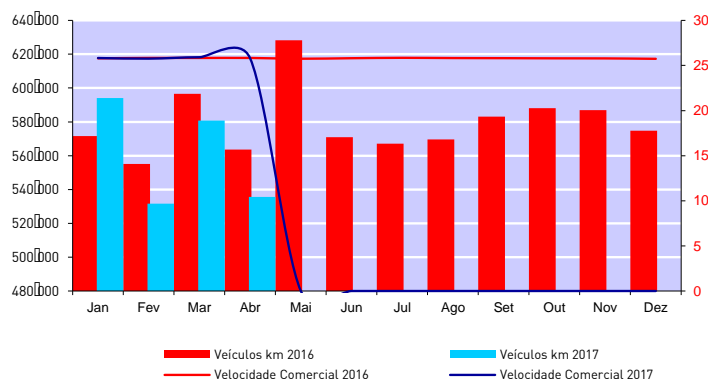


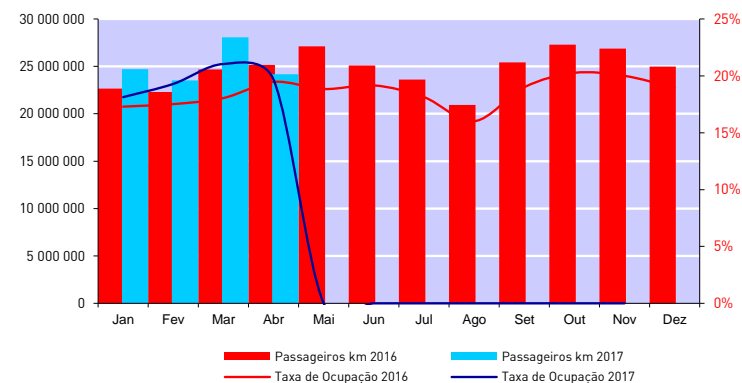
Indicadores Metro - Mensal

Abril de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	563 570	535 588	-5,0%
Lugares km	129 267 553	122 902 846	-4,9%
Lugares km - Livres	104 105 194	98 729 419	-5,2%
Lugares km - Ocupados	25 162 359	24 173 428	-3,9%
Veículos horas	21 827	20 766	-4,9%
Lugares horas	4 874 548	4 713 560	-3,3%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,3	-0,3%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,0	32,6	-0,9%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,3	0,0%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,5	0,4%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,3	0,2%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,7	-0,1%
Global	25,8	25,8	-0,2%



Procura	2016	2017	17/16
Validações	4 948 716	4 706 516	-4,9%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,06	4,56	-9,9%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	61,23	47,97	-21,6%
Clientes Regulares (MP)	73 504	68 108	-7,3%
Clientes Frequentes (MP)	35 002	31 682	-9,5%
Passageiros km	25 162 359	24 173 428	-3,9%
Percurso médio	5,085	5,136	1,0%
Vel. Comercial Passageiros	26,62	26,53	-0,3%
Acidentes	7	12	71,4%
Acidentes / milhão km	12,42	22,41	80,4%
Taxa de ocupação	19,47%	19,67%	0,20 pp

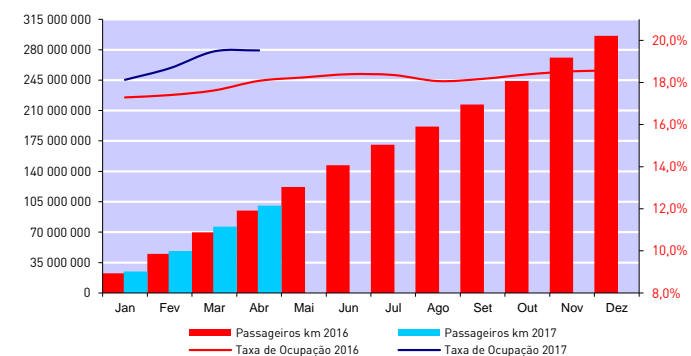
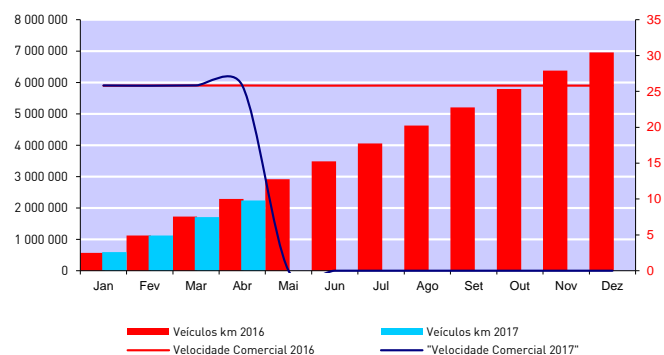


