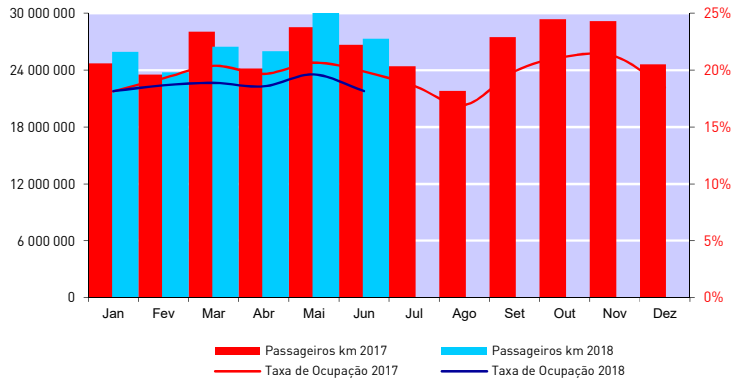
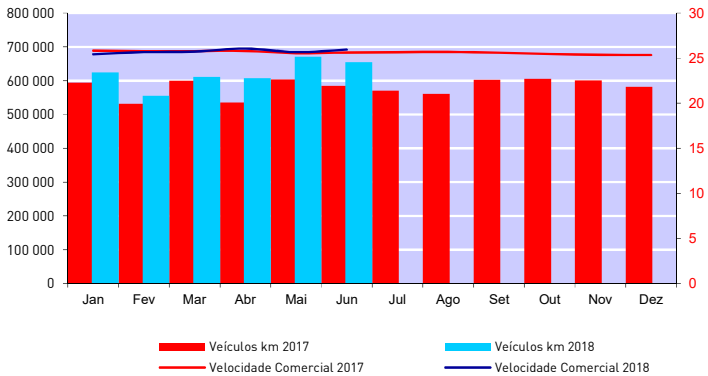


Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	585 174	654 933	11,9%
Lugares km	134 117 743	150 450 781	12,2%
Lugares km - Livres	107 457 013	123 128 736	14,6%
Lugares km - Ocupados	26 660 730	27 322 046	2,5%
Veículos horas	22 862	25 244	10,4%
Lugares horas	5 184 412	5 735 952	10,6%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	22,0	-0,6%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,4	32,6	0,8%
L Verde (CMP/ISM)	28,2	28,2	0,2%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,3	20,0	-1,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,0	27,2	0,7%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,6	23,7	0,1%
Global	25,6	25,9	1,3%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	5 226 554	5 336 153	2,1%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,83	4,96	2,6%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	57,87	59,50	2,8%
Clientes Regulares (MP)	71 718	74 427	3,8%
Clientes Frequentes (MP)	28 261	29 662	5,0%
Passageiros km	26 660 730	27 322 046	2,5%
Percurso médio	5,101	5,120	0,4%
Vel. Comercial Passageiros	26,19	26,57	1,5%
Acidentes	6	6	0,0%
Acidentes / milhão km	10,25	9,16	-10,7%
Taxa de ocupação	19,88%	18,16%	-1,72 pp

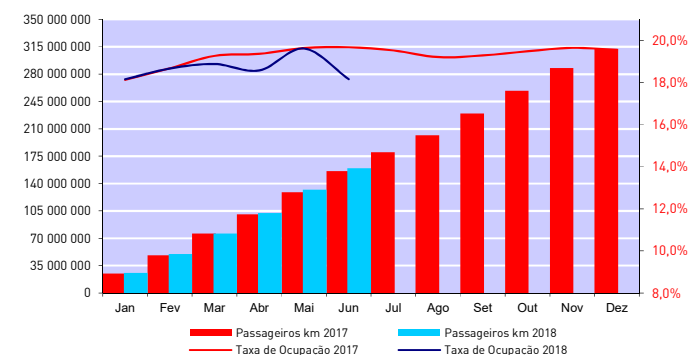
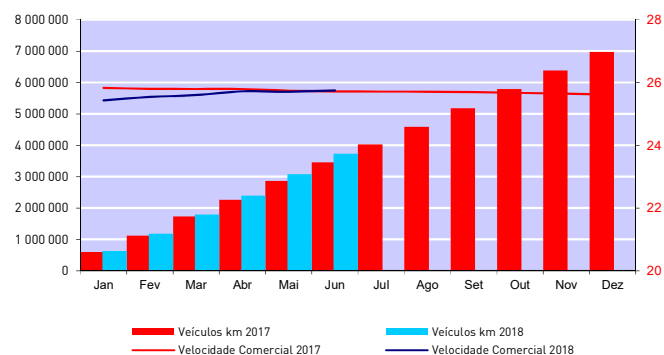


