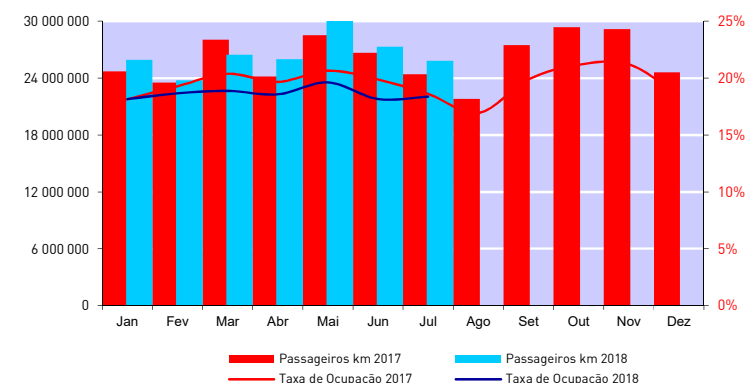
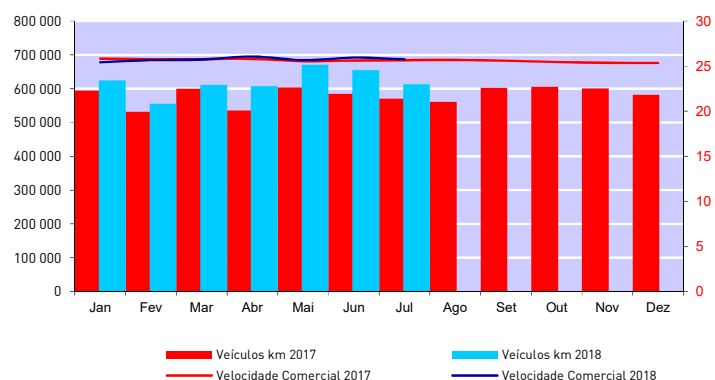


Indicadores Metro - Mensal

Julho de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	570 990	613 517	7,4%
Lugares km	131 087 466	140 649 008	7,3%
Lugares km - Livres	106 693 046	114 805 608	7,6%
Lugares km - Ocupados	24 394 420	25 843 400	5,9%
Veículos horas	21 932	23 814	8,6%
Lugares horas	4 981 077	5 401 312	8,4%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,2	-0,9%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,4	32,5	0,3%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,1	-0,7%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,2	-1,0%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,4	0,2%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,8	23,6	-0,8%
Global	25,7	25,8	0,4%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	4 737 992	4 981 494	5,1%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,02	5,21	3,8%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,63	62,46	4,7%
Clientes Regulares (MP)	60 851	64 938	6,7%
Clientes Frequentes (MP)	23 512	24 216	3,0%
Passageiros km	24 394 420	25 843 400	5,9%
Percurso médio	5,149	5,188	0,8%
Vel. Comercial Passageiros	26,33	26,56	0,9%
Acidentes	6	2	-66,7%
Acidentes / milhão km	10,51	3,26	-69,0%
Taxa de ocupação	18,61%	18,37%	-0,23 pp

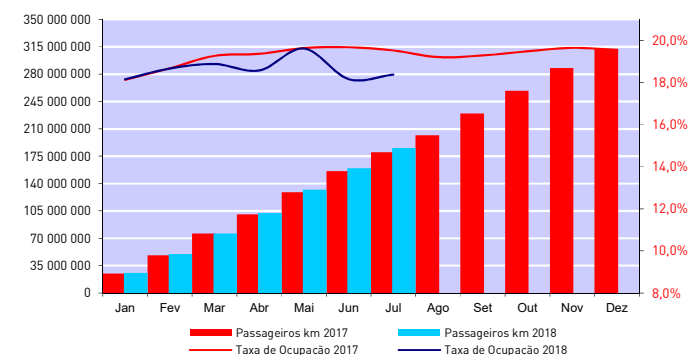
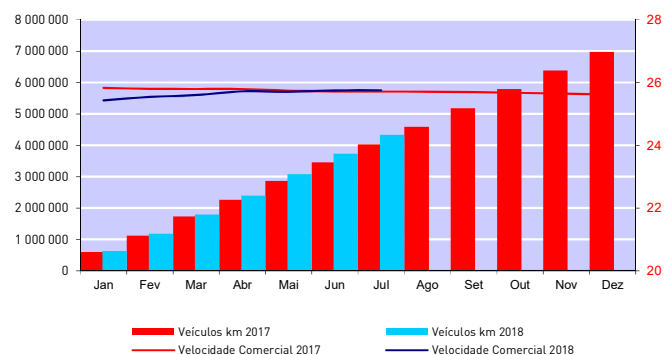