Indicadores Metro - Acumulado

Abril de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	2 286 957	2 242 078	-2,0%
Lugares km	524 444 989	514 478 045	-1,9%
Lugares km - Livres	429 635 236	414 027 672	-3,6%
Lugares km - Ocupados	94 809 752	100 450 373	5,9%
Veículos horas	88 573	87 583	-1,1%
Lugares horas	20 011 334	19 874 055	-0,7%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,3	-0,5%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,9	32,9	-0,1%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,4	0,2%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,5	20,4	-0,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,2	-0,2%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,7	-0,1%
Global	25,8	25,8	0,0%

Procura	2016	2017	17/16
Validações	18 848 625	19 717 947	4,6%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,18	4,88	-5,7%
valid. médias por assinatura (Andante)	59,36	54,39	-8,4%
Clientes Regulares MP (média mensal)	71 258	73 061	2,5%
Clientes Frequentes MP (média mensal)	31 520	29 569	-6,2%
Passageiros km	94 809 752	100 450 373	5,9%
Percurso médio	5,030	5,094	1,3%
Vel. Comercial Passageiros	26,62	26,50	-0,5%
Acidentes	22	30	36,4%
Acidentes / milhão km	9,62	13,38	39,1%
Taxa de ocupação	18,08%	19,52%	1,45 pp



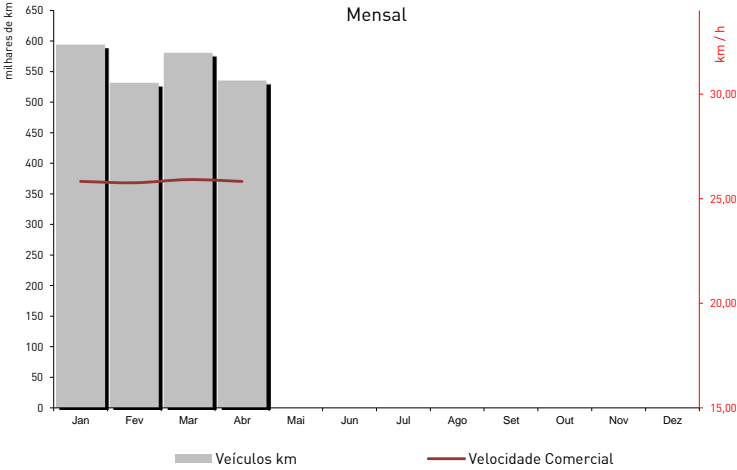
Indicadores de Oferta

Abril de 2017

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	346 062	248 100	594 162	346 062	248 100	594 162	74 749 325	61 528 874	136 278 199	74 749 325	61 528 874	136 278 199	
Fevereiro	308 565	223 068	531 633	654 626	471 168	1 125 795	66 649 953	55 320 901	121 970 854	141 399 278	116 849 776	258 249 054	
Março	333 946	246 749	580 695	988 573	717 917	1 706 490	72 132 427	61 193 718	133 326 145	213 531 705	178 043 494	391 575 199	
Abril	310 094	225 494	535 588	1 298 666	943 412	2 242 078	66 980 250	55 922 596	122 902 846	280 511 955	233 966 090	514 478 045	
Maio													
Junho													
Julho													
Agosto													
Setembro													
Outubro													
Novembro													
Dezembro													

Taxas de Ocupação			
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	18,13%	25,82%	18,13%
Fevereiro	19,29%	26,87%	18,68%
Março	21,04%	29,99%	19,48%
Abril	19,67%	26,12%	19,52%
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	23 005	23 005	99,5%	5 218 381	5 218 381	25,83	25,83	5	5
Fevereiro	20 636	43 641	99,1%	4 682 436	9 900 817	25,76	51,59	6	11
Março	23 176	66 817	98,8%	5 259 679	15 160 496	25,91	77,50	7	18
Abril	20 766	87 583	99,2%	4 713 560	19 874 055	25,83	103,33	12	30
Maio									
Junho									
Julho									
Agosto									
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