Indicadores Metro - Acumulado

Junho de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	3 449 062	3 723 562	8,0%
Lugares km	791 056 741	854 153 380	8,0%
Lugares km - Livres	635 411 157	694 578 675	9,3%
Lugares km - Ocupados	155 645 584	159 574 704	2,5%
Veículos horas	134 044	117 091	-12,6%
Lugares horas	30 408 831	32 298 082	6,2%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	22,1	-0,8%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,7	32,5	-0,6%
L Verde (CMP/ISM)	28,2	28,1	-0,6%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,1	-1,4%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,1	-0,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,6	-0,7%
Global	25,7	25,7	0,1%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	30 522 918	31 412 386	2,9%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,88	5,06	3,8%
valid. médias por assinatura (Andante)	55,78	59,18	6,1%
Cientes Regulares MP (média mensal)	73 896	76 803	3,9%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	29 697	31 843	7,2%
Passageiros km	155 645 584	159 574 704	2,5%
Percurso médio	5,099	5,080	-0,4%
Vel. Comercial Passageiros	26,37	26,39	0,0%
Acidentes	43	36	-16,3%
Acidentes / milhão km	12,47	9,67	-22,5%
Taxa de ocupação	19,68%	18,68%	-0,99 pp



Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	41,21%
Trindade (D) - Aliados	40,29%
São Bento - Aliados	38,22%
Aliados - São Bento	37,32%
Lapa - Trindade	33,70%
Carolina Michaelis - Lapa	33,47%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	32,38%
Casa da Música - Carolina Michaelis	31,93%
Jardim do Morro - São Bento	31,26%
Faria Guimaraes - Trindade (D)	31,03%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,96%
Sr. de Matosinhos - Mercado	1,06%
Fânzeres - Venda Nova	1,90%
Venda Nova - Fânzeres	2,72%
Brito Capelo - Mercado	3,41%
Venda Nova - Carreira	3,45%
ISMAI - Castelo da Maia	3,54%
Castelo da Maia - ISMAI	3,62%
Mercado - Brito Capelo	3,92%
Carreira - Venda Nova	5,00%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	78,57%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	75,24%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	74,56%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	69,88%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	68,45%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	66,13%
Aliados - São Bento	18h - 19h	62,55%
Aliados - São Bento	17h - 18h	60,94%
São Bento - Jardim do Morro	18h - 19h	60,15%
Jardim do Morro - General Torres	18h - 19h	58,78%

Taxas de Ocupação por Faixa Horária- Mensal

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
24h - 6h	8,90%	5,92%	5,82%	6,21%	10,08%	10,87%						
6h - 7h	13,06%	12,85%	13,02%	10,28%	12,18%	10,91%						
7h - 8h	24,61%	24,59%	25,61%	25,94%	27,03%	23,28%						
8h - 9h	25,68%	26,72%	28,29%	30,72%	31,20%	28,41%						
9h - 10h	16,78%	17,52%	18,45%	19,70%	20,26%	19,00%						
10h - 11h	14,56%	15,18%	15,39%	14,18%	14,54%	14,49%						
11h - 12h	15,22%	15,61%	15,07%	13,15%	13,68%	13,31%						
12h - 13h	17,57%	17,61%	17,77%	15,38%	15,77%	14,80%						
13h - 14h	21,45%	22,10%	21,91%	18,55%	18,57%	16,77%						
14h - 15h	19,16%	19,89%	18,71%	16,42%	17,07%	15,80%						
15h - 16h	18,66%	18,99%	17,92%	16,25%	17,47%	16,27%						
16h - 17h	18,09%	18,39%	18,48%	18,91%	20,15%	18,30%						
17h - 18h	22,54%	22,94%	23,48%	26,59%	28,17%	25,84%						
18h - 19h	24,43%	24,95%	25,75%	28,27%	30,25%	27,81%						
19h - 20h	15,34%	16,85%	17,47%	19,60%	21,12%	18,77%						
20h - 21h	11,83%	12,59%	12,92%	14,73%	16,17%	14,07%						
21h - 22h	10,97%	12,55%	11,60%	12,83%	15,14%	14,97%						
22h - 23h	11,50%	13,06%	13,61%	13,03%	15,64%	15,45%						
23h - 24h	9,46%	9,88%	10,28%	10,76%	15,04%	13,43%						
Mensal	18,15%	18,66%	18,88%	18,57%	19,62%	18,16%						