Indicadores Metro - Acumulado

Julho de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	4 020 052	4 337 079	7,9%
Lugares km	922 144 206	994 802 388	7,9%
Lugares km - Livres	742 104 203	809 384 283	9,1%
Lugares km - Ocupados	180 040 004	185 418 105	3,0%
Veículos horas	155 976	166 149	6,5%
Lugares horas	35 389 908	37 699 395	6,5%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-0,8%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,7	32,5	-0,5%
L Verde (CMP/ISM)	28,2	28,1	-0,6%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,1	-1,3%
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	0,2%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	35 260 910	36 393 880	3,2%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,90	5,09	3,8%
valid. médias por assinatura (Andante)	56,25	59,59	5,9%
Cientes Regulares MP (média mensal)	72 032	75 108	4,3%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	28 813	30 754	6,7%
Passageiros km	180 040 004	185 418 105	3,0%
Percurso médio	5,106	5,095	-0,2%
Vel. Comercial Passageiros	26,37	26,42	0,2%
Acidentes	49	38	-22,4%
Acidentes / milhão km	12,19	8,76	-28,1%
Taxa de ocupação	19,52%	18,64%	-0,89 pp



Indicadores de Ocupação

Julho de 2018

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	38,39%
Trindade (D) - Aliados	37,30%
São Bento - Aliados	35,81%
Aliados - São Bento	34,75%
Lapa - Trindade	33,43%
Carolina Michaelis - Lapa	33,28%
Casa da Música - Carolina Michaelis	31,89%
Trindade - Lapa	29,35%
Jardim do Morro - São Bento	29,30%
Lapa - Carolina Michaelis	29,09%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,77%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,82%
Fânzeres - Venda Nova	1,90%
Venda Nova - Fânzeres	2,82%
Brito Capelo - Mercado	3,36%
Venda Nova - Carreira	3,44%
ISMAI - Castelo da Maia	3,46%
Castelo da Maia - ISMAI	3,53%
Mercado - Brito Capelo	3,90%
Carreira - Venda Nova	5,14%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	67,20%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	64,62%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	63,88%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	63,06%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	63,01%
Aliados - São Bento	18h - 19h	59,98%
São Bento - Jardim do Morro	18h - 19h	56,33%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	55,87%
Jardim do Morro - General Torres	18h - 19h	55,17%
Aliados - Trindade (D)	21h - 22h	54,85%

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%	7,11%					
6h - 7h	13,06%	12,85%	13,02%	10,28%	12,18%	10,91%	11,16%					
7h - 8h	24,61%	24,59%	25,61%	25,94%	27,03%	23,28%	20,12%					
8h - 9h	25,68%	26,72%	28,29%	30,72%	31,20%	28,41%	24,59%					
9h - 10h	16,78%	17,52%	18,45%	19,70%	20,26%	19,00%	17,95%					
10h - 11h	14,56%	15,18%	15,39%	14,18%	14,54%	14,49%	16,30%					
11h - 12h	15,22%	15,61%	15,07%	13,15%	13,68%	13,31%	15,94%					
12h - 13h	17,57%	17,61%	17,77%	15,38%	15,77%	14,80%	16,17%					
13h - 14h	21,45%	22,10%	21,91%	18,55%	18,57%	16,77%	18,20%					
14h - 15h	19,16%	19,89%	18,71%	16,42%	17,07%	15,80%	19,67%					
15h - 16h	18,66%	18,99%	17,92%	16,25%	17,47%	16,27%	18,93%					
16h - 17h	18,09%	18,39%	18,48%	18,91%	20,15%	18,30%	19,27%					
17h - 18h	22,54%	22,94%	23,48%	26,59%	28,17%	25,84%	23,89%					
18h - 19h	24,43%	24,95%	25,75%	28,27%	30,25%	27,81%	26,02%					
19h - 20h	15,34%	16,85%	17,47%	19,60%	21,12%	18,77%	18,37%					
20h - 21h	11,83%	12,59%	12,92%	14,73%	16,17%	14,07%	14,70%					
21h - 22h	10,97%	12,55%	11,60%	12,83%	15,14%	14,97%	14,38%					
22h - 23h	11,50%	13,06%	13,61%	13,03%	15,64%	15,45%	14,97%					
23h - 24h	9,46%	9,88%	10,28%	10,76%	15,04%	13,43%	12,01%					
Mensal	18,15%	18,66%	18,88%	18,57%	19,62%	18,16%	18,37%					