Indicadores de Ocupação

Abril de 2017

Média Mensal Global / Top ten		
Troço	Ocupação	
Aliados - Trindade (D)	40,33%	
Trindade (D) - Aliados	38,46%	
São Bento - Aliados	37,46%	
Trindade (D) - Faria Guimaraes	36,06%	
Aliados - São Bento	34,85%	
Carolina Michaelis - Lapa	34,56%	
Lapa - Trindade	34,48%	
Casa da Música - Carolina Michaelis	33,13%	
Trindade - Lapa	32,75%	
Faria Guimaraes - Marques	32,56%	

Média Mensal Global / Bottom ten		
Troço	Ocupação	
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,70%	
Mercado - Sr. de Matosinhos	1,17%	
Fânzeres - Venda Nova	2,24%	
Venda Nova - Fânzeres	3,18%	
Mercado - Brito Capelo	3,48%	
Brito Capelo - Mercado	3,64%	
Venda Nova - Carreira	3,85%	
Castêlo da Maia - ISMAI	4,78%	
ISMAI - Castêlo da Maia	4,92%	
Carreira - Baguim	5,76%	

Média Mensal em faixa horária / Top Ten			
Troço	Hora	Ocupação	
São Bento - Aliados	8h - 9h	72,19%	
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	68,61%	
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	67,75%	
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	66,92%	
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	61,75%	
Aliados - São Bento	18h - 19h	58,30%	
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	57,92%	
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	57,89%	
Trindade (D) - Faria Guimaraes	8h - 9h	57,71%	
Aliados - São Bento	17h - 18h	56,94%	

Taxas de Ocupação por Faixa Horária- Mensal												
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
24h - 6h	10,13%	6,15%	5,62%	6,97%								
6h - 7h	12,45%	12,87%	14,00%	12,35%								
7h - 8h	23,23%	24,22%	27,63%	22,25%								
8h - 9h	25,82%	26,87%	29,99%	26,12%								
9h - 10h	16,71%	17,90%	19,37%	19,08%								
10h - 11h	14,94%	16,10%	17,07%	18,09%								
11h - 12h	15,53%	16,33%	16,76%	18,20%								
12h - 13h	18,09%	19,19%	20,30%	19,53%								
13h - 14h	22,06%	23,67%	25,56%	23,32%								
14h - 15h	20,03%	20,89%	21,32%	22,24%								
15h - 16h	19,46%	20,24%	20,49%	21,35%								
16h - 17h	17,85%	19,12%	19,96%	19,49%								
17h - 18h	22,51%	23,79%	24,88%	23,62%								
18h - 19h	23,95%	26,53%	26,43%	24,87%								
19h - 20h	15,28%	17,26%	17,88%	18,70%								
20h - 21h	11,59%	12,51%	14,86%	16,07%								
21h - 22h	10,04%	12,17%	11,97%	13,09%								
22h - 23h	9,07%	12,88%	10,42%	12,48%								
23h - 24h	8,12%	9,67%	9,39%	10,54%								
Mensal	18,13%	19,29%	21,04%	19,67%								0,0%

Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Abril de 2017

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	41,80	23,5	41,20	23,9	-1,4%	41,50
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,66	22,5	42,40	22,1	1,8%	42,03
Campanhã - ISMAI	19 631	42,05	28,0	42,63	27,6	1,4%	42,34
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	24,95	20,4	24,84	20,5	-0,4%	24,89
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,44	27,6	37,18	27,0	2,0%	36,81