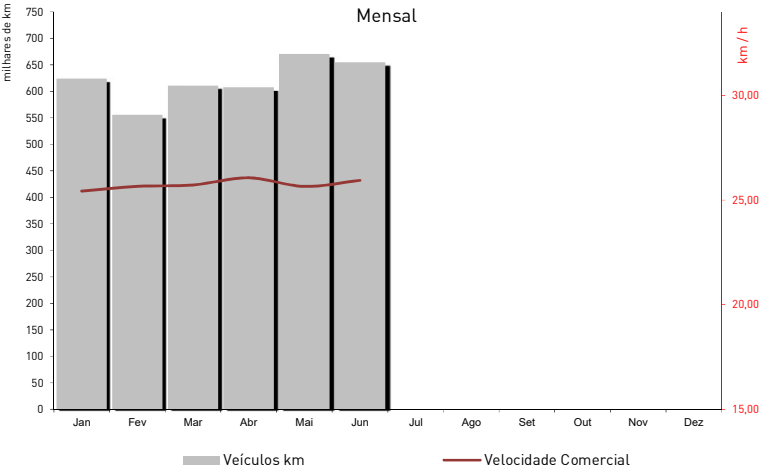
Indicadores de Oferta

Junho de 2018

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	372 108	251 574	623 682	372 108	251 574	623 682	80 375 279	62 390 324	142 765 603	80 375 279	62 390 324	142 765 603	
Fevereiro	330 749	224 798	555 547	702 857	476 372	1 179 229	71 441 763	55 749 974	127 191 738	151 817 042	118 140 298	269 957 340	
Março	358 656	252 524	611 180	1 061 513	728 896	1 790 409	77 469 672	62 625 986	140 095 658	229 286 714	180 766 284	410 052 998	
Abril	336 633	271 125	607 758	1 398 146	1 000 021	2 398 166	72 712 733	67 238 895	139 951 628	301 999 447	248 005 179	550 004 626	
Maio	393 019	277 443	670 462	1 791 165	1 277 464	3 068 629	84 892 122	68 805 850	153 697 972	386 891 569	316 811 030	703 702 599	
Junho	374 145	280 788	654 933	2 165 310	1 558 252	3 723 562	80 815 365	69 635 416	150 450 781	467 706 934	386 446 446	854 153 380	
Julho			0			0			0			0	
Agosto			0			0			0			0	
Setembro			0			0			0			0	
Outubro			0			0			0			0	
Novembro			0			0			0			0	
Dezembro			0			0			0			0	

Taxas de Ocupação			
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	18,15%	25,68%	18,15%
Fevereiro	18,66%	26,72%	18,39%
Março	18,88%	28,29%	18,56%
Abril	18,57%	30,72%	18,56%
Maio	19,62%	31,20%	18,79%
Junho	18,16%	28,41%	18,68%
Julho			
Agosto			
Setembro			
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

Veículos horas			Lugares horas		Velocidade Comercial		Acidentes		
	mês	acumulado	% plano	mês	acumulado	mês	acumulado	mês	acumulado
Janeiro	24 523	24 523	99,1%	5 554 791	5 554 791	25,43	25,43	4	4
Fevereiro	21 652	46 175	98,5%	4 904 845	10 459 636	25,66	51,09	9	13
Março	21 931	68 106	98,0%	4 973 320	15 432 956	25,73	76,82	3	16
Abril	23 314	91 420	97,7%	5 308 781	20 741 737	26,07	102,88	9	25
Maio	25 670	117 091	97,7%	5 820 393	26 562 130	25,66	128,54	5	30
Junho	25 244	117 091	98,9%	5 735 952	32 298 082	25,94	154,49	6	36
Julho								0	
Agosto								0	
Setembro								0	
Outubro								0	
Novembro								0	
Dezembro								0	



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Junho de 2018

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	41,86	23,5	41,32	23,8	-1,3%	41,59
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,16	22,3	43,01	21,8	2,0%	42,59
Campanhã - ISMAI	19 631	41,86	28,1	42,16	27,9	0,7%	42,01
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,47	20,0	25,37	20,1	-0,4%	25,42
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,68	27,4	37,26	27,0	1,6%	36,97

