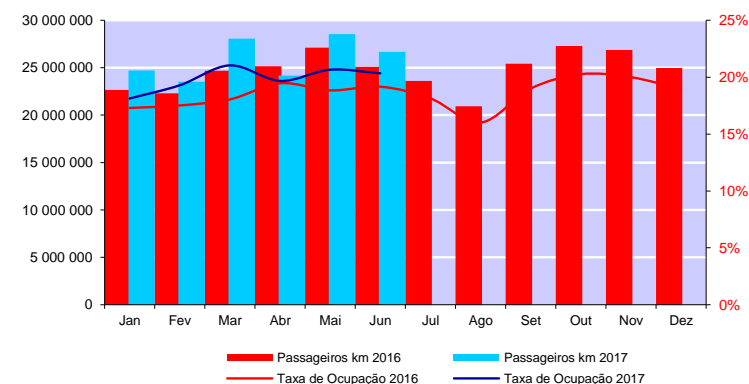
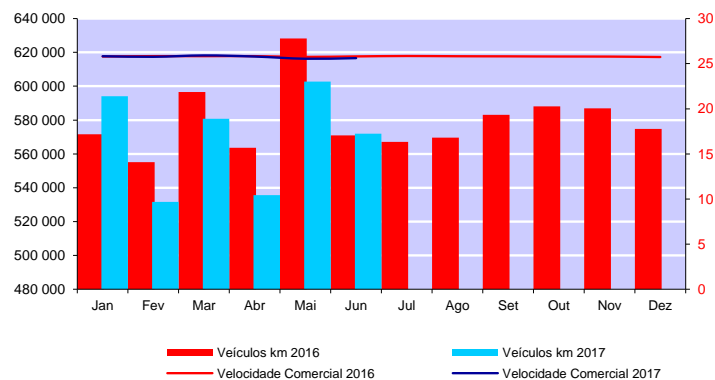


Indicadores Metro - Mensal

Junho de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	570 988	571 919	0,2%
Lugares km	130 922 727	131 085 595	0,1%
Lugares km - Livres	105 835 794	104 424 865	-1,3%
Lugares km - Ocupados	25 086 934	26 660 730	6,3%
Veículos horas	22 125	22 862	3,3%
Lugares horas	5 018 226	5 184 412	3,3%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,2	-0,9%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,9	32,4	-1,7%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,2	-0,6%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,3	-0,4%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,0	-0,9%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,6	-0,5%
Global	25,8	25,6	-0,8%

Procura	2016	2017	17/16
Validações	4 917 149	5 226 554	6,3%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,83	4,83	0,1%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,57	57,87	-2,8%
Cientes Regulares (MP)	68 302	71 718	5,0%
Cientes Frequentes (MP)	26 763	28 261	5,6%
Passageiros km	25 086 934	26 660 730	6,3%
Percurso médio	5,102	5,101	0,0%
Vel. Comercial Passageiros	26,52	26,19	-1,2%
Acidentes	3	6	100,0%
Acidentes / milhão km	5,25	10,49	99,7%
Taxa de ocupação	19,16%	20,34%	1,18 pp

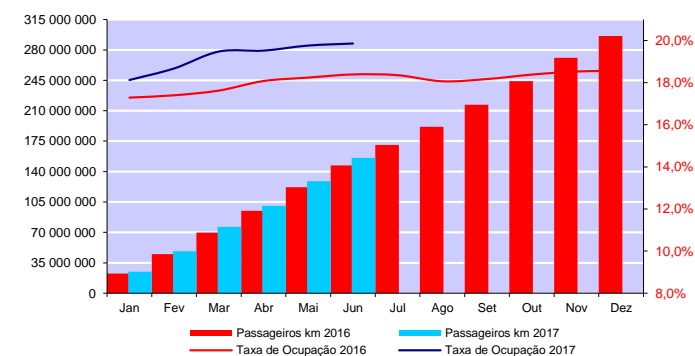
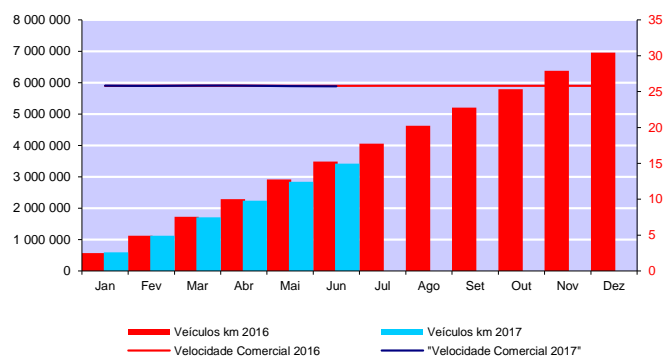