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	0,64	17,6	0,71	16,7	5,1%	4,66
Venda Nova - Carreira	583	0,77	21,2	0,90	19,6	8,1%	0,88
Carreira - Baguim	786	1,02	25,1	1,07	24,5	2,7%	0,88
Baguim - Campainha	752	0,95	25,1	0,87	26,2	-4,3%	0,83
Campainha - Rio Tinto	860	1,41	23,1	1,36	23,6	-2,3%	0,88
Rio Tinto - Levada	453	0,64	18,3	0,57	19,2	-4,8%	0,77
Levada - Nau Vitória	1 112	1,41	29,5	1,33	30,5	-3,4%	0,93
Nau Vitória - Nasoni	499	0,57	21,6	0,57	21,5	0,5%	0,78
Nasoni - Contumil	650	1,11	19,7	1,09	19,9	-1,0%	0,87
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,95	20,5	0,65	24,5	-16,5%	0,88
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,89	23,1	1,68	24,9	-7,1%	2,51
Campanhã - Heroísmo	951	0,99	27,4	0,90	28,6	-4,1%	1,35
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,48	26,2	0,45	26,7	-1,9%	0,83
24 de Agosto - Bolhão	680	0,65	27,1	0,63	27,4	-0,9%	0,84
Bolhão - Trindade	452	0,39	21,0	0,39	20,9	0,6%	0,88
Trindade - Lapa	857	1,25	23,7	1,25	23,7	0,0%	1,25
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,41	20,9	0,39	21,1	-1,0%	0,92
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,7	0,68	23,2	2,5%	0,91
Casa da Música - Francos	872	1,16	25,0	1,13	25,4	-1,7%	0,97
Francos - Ramalde	965	0,94	32,0	0,95	31,9	0,3%	0,89
Ramalde - Viso	621	0,52	27,3	0,53	27,2	0,3%	0,85
Viso - Sete Bicas	744	0,63	29,8	0,63	29,9	-0,1%	0,83
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,79	23,5	0,85	22,8	3,3%	0,91
Linha Azul	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (A)
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,13	18,6	2,38	17,0	9,5%	0,58
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,82	16,7	1,78	17,0	-1,9%	0,54
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,47	23,9	1,46	24,0	-0,4%	0,47
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,47	20,4	1,73	18,0	13,5%	0,66
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,98	17,7	2,09	17,0	4,6%	0,48
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,18	21,6	1,29	20,2	7,0%	0,59
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,65	15,1	1,83	13,9	8,6%	0,36
Brito Capelo - Mercado	488	1,36	16,0	1,40	16,7	2,2%	0,59
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,14	25,4	1,25	23,8	6,6%	6,40
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,94	22,0	1,35	18,1	21,8%	0,97
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,64	25,3	0,67	24,9	1,8%	1,03
Custóias - Esposade	1 779	1,73	40,0	1,92	37,4	7,0%	0,85
Esposade - Crestins	2 036	1,60	49,8	1,73	47,4	5,0%	0,85
Crestins - Dos Verdes	592	0,64	23,3	0,59	24,0	-3,1%	1,13
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	1,05	20,0	1,59	15,8	26,3%	0,84
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,75	32,2	0,75	32,2	0,1%	0,86
Cândido dos Reis - Pias	917	0,68	35,9	0,83	32,8	9,4%	0,97
Pias - Araújo	1 258	1,13	37,0	1,22	35,4	4,3%	0,96
Araújo - Custió	652	0,95	20,5	1,09	19,0	7,7%	1,04
Custió - Parque de Maia	1 419	1,53	33,7	1,49	34,2	-1,5%	6,36
Parque de Maia - Forum	825	1,51	19,7	1,38	20,8	-5,1%	0,93
Forum - Zona Industrial	1 119	1,35	29,1	1,37	28,9	0,6%	0,92
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,51	29,4	1,41	30,6	-4,0%	1,22
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,27	37,6	1,17	39,4	-4,5%	6,82
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,50	26,6	0,57	25,5	4,3%	
Linha Amarela	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,68	16,5	0,79	15,5	6,5%	1,00
D. João II - João de Deus	716	1,15	19,9	1,04	21,0	-5,0%	1,02
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,55	15,5	0,55	15,4		1,03
C.M.Gaia - General Torres	488	0,61	17,9	0,64	17,5	2,1%	1,03
General Torres - Jardim do Morro	420	0,61	15,3	0,49	16,5	-7,2%	1,04
Jardim do Morro - São Bento	796	1,21	21,3	1,21	21,3	0,0%	1,03
São Bento - Aliados	443	0,40	18,9	0,42	18,7	1,3%	0,98
Aliados - Trindade S	450	0,45	17,0	0,48	16,6	1,9%	1,30
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,58	19,8	0,67	18,8	5,0%	0,90
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,57	25,1	0,53	25,7	-2,4%	0,93
Marquês - Combatentes	703	0,54	29,4	0,64	27,5	7,0%	0,86
Combatentes - Salgueiros	471	0,36	22,7	0,37	22,5	0,9%	0,91
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,83	26,3	0,81	26,7	-1,4%	0,96
Polo Universitário - I.P.O	828	1,75	17,7	1,65	18,4	-3,7%	1,14
I.P.O - São João	352	0,53	13,2	0,42	14,2	-6,9%	2,38
Ramal Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	1,00	23,9	1,28	20,5	16,7%	0,52
Botica - Aeroporto	650	1,49	17,7	1,52	17,4	1,5%	8,80