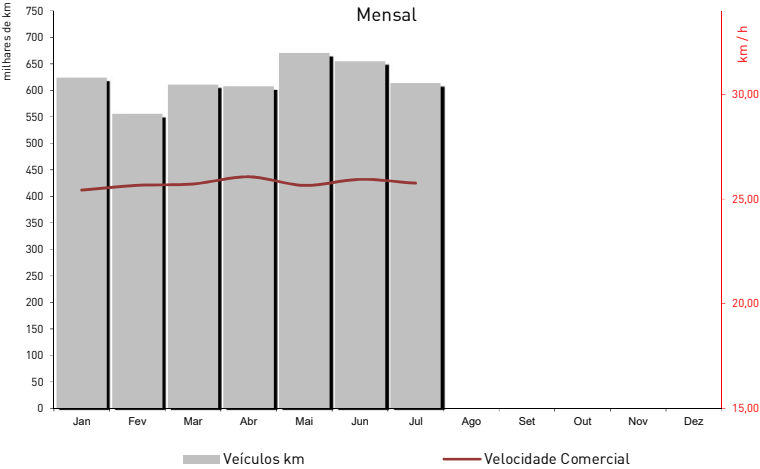
Indicadores de Oferta

Julho 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	359 477	254 041	613 517	2 524 786	1 812 292	4 337 079	77 646 942	63 002 066	140 649 008	545 353 876	449 448 512	994 802 388
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	18,37%	26,02%	18,64%
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	25,55	9	13
Março	21 931	68 106	98,0%	4 973 320	15 432 956	25,73	25,61	3	16
Abril	23 314	91 420	97,7%	5 308 781	20 741 737	26,07	25,72	9	25
Maio	25 670	117 091	97,7%	5 820 393	26 562 130	25,66	25,71	5	30
Junho	25 244	142 335	98,9%	5 735 952	32 298 082	25,94	25,75	6	36
Julho	23 814	166 149	99,2%	5 401 312	37 699 395	25,76	25,75	2	38
Agosto								0	
Setembro								0	
Outubro								0	
Novembro								0	
Dezembro								0	



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Julho 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	42,02	23,4	41,48	23,7	-1,3%	41,75
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,90	22,4	42,73	22,0	2,0%	42,32
Campanhã - ISMAI	19 631	41,89	28,1	42,30	27,8	1,0%	42,10
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,30	20,1	25,24	20,2	-0,2%	25,27
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,45	27,6	37,05	27,1	1,7%	36,75