Indicadores Metro - Acumulado

Junho de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	3 486 254	3 416 783	-2,0%
Lugares km	799 262 466	783 725 172	-1,9%
Lugares km - Livres	652 255 884	628 079 588	-3,7%
Lugares km - Ocupados	147 006 582	155 645 584	5,9%
Veículos horas	135 100	134 042	-0,8%
Lugares horas	30 557 008	30 408 735	-0,5%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,2	-0,7%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,9	32,8	-0,6%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,3	-0,1%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,5	20,4	-0,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,2	-0,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,7	-0,1%
Global	25,8	25,7	-0,3%

Procura	2016	2017	17/16
Validações	29 088 804	30 522 918	4,9%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,08	4,88	-4,0%
valid. médias por assinatura (Andante)	59,99	55,78	-7,0%
Cientes Regulares MP (média mensal)	71 425	73 896	3,5%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	30 973	29 697	-4,1%
Passageiros km	147 006 582	155 645 584	5,9%
Percurso médio	5,054	5,099	0,9%
Vel. Comercial Passageiros	26,55	26,40	-0,6%
Acidentes	31	43	38,7%
Acidentes / milhão km	8,89	12,58	41,5%
Taxa de ocupação	18,39%	19,86%	1,47 pp



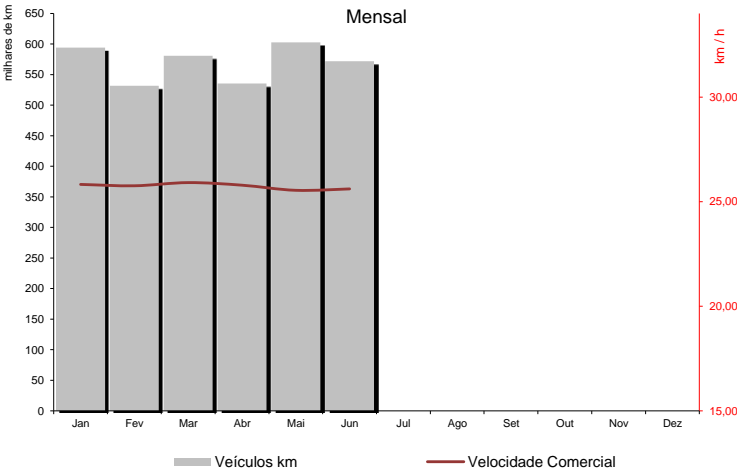
Indicadores de Oferta

Junho 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	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	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	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	514 478 045
Maio	354 045	248 741	602 786	1 652 712	1 192 152	2 844 864	76 473 827	61 687 705	138 161 531	356 985 782	295 653 794	652 639 576	652 639 576
Junho	335 945	235 974	571 919	1 988 657	1 428 126	3 416 783	72 564 044	58 521 551	131 085 595	429 549 826	354 175 346	783 725 172	783 725 172
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	20,65%	29,01%	19,76%
Junho	20,34%	26,38%	19,86%
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	25,79	103,33	12	30
Maio	23 596	111 180	98,5%	5 350 268	25 224 323	25,55	128,84	7	37
Junho	22 862	134 042	97,6%	5 184 412	30 408 735	25,61	154,45	6	43
Julho									
Agosto									
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