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Tempo Médio de Paragem
							minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,55	18,0	0,57	17,9	0,9%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,77	20,6	0,81	20,0	2,7%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	0,97	25,3	1,05	24,3	4,1%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,91	25,3	0,86	26,1	-2,9%	Baguim
Campanha - Rio Tinto	860	1,40	22,7	1,34	23,3	-2,6%	Campanha
Rio Tinto - Levada	453	0,59	18,1	0,59	18,1	0,2%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,39	29,2	1,34	29,8	-2,1%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,55	21,1	0,55	21,1	0,0%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,07	19,8	1,02	20,3	-2,6%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,87	21,0	0,59	25,1	-16,3%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,82	22,0	1,62	23,4	-6,0%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,94	25,5	0,86	26,4	-3,4%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,43	25,9	0,42	26,1	-0,7%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	26,6	0,61	26,6	0,0%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,34	20,6	0,36	20,3	1,4%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,17	23,9	1,16	23,9	-0,2%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,38	20,7	0,36	21,0	-1,2%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,61	23,4	0,62	23,3	0,7%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,08	25,4	1,09	25,2	0,7%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,89	31,9	0,92	31,4	1,5%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,48	27,0	0,46	27,3	-1,1%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,59	29,4	0,60	29,2	0,7%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,75	23,2	0,79	22,6	2,4%	Sete Bicas
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,12	18,9	2,31	17,6	7,4%	Sra da Hora (A)
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,89	16,4	1,84	16,8	-2,0%	Vasco da Gama
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,53	23,6	1,52	23,8	-0,6%	Estádio do Mar
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,54	20,4	1,83	17,8	14,9%	Pedro Hispano
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,14	17,0	2,12	17,1	-0,5%	Parque de Real
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,24	21,0	1,35	19,8	6,4%	C. Matosinhos
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,70	16,2	2,11	12,8	19,4%	Matosinhos Sul
Brito Capelo - Mercado	488	1,40	16,2	1,33	16,9	-4,1%	Brito Capelo
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,12	26,4	1,30	23,8	11,2%	Mercado
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,83	22,7	1,19	19,0	19,4%	Sra da Hora (B)
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,56	26,4	0,56	26,3	0,1%	Fonte do Cuco
Custóias - Esposade	1 779	1,71	39,9	1,83	38,2	4,3%	Custóias
Esposade - Crestins	2 036	1,55	49,4	1,63	47,8	3,4%	Esposade
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,2	0,63	22,2	9,1%	Crestins
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,87	21,8	1,30	17,7	22,9%	Sra da Hora (C)
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	31,0	0,77	31,1	-0,2%	Fonte do Cuco
Cândido dos Reis - Pias	917	0,74	33,0	0,77	32,5	1,5%	Cândido dos Reis
Pias - Araújo	1 258	1,18	35,4	1,18	35,5	-0,1%	Pias
Araújo - Custió	652	0,65	24,4	0,61	24,9	-2,0%	Araújo
Custió - Parque de Maia	1 419	1,45	34,9	1,45	34,9	-0,1%	Custió
Parque de Maia - Forum	825	1,43	20,4	1,39	20,7	-1,6%	Parque de Maia
Forum - Zona Industrial	1 119	1,38	28,7	1,38	28,7	-0,1%	Forum
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,51	29,5	1,58	28,7	2,5%	Zona Industrial
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	37,0	1,20	40,7	-9,2%	Mandim
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,55	27,2	0,62	25,9	4,8%	Castelo da Maia
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,70	16,2	0,78	15,5	4,7%	Santo Ovídio
D. João II - João de Deus	716	1,12	20,0	1,01	21,1	-5,1%	D. João II
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,54	15,4	0,0%	João de Deus
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,0	0,62	17,6	2,4%	C.M.Gaia
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,0	0,46	16,4	-8,5%	General Torres
Jardim do Morro - São Bento	796	1,52	18,3	1,57	18,0	1,7%	Jardim do Morro
São Bento - Aliados	443	0,39	18,6	0,42	18,2	2,1%	São Bento
Aliados - Trindade S	450	0,42	17,1	0,44	16,9	1,4%	Aliados
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,56	19,8	0,62	19,1	3,3%	Trindade S
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,3	0,51	25,8	-2,0%	Faria Guimaraes
Marquês - Combatentes	703	0,54	29,1	0,59	28,0	3,8%	Marquês
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	23,0	0,33	23,1	-0,3%	Combatentes
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,78	27,2	0,80	26,9	1,2%	Salgueiros
Polo Universitário - I.P.O	828	1,75	17,7	1,70	18,0	-1,8%	Polo Universitário
I.P.O - São João	352	0,68	11,9	0,57	12,7	-6,2%	I.P.O
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,3	1,07	20,3	5,1%	Dos Verdes (E)
Botica - Aeroporto	650	1,13	18,6	1,11	18,9	-1,3%	Botica