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	0,58	17,9	0,60	17,7	1,5%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,78	20,6	0,84	20,0	3,3%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	0,99	25,3	1,07	24,3	4,2%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,93	25,3	0,88	26,1	-3,0%	Baguim
Campanha - Rio Tinto	860	1,42	22,7	1,37	23,2	-2,2%	Campanha
Rio Tinto - Levada	453	0,69	17,0	0,65	17,5	-2,7%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,41	29,0	1,36	29,7	-2,3%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,57	21,1	0,57	21,1	-0,2%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,7	1,04	20,3	-2,7%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,90	20,9	0,62	24,8	-15,7%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,83	22,9	1,65	24,4	-8,0%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,95	24,9	0,88	27,9	-3,5%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	25,9	0,43	26,0	-0,5%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	26,7	0,63	26,5	0,6%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,35	20,8	0,38	20,5	1,7%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,19	23,9	1,19	24,0	-0,2%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	20,0	0,37	21,1	-1,3%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	23,6	0,64	23,4	0,7%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,10	25,3	1,11	25,2	0,3%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,91	31,9	0,94	31,4	1,7%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,49	27,2	0,47	27,4	-0,9%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,60	29,5	0,61	29,3	0,7%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,76	23,3	0,80	22,8	2,4%	Sete Bicas
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,14	18,6	2,35	17,2	8,1%	Sra da Hora (A)
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,85	16,6	1,80	16,9	-2,1%	Vasco da Gama
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,51	23,7	1,49	23,9	-0,7%	Estádio do Mar
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,51	20,5	1,79	17,8	14,9%	Pedro Hispano
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,06	17,3	2,09	17,1	1,3%	Parque de Real
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,23	20,8	1,33	19,7	5,9%	C. Matosinhos
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,68	16,1	2,03	12,9	16,4%	Matosinhos Sul
Brito Capelo - Mercado	488	1,37	16,2	1,33	16,6	-2,7%	Brito Capelo
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,18	25,1	1,30	23,5	7,0%	Mercado
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,84	22,8	1,28	18,3	24,7%	Sra da Hora (B)
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,56	26,4	0,56	26,3	0,2%	Fonte do Cuco
Custóias - Esposade	1 779	1,71	40,0	1,82	38,5	3,9%	Custóias
Esposade - Crestins	2 036	1,55	49,9	1,63	48,3	3,2%	Esposade
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,7	0,63	22,7	8,9%	Crestins
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,89	21,7	1,42	17,0	27,6%	Sra da Hora (C)
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	31,4	0,79	30,9	1,4%	Fonte do Cuco
Cândido dos Reis - Pias	917	0,76	33,1	0,78	32,7	1,2%	Cândido dos Reis
Pias - Araújo	1 258	1,20	35,4	1,20	35,4	0,1%	Pias
Araújo - Custió	652	0,66	24,5	0,63	24,9	-1,7%	Araújo
Custió - Parque de Maia	1 419	1,47	34,9	1,46	35,1	-0,8%	Custió
Parque de Maia - Forum	825	1,45	20,3	1,42	20,6	-1,2%	Parque de Maia
Forum - Zona Industrial	1 119	1,42	28,3	1,40	28,6	-1,0%	Forum
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,52	29,5	1,58	28,8	2,4%	Zona Industrial
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	37,0	1,21	40,7	-9,0%	Mandim
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	27,2	0,64	25,9	4,7%	Castelo da Maia
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,71	16,3	0,79	15,5	5,2%	Santo Ovídio
D. João II - João de Deus	716	1,13	20,0	1,01	21,2	-5,6%	D. João II
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,54	15,4	0,3%	João de Deus
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,2	0,61	17,8	1,8%	C.M.Gaia
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,1	0,46	16,6	-8,8%	General Torres
Jardim do Morro - São Bento	796	1,53	18,4	1,58	18,0	2,0%	Jardim do Morro
São Bento - Aliados	443	0,39	18,9	0,42	18,5	2,2%	São Bento
Aliados - Trindade S	450	0,43	17,3	0,45	17,1	1,4%	Aliados
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	20,0	0,63	19,3	3,5%	Trindade S
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,4	0,52	25,7	-1,4%	Faria Guimaraes
Marquês - Combatentes	703	0,54	29,0	0,60	27,9	4,0%	Marquês
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	23,0	0,34	23,1	-0,2%	Combatentes
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	27,4	0,81	27,0	1,5%	Salgueiros
Polo Universitário - I.P.O	828	1,74	17,9	1,70	18,1	-1,4%	Polo Universitário
I.P.O - São João	352	0,68	12,0	0,58	12,8	-6,0%	I.P.O
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,5	1,08	20,2	6,1%	Dos Verdes (E)
Botica - Aeroporto	650	1,21	18,1	1,10	19,1	-4,9%	Botica