Indicadores de Ocupação

Junho de 2017

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	40,96%
Trindade (D) - Aliados	39,10%
São Bento - Aliados	37,58%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	36,26%
Carolina Michaelis - Lapa	35,35%
Lapa - Trindade	35,23%
Aliados - São Bento	34,99%
Casa da Música - Carolina Michaelis	33,92%
Trindade - Lapa	33,01%
Faria Guimaraes - Marques	32,50%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Sr. de Matosinhos - Mercado	2,14%
Fânzeres - Venda Nova	2,36%
Mercado - Sr. de Matosinhos	2,74%
Venda Nova - Fânzeres	3,25%
Venda Nova - Carreira	4,16%
Castêlo da Maia - ISMAI	4,64%
ISMAI - Castêlo da Maia	4,84%
Mercado - Brito Capelo	5,04%
Brito Capelo - Mercado	5,34%
I.P.O. - Hospital São João	5,47%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	74,69%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	71,33%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	70,27%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	69,83%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	63,77%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	8h - 9h	60,85%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	60,57%
Aliados - São Bento	18h - 19h	59,01%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	57,85%
Aliados - São Bento	17h - 18h	56,78%

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%	8,98%	11,73%						
6h - 7h	12,45%	12,87%	14,00%	12,35%	15,36%	14,39%						
7h - 8h	23,23%	24,22%	27,63%	22,25%	26,10%	22,38%						
8h - 9h	25,82%	26,87%	29,99%	26,12%	29,01%	26,38%						
9h - 10h	16,71%	17,90%	19,37%	19,08%	19,68%	18,82%						
10h - 11h	14,94%	16,10%	17,07%	18,09%	17,24%	17,68%						
11h - 12h	15,53%	16,33%	16,76%	18,20%	17,35%	18,26%						
12h - 13h	18,09%	19,19%	20,30%	19,53%	19,70%	19,90%						
13h - 14h	22,06%	23,67%	25,56%	23,32%	23,73%	22,07%						
14h - 15h	20,03%	20,89%	21,32%	22,24%	21,52%	21,52%						
15h - 16h	19,46%	20,24%	20,49%	21,35%	21,08%	20,87%						
16h - 17h	17,85%	19,12%	19,96%	19,49%	20,03%	19,22%						
17h - 18h	22,51%	23,79%	24,88%	23,62%	25,40%	23,61%						
18h - 19h	23,95%	26,53%	26,43%	24,87%	27,19%	25,60%						
19h - 20h	15,28%	17,26%	17,88%	18,70%	19,44%	18,85%						
20h - 21h	11,59%	12,51%	14,86%	16,07%	15,69%	15,61%						
21h - 22h	10,04%	12,17%	11,97%	13,09%	14,63%	15,20%						
22h - 23h	9,07%	12,88%	10,42%	12,48%	13,94%	14,73%						
23h - 24h	8,12%	9,67%	9,39%	10,54%	13,06%	13,66%						
Mensal	18,13%	19,29%	21,04%	19,67%	20,65%	20,34%						

Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Junho 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	41,93	23,5	41,37	23,6	-1,3%	41,65
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,88	22,4	42,80	21,9	2,2%	42,34
Campanhã - ISMAI	19 631	42,43	27,8	43,08	27,3	1,5%	42,75
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,12	20,3	24,96	20,4	-0,6%	25,04
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,82	27,3	37,64	26,7	2,2%	37,23
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	0,61	17,9	0,66	17,4	3,2%	4,58
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,8	0,85	20,2	3,0%	0,88
Carreira - Baguim	786	1,01	25,5	1,08	24,6	3,8%	0,89
Baguim - Campainha	752	0,94	25,5	0,88	26,4	-3,3%	0,80
Campainha - Rio Tinto	860	1,43	22,8	1,37	23,5	-2,9%	0,85
Rio Tinto - Levada	453	0,59	18,8	0,59	18,7	0,4%	0,81
Levada - Nau Vitória	1 112	1,43	29,3	1,37	30,2	-2,8%	0,91
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,1	0,58	21,2	-0,6%	0,78
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,9	1,06	20,4	-2,4%	0,87
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,92	21,0	0,63	25,2	-16,4%	0,85
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,87	23,2	1,68	24,7	-6,2%	2,58
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	27,5	0,90	28,5	-3,5%	1,35
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	25,8	0,45	26,0	-0,7%	0,85
24 de Agosto - Bolhão	680	0,64	26,6	0,64	26,7	-0,4%	0,88
Bolhão - Trindade	452	0,38	20,8	0,39	20,6	0,8%	0,90
Trindade - Lapa	857	1,23	23,7	1,26	23,5	1,1%	1,26
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	20,8	0,39	21,0	-0,9%	0,92
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,65	23,4	0,66	23,1	1,0%	0,93
Casa da Música - Francos	872	1,14	25,0	1,13	25,2	-0,6%	0,99
Francos - Ramalde	965	0,93	31,8	0,95	31,4	1,3%	0,91
Ramalde - Viso	621	0,51	27,1	0,49	27,5	-1,4%	0,87
Viso - Sete Bicas	744	0,63	29,4	0,63	29,3	0,4%	0,86
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	23,1	0,84	22,6	2,1%	0,93
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	2,15	18,5	2,44	16,7	10,9%	0,56
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,84	16,6	1,79	17,0	-2,1%	0,54
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,49	23,7	1,49	23,8	-0,2%	0,45
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,49	20,4	1,77	17,8	14,7%	0,45
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,99	17,5	2,08	17,0	3,5%	0,52
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	21,0	1,29	20,0	5,0%	0,60
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,66	15,1	1,94	13,3	13,3%	0,34
Brito Capelo - Mercado	488	1,34	16,3	1,33	16,4	-0,7%	0,57
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,13	25,7	1,28	23,5	9,4%	6,47
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	0,91	21,9	1,48	16,8	30,1%	1,03
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,60	25,4	0,60	25,4	0,2%	1,03
Custóias - Esposade	1 779	1,78	39,1	1,88	37,7	3,8%	0,88
Esposade - Crestins	2 036	1,57	50,0	1,65	48,5	3,1%	0,86
Crestins - Dos Verdes	592	0,63	23,0	0,59	23,7	-2,9%	1,16
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	0,94	21,0	1,50	16,3	28,8%	0,88
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	30,8	0,90	28,9	6,3%	0,90
Cândido dos Reis - Pias	917	0,78	33,0	0,79	32,7	0,9%	0,94
Pias - Araújo	1 258	1,22	35,3	1,20	35,6	-0,8%	0,91
Araújo - Custió	652	1,06	19,7	1,12	19,1	3,0%	1,03
Custió - Parque de Maia	1 419	1,48	34,7	1,46	35,0	-0,8%	6,51
Parque de Maia - Forum	825	1,45	20,3	1,45	20,3	0,0%	0,90
Forum - Zona Industrial	1 119	1,43	28,5	1,44	28,3	0,6%	0,88
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,52	29,8	1,59	28,9	3,1%	1,01
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,46	36,7	1,24	40,3	-9,1%	7,57
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	27,2	0,65	25,9	5,0%	
Linha Amarela	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,69	16,3	0,79	15,4	5,7%	1,01
D. João II - João de Deus	716	1,14	19,8	1,03	20,9	-5,3%	1,05
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,55	15,2		1,04
C.M.Gaia - General Torres	488	0,59	17,8	0,62	17,5	2,0%	1,07
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,1	0,47	16,4	-8,2%	1,06
Jardim do Morro - São Bento	796	1,24	20,7	1,26	20,5	0,9%	1,09
São Bento - Aliados	443	0,39	18,5	0,43	18,1	2,4%	1,00
Aliados - Trindade S	450	0,43	17,1	0,45	16,9	1,1%	1,30
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,58	19,7	0,63	19,1	3,1%	0,93
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,1	0,52	25,5	-1,4%	0,95
Marquês - Combatentes	703	0,56	28,6	0,61	27,7	3,4%	0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,35	22,7	0,35	22,8	-0,3%	0,90
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,80	26,9	0,80	26,8	0,4%	0,96
Polo Universitário - I.P.O	828	1,75	17,7	1,65	18,3	-3,6%	1,15
I.P.O - São João	352	0,52	13,1	0,41	14,1	-6,8%	2,34
Ramal Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	1,07	23,1	1,29	20,5	12,4%	0,46
Botica - Aeroporto	650	1,52	17,5	1,61	16,8	4,3%	8,58