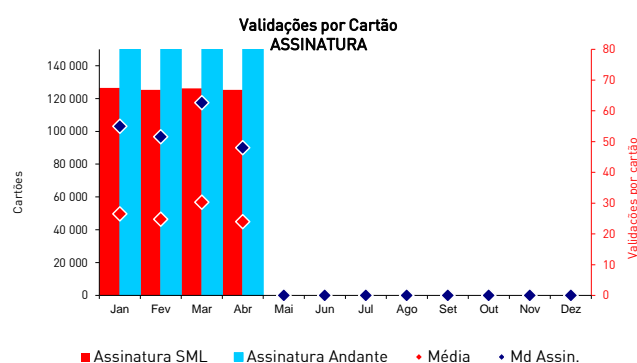
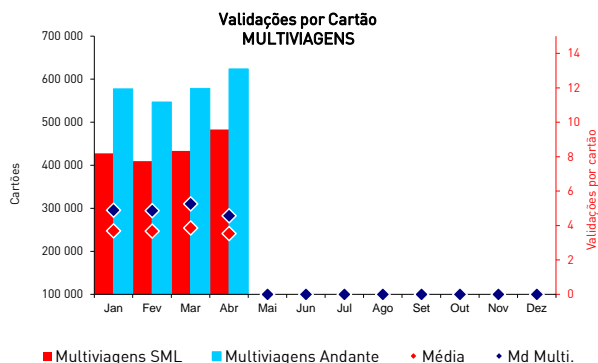
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Abril de 2017

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	61,69	32,7	61,87	32,6	0,3%	61,78
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,49	35,4	50,83	35,2	0,7%	50,66
Campanhã - ISMAI	19 631	40,69	28,9	41,50	28,4	2,0%	41,10