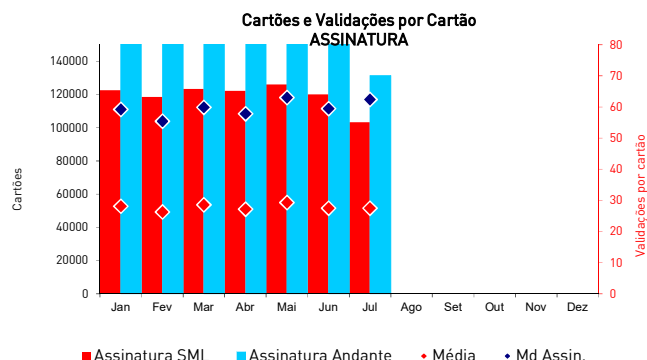
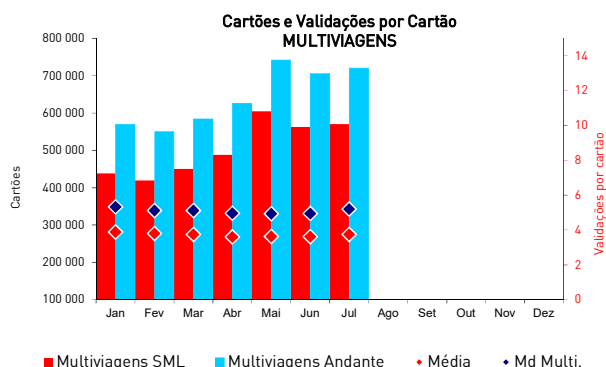
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Julho 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	61,79	32,6	62,20	32,4	0,7%	61,99
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,73	35,2	51,29	34,9	1,1%	51,01
Campanhã - ISMAI	19 631	41,48	28,4	41,95	28,1	1,1%	41,72

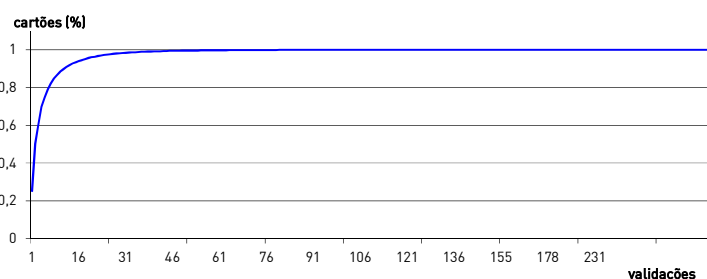
* serviço omnibus e expresso

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	17,8	1,92	18,2	-2,2%	Estádio do Dragão	4,13
Campanhã - Heroísmo	951	0,99	19,8	0,92	20,4	-2,5%	Campanhã	2,97
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	26,8	0,45	26,9	-0,5%	Heroísmo	0,80
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	27,7	0,63	27,5	0,7%	24 de Agosto	0,85
Bolhão - Trindade	452	0,37	20,3	0,37	20,4	-0,3%	Bolhão	0,85
Trindade - Lapa	857	1,22	23,6	1,26	23,2	1,9%	Trindade	1,14
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	21,9	0,38	22,1	-0,9%	Lapa	0,85
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	24,2	0,65	23,9	1,2%	Carolina Michaelis	0,88
Casa da Música - Francos	872	1,14	25,5	1,11	25,8	-1,3%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,92	32,8	0,94	32,5	1,0%	Francos	0,86
Ramalde - Viso	621	0,49	28,3	0,48	28,6	-1,0%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,3	0,62	30,3	0,0%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	22,7	0,81	22,6	0,6%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,27
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,88	26,2	1,16	22,3	17,6%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	32,5	0,55	33,1	-1,7%	Custoias	0,67
Custoias - Esposade	1 779	1,73	44,7	1,72	45,0	-0,6%	Esposade	0,63
Esposade - Crestins	2 036	1,58	56,0	1,57	56,2	-0,4%	Crestins	0,57
Crestins - Dos Verdes	592	0,81	23,8	0,75	24,7	-4,0%	Dos Verdes (B)	0,80
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,99
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	29,8	1,04	29,8	-0,1%	Lidador	0,60
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	37,3	1,05	37,2	0,3%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,53	56,1	1,61	53,9	3,9%	Modivas Sul	0,60
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,60	55,5	1,70	53,2	4,3%	Modivas Centro	0,63
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,88	42,3	0,85	43,1	-1,9%	Modivas Norte	0,87
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,75	34,2	0,71	35,1	-2,5%	Mindelo	0,80
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	48,9	1,45	48,1	1,6%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,65	34,5	0,64	35,0	-1,4%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,18	48,9	1,28	46,4	5,4%	Árvore	0,56
Varziela - Árvore	859	0,78	34,8	0,81	34,3	1,5%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,56	35,0	0,56	34,8	0,5%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,43	35,4	1,48	34,6	2,4%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,2	0,74	26,4	3,0%	Alto da Pêga	0,63
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	27,1	0,88	26,7	1,7%	Portas Fronhas	0,96
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,5	0,80	25,3	0,9%	S. Bras	0,69
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,9	0,57	24,3	2,7%	Póvoa de Varzim	7,02
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,94	22,8	0,87	23,9	-4,8%	Sra da Hora (C)	1,44
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	0,99
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,93	22,0	1,53	16,7	32,0%	Cândido dos Reis	0,83
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	32,0	0,87	30,9	3,7%	Pias	0,84
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	33,6	0,84	32,8	2,4%	Araújo	0,90
Pias - Araújo	1 258	1,23	35,9	1,25	35,7	0,7%	Custiú	0,84
Araújo - Custiú	652	0,69	25,0	0,67	25,3	-1,2%	Parque de Maia	0,96
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,54	34,9	1,50	35,4	-1,4%	Forum	2,73
Parque de Maia - Forum	825	1,49	20,5	1,46	20,8	-1,6%	Zona Industrial	0,86
Forum - Zona Industrial	1 119	1,46	28,7	1,44	29,0	-0,9%	Mandim	0,82
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	29,5	1,63	29,0	1,5%	Castelo da Maia	1,01
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,49	36,5	1,28	40,0	-8,8%	ISMAI	7,69
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,60	27,2	0,68	7,7	253,6%		