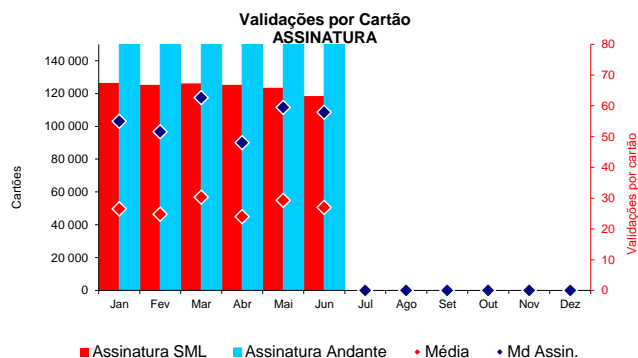
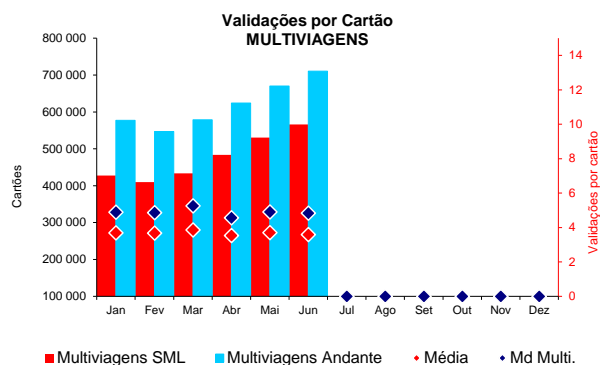
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Junho de 2017

Tempo Viagem + Paragens (sem estações terminus)								
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média	km/h
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	62,13	32,5	62,44	32,3	0,5%	62,28	32,4
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	51,12	35,0	51,52	34,7	0,8%	51,32	34,8
Campanhã - ISMAI	19 631	40,78	28,9	41,73	28,2	2,3%	41,25	28,6