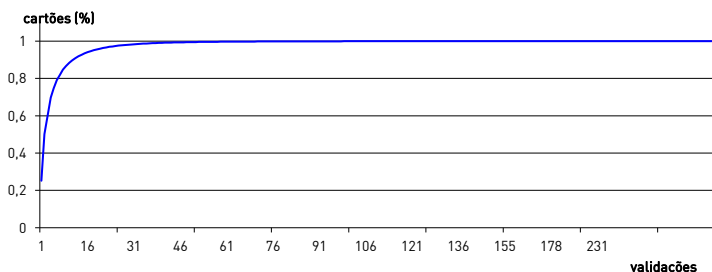
* serviço omnibus e expresso

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	2,01	17,4	1,92	17,8	-2,0%	Estádio do Dragão	4,03
Campanhã - Heroísmo	951	1,01	19,2	0,93	19,7	-2,6%	Campanhã	3,17
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,47	27,2	0,45	27,5	-1,1%	Heroísmo	0,76
24 de Agosto - Bolhão	680	0,64	27,8	0,65	27,7	0,3%	24 de Agosto	0,83
Bolhão - Trindade	452	0,37	20,5	0,39	20,2	1,1%	Bolhão	0,83
Trindade - Lapa	857	1,20	23,9	1,33	22,5	6,0%	Trindade	1,11
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,37	22,7	0,39	22,3	1,7%	Lapa	0,84
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,66	24,0	0,67	23,9	0,2%	Carolina Michaelis	0,86
Casa da Música - Francos	872	1,19	25,0	1,11	26,0	-3,6%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,95	32,5	0,92	33,0	-1,5%	Francos	0,85
Ramalde - Viso	621	0,49	28,8	0,50	28,6	0,6%	Ramalde	0,82
Viso - Sete Bicas	744	0,64	30,2	0,61	30,8	-1,9%	Viso	0,79
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,83	22,3	0,82	22,4	-0,7%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,18
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,98	24,5	1,17	22,0	11,4%	Fonte do Cuco	0,74
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,56	33,1	0,56	33,2	-0,4%	Custoias	0,63
Custoias - Esposade	1 779	1,73	45,5	1,75	45,0	1,2%	Esposade	0,61
Esposade - Crestins	2 036	1,52	57,7	1,57	56,4	2,4%	Crestins	0,59
Crestins - Dos Verdes	592	0,85	23,0	0,77	24,3	-5,2%	Dos Verdes (B)	0,79
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,93
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,10	29,3	1,00	30,9	-5,1%	Lidador	0,59
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,02	38,7	1,09	37,2	3,9%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,61	54,3	1,65	53,1	2,2%	Modivas Sul	0,57
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,55	57,2	1,61	55,6	2,9%	Modivas Centro	0,66
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,85	43,0	0,84	43,3	-0,7%	Mindelo	0,83
Modivas Centro - Mindelo	2 687	2,71	46,7	2,76	46,1	1,3%	Espaço Natureza	0,60
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,67	33,6	0,61	35,2	-4,5%	Varziela	0,78
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,27	47,2	1,26	47,4	-0,5%	Árvore	0,55
Varziela - Árvore	859	0,78	35,7	0,85	34,0	4,9%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,63	33,2	0,62	33,5	-0,6%	Santa Clara	0,64
Azurara - Santa Clara	1 218	1,47	35,0	1,51	34,3	2,0%	Vila do Conde	0,88
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,74	26,8	0,77	26,2	2,0%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	27,3	0,89	26,5	2,8%	Portas Fronhas	0,92
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,7	0,81	25,3	1,3%	S. Bras	0,63
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,57	25,0	0,58	24,8	0,9%	Póvoa de Varzim	8,13
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,95	23,2	0,82	25,2	-7,8%	Sra da Hora (C)	1,15
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	0,94
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	22,3	1,54	17,0	31,3%	Cândido dos Reis	0,80
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	33,4	0,86	31,7	5,2%	Pias	0,80
Cândido dos Reis - Pias	917	0,76	35,4	0,84	33,6	5,3%	Araújo	0,81
Pias - Araújo	1 258	1,23	37,0	1,25	36,8	0,7%	Custiú	0,83
Araújo - Custiú	652	1,11	20,3	1,15	19,8	2,4%	Parque de Maia	0,89
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,49	36,2	1,44	37,0	-2,3%	Forum	3,76
Parque de Maia - Forum	825	1,48	21,1	1,51	20,9	1,1%	Zona Industrial	0,83
Forum - Zona Industrial	1 119	1,40	30,0	1,38	30,3	-1,0%	Mandim	0,74
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,50	31,3	1,61	29,9	4,9%	Castelo da Maia	0,93
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,47	38,2	1,33	40,7	-6,0%	ISMAI	9,72
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	29,1	0,71	6,5	345,2%		

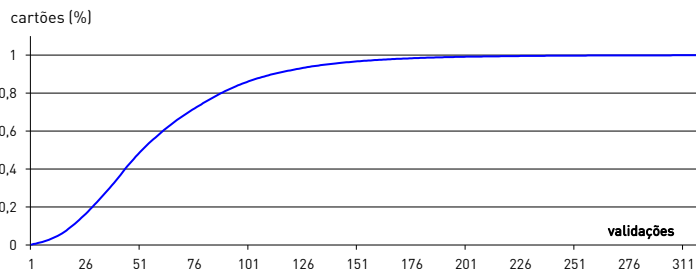


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	4 922 993	4 922 993	24 702 783	24 702 783	5,018	5,018	9 311 328	9 311 328	191 104	158 806
Fev	4 595 759	9 518 752	23 527 315	48 230 098	5,119	5,067	8 773 621	18 084 949	203 053	164 134
Mar	5 492 679	15 011 431	28 046 848	76 276 946	5,106	5,081	10 472 825	28 557 774	209 232	177 183
Abr	4 706 516	19 717 947	24 173 428	100 450 373	5,136	5,094	10 472 825	39 030 599	201 450	156 884
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	27,09%	até 1	27,09%
2	25,98%	até 2	53,07%
3	10,43%	até 3	63,49%
4	9,63%	até 4	73,12%
5	4,97%	até 5	78,09%
10	1,53%	até 10	90,87%
15	0,60%	até 15	95,26%
30	0,10%	até 30	98,90%
45	0,03%	até 45	99,62%
60	0,01%	até 60	99,83%