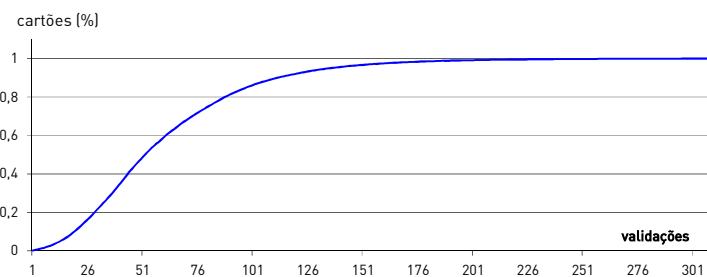


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 158 087	5 158 087	25 917 227	25 917 227	5,025	5,025	9 803 421	9 803 421	200 308	166 390
Fev	4 717 781	9 875 868	23 739 256	49 656 484	5,032	5,028	8 955 849	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	4 981 494	36 393 880	25 843 400	185 418 105	5,188	5,095	9 614 309	69 610 152	187 681	160 693
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	26,01%	até 1	26,01%
2	24,25%	até 2	50,26%
3	9,80%	até 3	60,06%
4	9,55%	até 4	69,61%
5	4,98%	até 5	74,59%
10	1,76%	até 10	88,40%
15	0,72%	até 15	93,57%
30	0,13%	até 30	98,29%
45	0,04%	até 45	99,34%
60	0,01%	até 60	99,68%

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

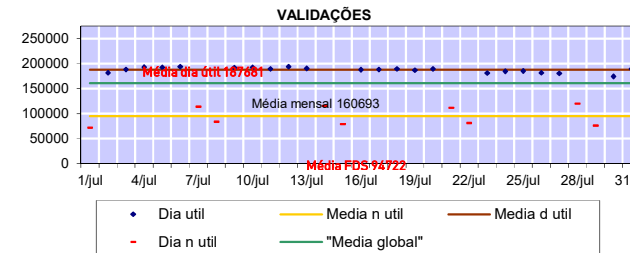
5,19

Validações	%	Validações	% ac
5	0,34%	até 5	1,51%
15	0,68%	até 15	6,94%
30	1,17%	até 30	21,44%
45	1,36%	até 45	40,60%
60	0,98%	até 60	57,11%
75	0,68%	até 75	69,84%
90	0,57%	até 90	79,79%
100	0,44%	até 100	84,78%
125	0,22%	até 125	92,57%
150	0,10%	até 150	96,35%