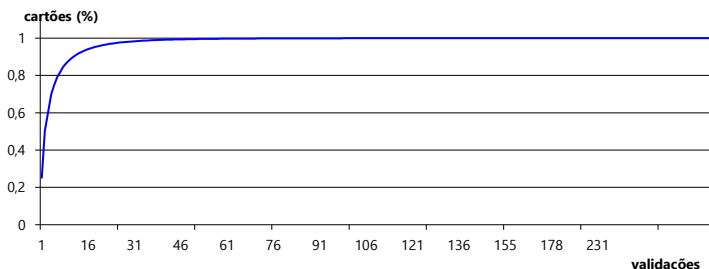
* serviço omnibus e expresso

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	18,0	1,91	18,2	-1,3%	Estádio do Dragão	3,84
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	19,8	0,95	20,0	-1,0%	Campanhã	3,03
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	27,4	0,46	27,4	-0,2%	Heroísmo	0,77
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	28,0	0,64	28,0	0,1%	24 de Agosto	0,82
Bolhão - Trindade	452	0,38	20,4	0,38	20,5	-0,5%	Bolhão	0,83
Trindade - Lapa	857	1,24	23,4	1,35	22,3	5,1%	Trindade	1,14
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,9	0,40	22,0	-0,3%	Lapa	0,85
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	24,3	0,68	23,7	2,6%	Carolina Michaelis	0,87
Casa da Música - Francos	872	1,19	25,0	1,13	25,7	-2,7%	Casa da Música	0,95
Francos - Ramalde	965	0,94	32,8	0,94	32,7	0,3%	Francos	0,85
Ramalde - Viso	621	0,51	28,5	0,49	28,9	-1,5%	Ramalde	0,81
Viso - Sete Bicas	744	0,63	30,5	0,63	30,5	0,1%	Viso	0,79
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,85	22,3	0,82	22,6	-1,5%	Sete Bicas	0,88
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,21
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,95	24,9	1,17	22,0	13,3%	Fonte do Cuco	0,75
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,59	31,9	0,57	32,5	-1,6%	Custóias	0,67
Custóias - Esposade	1 779	1,78	44,2	1,74	44,8	-1,3%	Esposade	0,61
Esposade - Crestins	2 036	1,58	56,3	1,56	56,7	-0,7%	Crestins	0,58
Crestins - Dos Verdes	592	0,83	23,5	0,75	24,7	-4,9%	Dos Verdes (B)	0,79
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,91
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,05	30,3	1,01	31,1	-2,4%	Lidador	0,60
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,06	38,0	1,05	38,1	-0,3%	Vilar do Pinheiro	0,59
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,54	55,9	1,60	54,3	2,9%	Modivas Sul	0,58
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,60	55,9	1,62	55,4	1,0%	Modivas Centro	0,65
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,92	41,2	0,88	42,1	-2,2%	Mindelo	0,83
Modivas Centro - Mindelo	2 687	3,31	39,8	3,39	39,1	2,0%	Espaço Natureza	0,58
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,65	34,2	0,65	34,4	-0,7%	Varziela	0,80
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	49,1	1,28	46,8	4,9%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,78	35,0	0,82	34,2	2,5%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,56	34,7	0,57	34,5	0,6%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,46	35,0	1,48	34,6	1,2%	Vila do Conde	0,87
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,4	0,73	26,9	2,1%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	27,3	0,88	26,8	2,0%	Portas Fronhas	0,92
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,81	25,3	0,82	25,2	0,2%	S. Bras	0,65
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,54	25,5	0,58	24,7	3,1%	Póvoa de Varzim	7,65
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,93	23,4	0,86	24,4	-3,9%	Sra da Hora (C)	1,17
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	0,98
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	22,1	1,60	16,4	34,4%	Cândido dos Reis	0,80
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	32,5	0,87	31,1	4,6%	Pias	0,80
Cândido dos Reis - Pias	917	0,81	34,3	0,81	34,1	0,4%	Araújo	0,83
Pias - Araújo	1 258	1,23	36,9	1,23	36,9	0,0%	Custió	0,82
Araújo - Custió	652	1,09	20,5	1,19	19,4	5,6%	Parque de Maia	0,94
Custió - Parque de Maia	1 419	1,52	35,5	1,48	36,1	-1,7%	Forum	3,78
Parque de Maia - Forum	825	1,47	21,0	1,48	20,9	0,2%	Zona Industrial	0,79
Forum - Zona Industrial	1 119	1,36	30,8	1,42	30,0	2,7%	Mandim	0,74
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,49	31,8	1,61	30,2	5,4%	Castelo da Maia	0,95
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,40	39,3	1,26	41,9	-6,1%	ISMAI	9,44
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	28,9	0,66	6,7	331,0%		

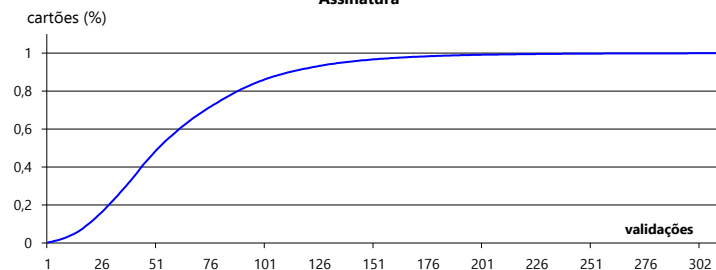


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	4 922 993	4 922 993	24 702 783	24 702 783	5,018	5,018	9 311 328	9 311 328	191 104	158 806
Fev	4 595 759	9 518 752	23 527 315	48 230 098	5,119	5,067	8 773 621	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	9 025 449	37 583 223	201 450	156 884
Mai	5 578 417	25 296 364	28 534 480	128 984 854	5,115	5,099	10 681 845	48 265 068	212 240	179 949
Jun	5 226 554	30 522 918	26 660 730	155 645 584	5,101	5,099	9 974 066	58 239 134	204 525	174 218
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	25,68%	até 1	25,68%
2	26,52%	até 2	52,20%
3	10,30%	até 3	62,50%
4	9,60%	até 4	72,11%
5	4,91%	até 5	77,02%
10	1,60%	até 10	89,91%
15	0,62%	até 15	94,52%
30	0,12%	até 30	98,63%
45	0,03%	até 45	99,51%
60	0,01%	até 60	99,77%