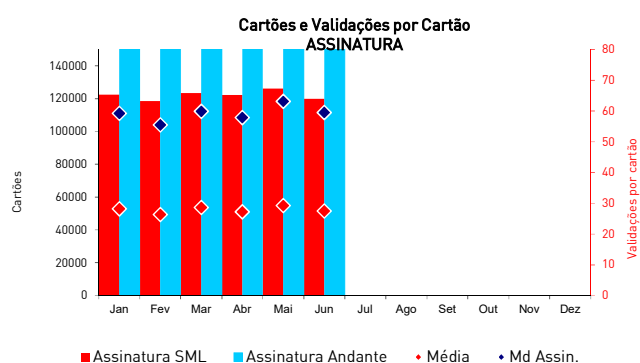
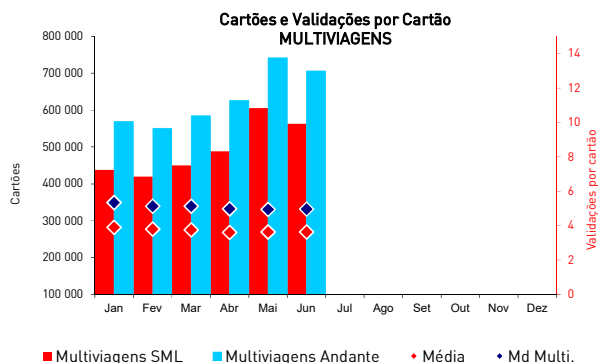
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Junho de 2018

Tempo Viagem + Paragens (sem estações terminus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	61,58	32,8	62,00	32,5	0,7%	61,79
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,55	35,4	51,09	35,0	1,1%	50,82
Campanhã - ISMAI	19 631	41,30	28,5	41,62	28,3	0,8%	41,46