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

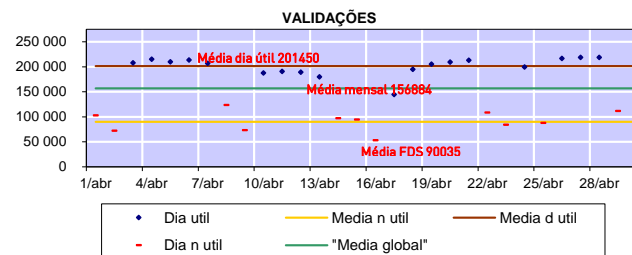
4,52

Validações	%	Validações	% ac
5	0,60%	até 5	2,63%
15	1,21%	até 15	11,84%
30	1,67%	até 30	34,00%
45	1,29%	até 45	56,54%
60	0,89%	até 60	72,47%
75	0,57%	até 75	83,52%
90	0,35%	até 90	90,14%
100	0,25%	até 100	93,02%
125	0,11%	até 125	96,92%
150	0,05%	até 150	98,64%

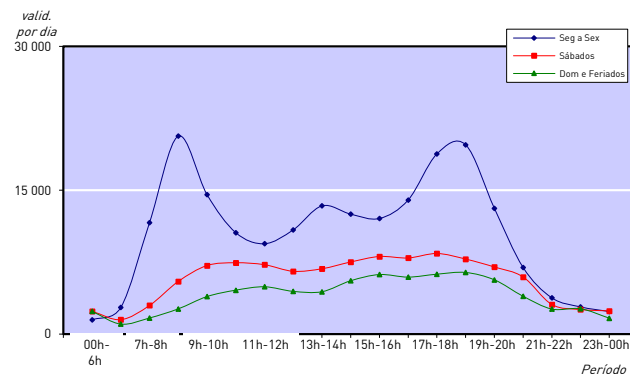
Media Mensal de validações assinatura (apenas
o tipo de assinatura mais representativa)

47,97

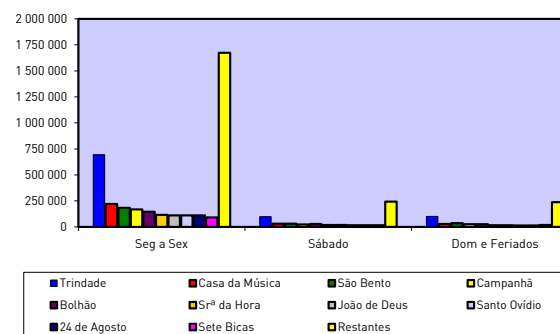
	Validações	%
Seg a Sex	3 626 099	77,0%
Sábados	541 786	11,5%
Dom e Feriados	538 631	11,4%
Total do Mês	4 706 516	



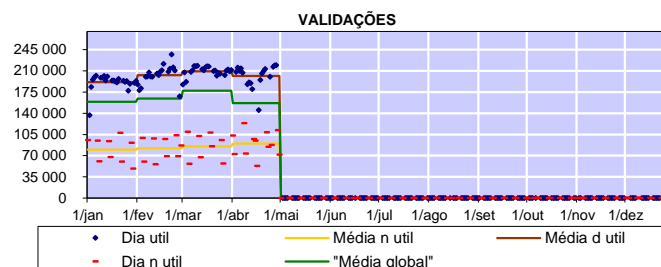
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	842 808	23,2%
10h-17h	1 490 182	41,1%
17h-20h	929 706	25,6%
20h-8h	363 403	10,0%
Sábados		
9h-19h	374 840	69,2%
19h-9h	166 946	30,8%
Dom e Feriados		
14h-19h	212 741	39,5%
19h-14h	325 890	60,5%
Total do Mês	4 706 516	