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

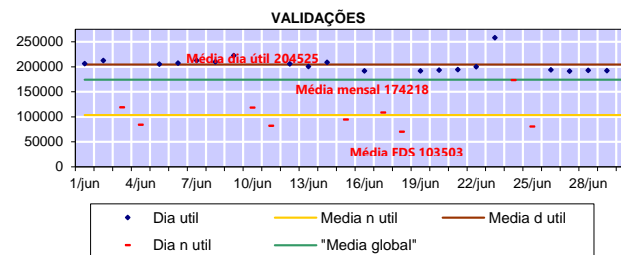
4,79

Validações	%	Validações	% ac
5	0,46%	até 5	2,22%
15	0,79%	até 15	8,74%
30	1,28%	até 30	24,84%
45	1,30%	até 45	44,98%
60	0,92%	até 60	61,61%
75	0,71%	até 75	73,83%
90	0,51%	até 90	83,24%
100	0,38%	até 100	87,57%
125	0,17%	até 125	94,14%
150	0,08%	até 150	97,22%

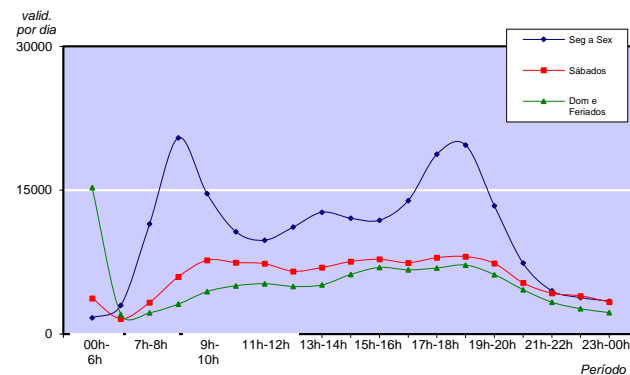
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

57,87

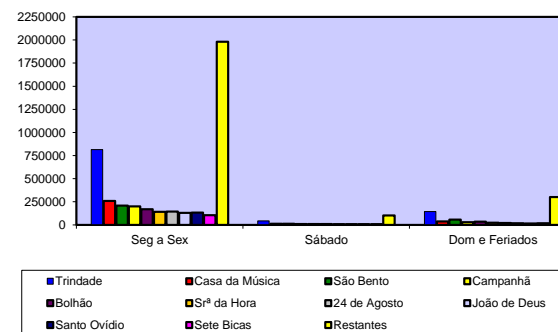
	Validações	%
Seg a Sex	4 295 029	82,2%
Sábados	227 621	4,4%
Dom e Feriados	703 904	13,5%
Total do Mês	5 226 554	



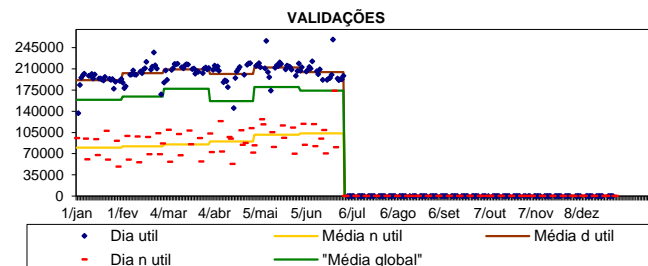
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	978 326	22,8%
10h-17h	1 726 655	40,2%
17h-20h	1 088 969	25,4%
20h-8h	501 079	11,7%
Sábados		
9h-19h	149 740	65,8%
19h-9h	77 881	34,2%
Dom e Feriados		
14h-19h	237 770	33,8%
19h-14h	466 134	66,2%
Total do Mês	5 226 554	