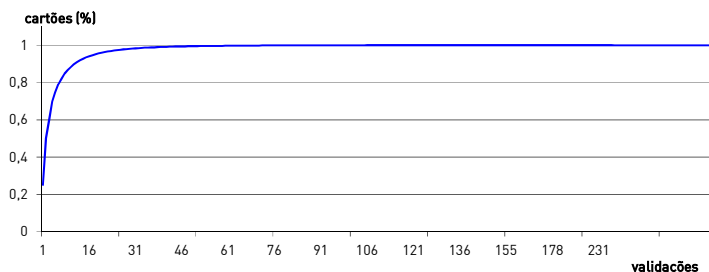
* serviço omnibus e expresso

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	1,95	18,0	1,89	18,3	-1,5%	Estádio do Dragão	4,01
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	19,8	0,90	20,3	-2,4%	Campanhã	2,99
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	26,8	0,43	26,9	-0,5%	Heroísmo	0,83
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,7	0,62	27,6	0,4%	24 de Agosto	0,86
Bolhão - Trindade	452	0,35	20,4	0,35	20,4	0,0%	Bolhão	0,87
Trindade - Lapa	857	1,18	23,8	1,21	23,4	1,4%	Trindade	1,18
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,38	21,8	0,36	22,0	-1,0%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,61	24,1	0,63	23,8	0,9%	Carolina Michaelis	0,90
Casa da Música - Francos	872	1,10	25,6	1,09	25,7	-0,4%	Casa da Música	1,00
Francos - Ramalde	965	0,91	32,7	0,92	32,5	0,6%	Francos	0,88
Ramalde - Viso	621	0,48	28,3	0,46	28,6	-1,1%	Ramalde	0,84
Viso - Sete Bicas	744	0,60	30,3	0,60	30,3	0,1%	Viso	0,83
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,76	23,1	0,78	22,7	1,5%	Sete Bicas	0,91
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,33
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,86	26,3	1,05	23,5	12,3%	Fonte do Cuco	0,73
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,56	32,9	0,54	33,4	-1,5%	Custoias	0,67
Custoias - Esposade	1 779	1,74	44,4	1,73	44,7	-0,6%	Esposade	0,65
Esposade - Crestins	2 036	1,56	55,9	1,56	56,1	-0,4%	Crestins	0,59
Crestins - Dos Verdes	592	0,79	23,7	0,74	24,7	-3,7%	Dos Verdes (B)	0,82
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	1,00
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,03	29,8	1,02	29,9	-0,2%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	37,2	1,04	37,3	-0,3%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,51	56,4	1,60	54,1	4,1%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,57	56,5	1,63	55,0	2,8%	Modivas Centro	0,61
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,85	43,5	0,82	44,6	-2,5%	Modivas Norte	0,87
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,70	35,5	0,69	35,8	-0,8%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	48,8	1,44	48,0	1,7%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,64	34,5	0,63	34,9	-1,1%	Varziela	0,84
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,17	49,1	1,29	46,1	6,3%	Árvore	0,58
Varziela - Árvore	859	0,77	34,9	0,80	34,2	1,8%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,55	35,1	0,55	34,8	0,7%	Santa Clara	0,67
Azurara - Santa Clara	1 218	1,42	35,5	1,47	34,7	2,2%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,68	27,3	0,72	26,6	2,8%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,84	27,1	0,87	26,7	1,7%	Portas Fronhas	0,97
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,78	25,5	0,79	25,3	0,6%	S. Bras	0,69
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,52	25,0	0,56	24,3	3,0%	Póvoa de Varzim	6,81
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,91	23,2	0,88	23,6	-1,8%	Sra da Hora (C)	1,27
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,01
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,89	22,3	1,42	17,4	28,5%	Cândido dos Reis	0,84
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,81	31,6	0,84	31,1	1,5%	Pias	0,87
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	33,4	0,83	32,7	2,3%	Araújo	0,91
Pias - Araújo	1 258	1,22	35,9	1,23	35,6	0,8%	Custiú	0,87
Araújo - Custiú	652	0,68	24,9	0,66	25,3	-1,3%	Parque de Maia	0,98
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,53	34,7	1,48	35,5	-2,1%	Forum	1,49
Parque de Maia - Forum	825	1,47	20,6	1,41	21,1	-2,4%	Zona Industrial	0,88
Forum - Zona Industrial	1 119	1,44	28,7	1,41	29,0	-1,2%	Mandim	0,84
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	29,3	1,62	28,9	1,3%	Castelo da Maia	1,02
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,49	36,4	1,28	39,9	-8,8%	ISMAI	6,70
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,59	27,1	0,66	8,5	220,1%		

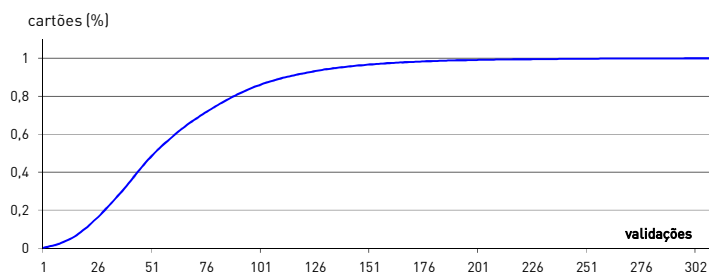


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 158 087	5 158 087	25 917 227	25 917 227	5,025	5,025	9 803 421	9 803 421	200 308	166 390
Fev	4 717 781	9 875 868	23 739 256	49 656 484	5,032	5,028	8 955 849	18 759 270	206 350	168 492
Mar	5 222 745	15 098 613	26 452 105	76 108 588	5,065	5,041	9 954 726	28 713 996	208 263	168 476
Abr	5 086 417	20 185 030	25 993 917	102 102 505	5,110	5,058	9 737 692	38 451 688	209 910	169 547
Mai	5 891 203	26 076 233	30 150 153	132 252 659	5,118	5,072	11 301 678	49 753 366	224 244	190 039
Jun	5 336 153	31 412 386	27 322 046	159 574 704	5,120	5,080	10 242 478	59 995 843	206 310	177 872
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	26,93%	até 1	26,93%
2	25,45%	até 2	52,38%
3	10,01%	até 3	62,39%
4	9,24%	até 4	71,63%
5	4,80%	até 5	76,42%
10	1,61%	até 10	89,46%
15	0,67%	até 15	94,21%
30	0,12%	até 30	98,43%
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)