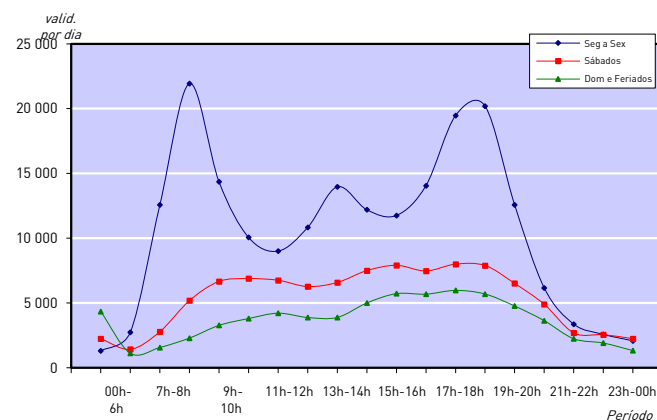
	Validações	%
Trindade	894 830	19,0%
Casa da Música	282 268	6,0%
São Bento	251 083	5,3%
Campanhã	217 038	4,6%
Bolhão	200 928	4,3%
Srª da Hora	152 245	3,2%
João de Deus	145 552	3,1%
Santo Ovídio	140 308	3,0%
24 de Agosto	139 687	3,0%
Sete Bicas	126 973	2,7%
Restantes	2 155 604	45,8%
Total do Mês	4 706 516	



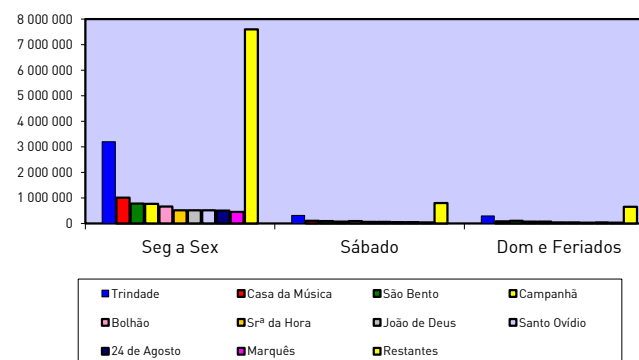
	Validações	%
Seg a Sex	16 500 725	83,7%
Sábados	1 741 502	8,8%
Dom e Feriados	1 475 720	7,5%
Total	19 717 947	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	4 007 430	24,3%
10h-17h	6 713 952	40,7%
17h-20h	4 283 519	26,0%
20h-8h	1 495 824	9,1%
Sábados		
9h-19h	1 222 637	70,2%
19h-9h	518 865	29,8%
Dom e Feriados		
14h-19h	589 243	39,9%
19h-14h	886 477	60,1%
Total	19 717 947	



	Validações	%
Trindade	3 813 478	19,3%
Casa da Música	1 190 199	6,0%
São Bento	970 302	4,9%
Campanhã	913 651	4,6%
Bolhão	830 939	4,2%
Srª da Hora	622 282	3,2%
João de Deus	615 533	3,1%
Santo Ovídio	600 434	3,0%
24 de Agosto	591 741	3,0%
Marquês	522 447	2,6%
Restantes	9 046 941	45,9%
Total	19 717 947	



Validações por tipo de título

Abril de 2017

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 046 982	316 366	228 830	37 928	49 090	51 898	1 731 094
Assinatura	580 515	449 472	187 727	64 333	39 461	13 174	1 334 682
Sociais	452 366	514 096	216 696	81 207	42 923	24 358	1 331 646
escola.tp	96 165	93 446	51 909	28 358	19 113	18 555	307 546
Total	2 176 028	1 373 380	685 162	211 826	150 587	107 985	4 704 968

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	22%	7%	5%	1%	1%	1%	37%
Assinatura	12%	10%	4%	1%	1%	0%	28%
Sociais	10%	11%	5%	2%	1%	1%	28%
escola.tp e superior.tp	2%	2%	1%	1%	0%	0%	7%
Total	46%	29%	15%	5%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	2	1	0	1	1	0	5
Assinatura	27	385	221	641	0	0	1 274
Sociais	4	0	17	248	0	0	269
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	33	386	238	890	1	0	1 548

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	26 503	26 503	17 350	17 350
Fev	23 285	73 073	14 988	47 326
Mar	26 816	76 604	16 622	48 960
Abr	23 739	100 343	14 222	63 182
Mai				
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	53	26	78
Hora 8	56	28	83
Hora 9	55	28	83
Hora 17	55	28	82
Hora 18	54	27	82
Hora 19	54	27	82
Pico Utilização Hora 8	56	28	84

Número médio de veículos em utilização em dia útil