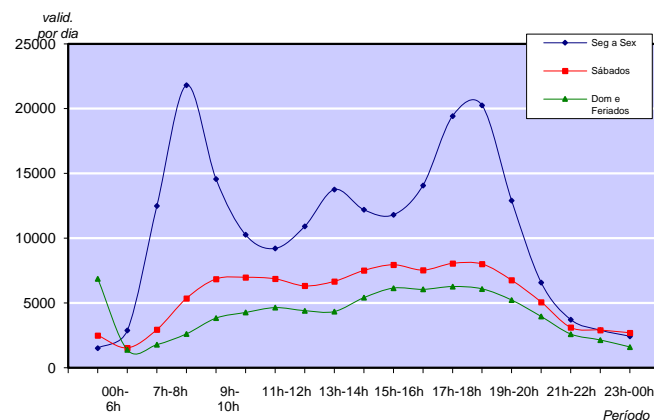
	Validações	%
Trindade	1 000 895	19,2%
Casa da Música	311 498	6,0%
São Bento	281 493	5,4%
Campanhã	240 460	4,6%
Bolhão	215 813	4,1%
Srª da Hora	174 410	3,3%
24 de Agosto	173 267	3,3%
João de Deus	155 984	3,0%
Santo Ovídio	153 802	2,9%
Sete Bicas	132 052	2,5%
Restantes	2 386 880	45,7%
Total do Mês	5 226 554	



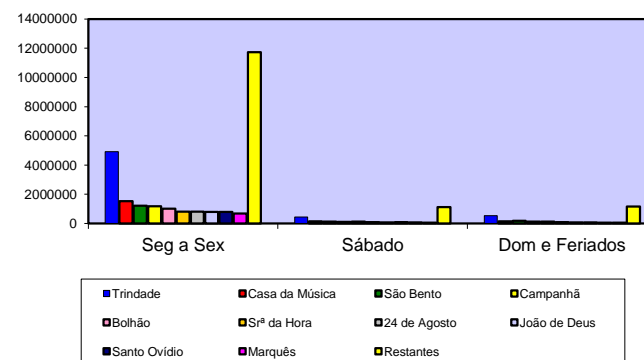
Validações		%
Seg a Sex	25 465 026	83,4%
Sábados	2 429 684	8,0%
Dom e Feriados	2 628 208	8,6%
Total	30 522 918	



Validações		%
Seg a Sex		
7h-10h	6 109 381	24,0%
10h-17h	10 278 623	40,4%
17h-20h	6 573 219	25,8%
20h-8h	2 503 803	9,8%
Sábados		
9h-19h	1 673 301	68,9%
19h-9h	756 383	31,1%
Dom e Feriados		
14h-19h	989 044	37,6%
19h-14h	1 639 164	62,4%
Total	30 522 918	



Validações		%
Trindade	5 897 217	19,3%
Casa da Música	1 815 291	5,9%
São Bento	1 532 631	5,0%
Campanhã	1 411 340	4,6%
Bolhão	1 265 565	4,1%
Srª da Hora	978 390	3,2%
24 de Agosto	950 069	3,1%
João de Deus	941 225	3,1%
Santo Ovídio	920 981	3,0%
Marquês	799 005	2,6%
Restantes	14 011 204	45,9%
Total	30 522 918	



Validações por tipo de título

Junho de 2017

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 212 913	405 429	249 405	41 897	55 137	56 631	2 021 412
Assinatura	648 392	503 446	209 933	71 220	43 475	15 545	1 492 011
Sociais	461 432	541 177	235 028	85 673	47 550	25 117	1 395 977
escola.tp	97 261	96 375	53 689	29 222	19 218	19 769	315 534
Total	2 419 998	1 546 427	748 055	228 012	165 380	117 062	5 224 934

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	23%	8%	5%	1%	1%	1%	39%
Assinatura	12%	10%	4%	1%	1%	0%	29%
Sociais	9%	10%	4%	2%	1%	0%	27%
escola.tp e superior.tp	2%	2%	1%	1%	0%	0%	6%
Total	46%	30%	14%	4%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	1	0	0	0	1
Assinatura	33	260	308	731	0	0	1 332
Sociais	0	0	18	269	0	0	287
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	33	260	327	1 000	0	0	1 620

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	26 503	26 503	17 350	17 350
Fev	23 285	49 788	14 988	32 338
Mar	26 816	76 604	16 622	48 960
Abr	23 739	100 343	14 222	63 182
Mai	27 973	128 316	15 963	79 144
Jun	24 966	153 282	14 614	93 758
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	51	25	76
Hora 8	54	27	80
Hora 9	53	27	80
Hora 17	53	27	80
Hora 18	53	27	79
Hora 19	52	27	79
Pico Utilização Hora 8	60	29	88

Número médio de veículos em utilização em dia útil