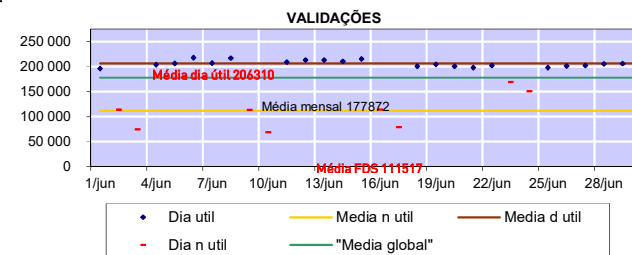
4,92

Validações	%	Validações	% ac
5	0,30%	até 5	1,35%
15	0,75%	até 15	7,10%
30	1,26%	até 30	22,72%
45	1,28%	até 45	43,18%
60	1,04%	até 60	60,03%
75	0,74%	até 75	72,76%
90	0,55%	até 90	82,38%
100	0,39%	até 100	86,85%
125	0,21%	até 125	93,93%
150	0,09%	até 150	97,15%

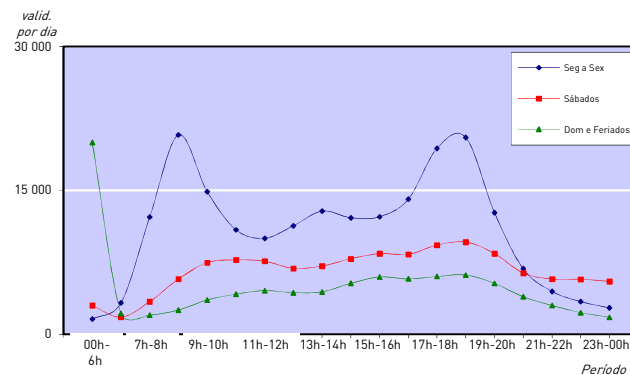
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

59,50

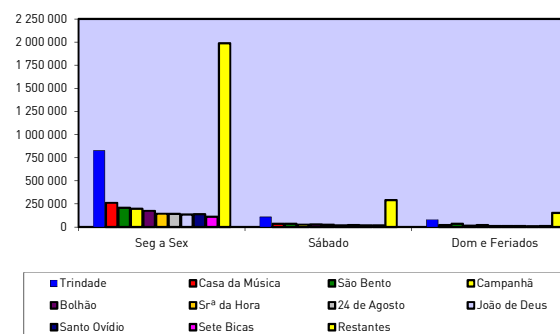
	Validações	%
Seg a Sex	4 332 504	81,2%
Sábados	630 494	11,8%
Dom e Feriados	373 155	7,0%
Total do Mês	5 336 153	



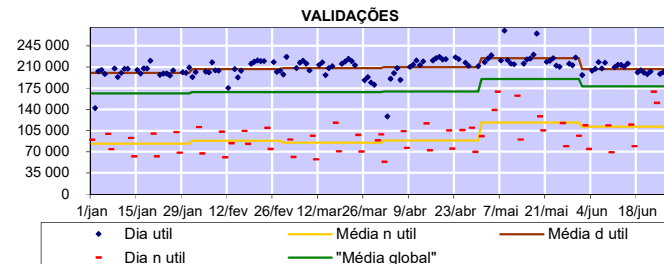
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	1 005 418	23,2%
10h-17h	1 754 547	40,5%
17h-20h	1 103 960	25,5%
20h-8h	468 579	10,8%
Sábados		
9h-19h	401 710	63,7%
19h-9h	228 784	36,3%
Dom e Feriados		
14h-19h	117 067	31,4%
19h-14h	256 088	68,6%
Total do Mês	5 336 153	



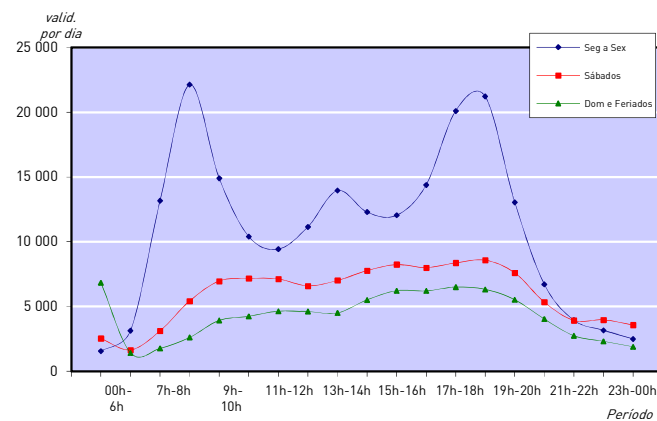
	Validações	%
Trindade	1 018 734	19,1%
Casa da Música	319 489	6,0%
São Bento	276 709	5,2%
Campanhã	239 544	4,5%
Bolhão	227 186	4,3%
Srª da Hora	179 726	3,4%
24 de Agosto	173 991	3,3%
João de Deus	165 255	3,1%
Santo Ovídio	164 601	3,1%
Sete Bicas	140 088	2,6%
Restantes	2 430 830	45,6%
Total do Mês	5 336 153	



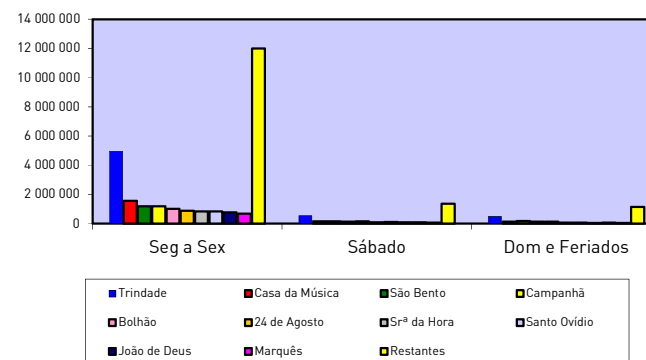
	Validações	%
Seg a Sex	25 940 748	82,6%
Sábados	2 935 513	9,3%
Dom e Feriados	2 536 125	8,1%
Total	31 412 386	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	6 224 690	24,0%
10h-17h	10 372 552	40,0%
17h-20h	6 740 011	26,0%
20h-8h	2 603 495	10,0%
Sábados		
9h-19h	1 970 623	67,1%
19h-9h	964 890	32,9%
Dom e Feriados		
14h-19h	953 476	37,6%
19h-14h	1 582 649	62,4%
Total	31 412 386	



	Validações	%
Trindade	5 989 180	19,1%
Casa da Música	1 857 084	5,9%
São Bento	1 543 154	4,9%
Campanhã	1 448 796	4,6%
Bolhão	1 293 046	4,1%
24 de Agosto	1 050 240	3,3%
Srª da Hora	1 032 744	3,3%
Santo Ovídio	970 066	3,1%
João de Deus	946 371	3,0%
Marquês	808 794	2,6%
Restantes	14 472 911	46,1%
Total	31 412 386	



Validações por tipo de título

Junho de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 225 662	380 305	258 074	41 273	58 552	57 393	2 021 259
Assinatura	683 442	536 657	230 630	84 038	50 559	15 923	1 601 249
Sociais	460 004	501 635	235 428	86 271	45 996	23 868	1 353 202
escola.tp	109 515	108 216	60 371	34 643	21 787	24 539	359 071
Total	2 478 623	1 526 813	784 503	246 225	176 894	121 723	5 334 781

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	23%	7%	5%	1%	1%	1%	38%
Assinatura	13%	10%	4%	2%	1%	0%	30%
Sociais	9%	9%	4%	2%	1%	0%	25%
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	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	38	147	273	730	0	0	1 188
Sociais	0	0	0	184	0	0	184
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	38	147	273	914	0	0	1 372

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	30 802	30 802	16 102	16 102
Fev	27 536	58 338	14 407	30 509
Mar	27 264	85 602	15 039	45 548
Abr	19 249	104 851	11 321	56 869
Mai	25 359	130 210	11 190	68 059
Jun	22 589	152 799	11 055	79 115
Jul		152 799		79 115
Ago		152 799		79 115
Set		152 799		79 115
Out		152 799		79 115
Nov		152 799		79 115
Dez		152 799		79 115

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	50	26	76
Hora 8	50	26	75
Hora 9	50	26	76
Hora 17	50	26	75
Hora 18	49	26	75
Hora 19	49	26	75
Pico Utilização Hora 8	100	52	152

Número médio de veículos em utilização em dia útil