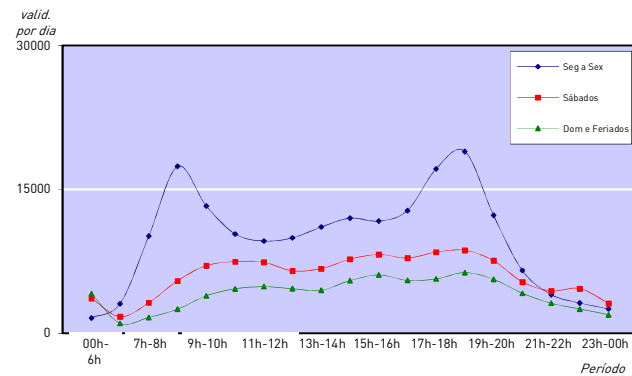
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

62,46

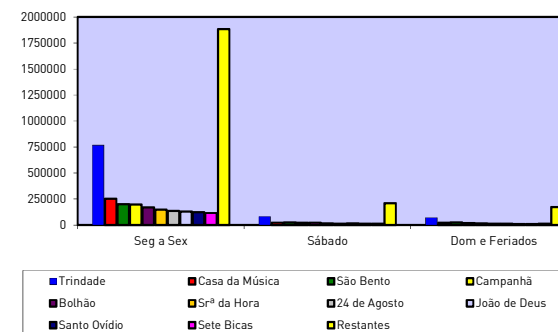
	Validações	%
Seg a Sex	4 128 992	82,9%
Sábados	460 889	9,3%
Dom e Feriados	391 613	7,9%
Total do Mês	4 981 494	



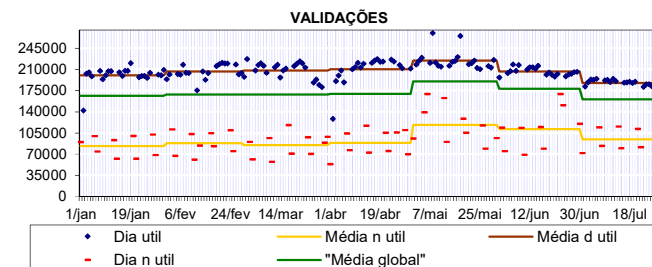
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	898 038	21,7%
10h-17h	1 705 139	41,3%
17h-20h	1 064 670	25,8%
20h-8h	461 145	11,2%
Sábados		
9h-19h	304 269	66,0%
19h-9h	156 620	34,0%
Dom e Feriados		
14h-19h	145 369	37,1%
19h-14h	246 244	62,9%
Total do Mês	4 981 494	



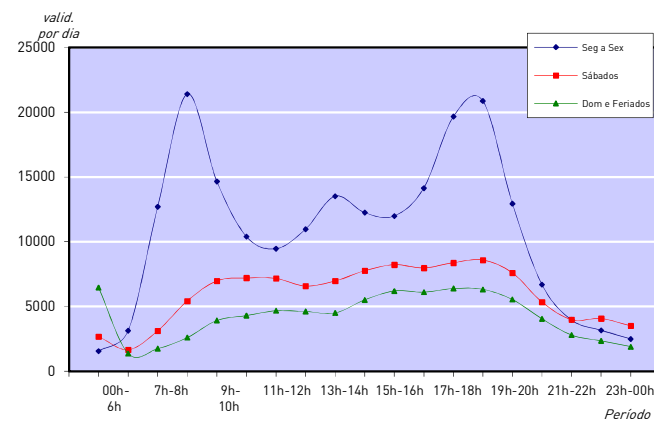
	Validações	%
Trindade	923 406	18,5%
Casa da Música	297 551	6,0%
São Bento	253 370	5,1%
Campanhã	239 412	4,8%
Bolhão	211 962	4,3%
Srª da Hora	179 130	3,6%
24 de Agosto	161 767	3,2%
João de Deus	156 598	3,1%
Santo Ovídio	146 862	2,9%
Sete Bicas	142 473	2,9%
Restantes	2 268 963	45,5%
Total do Mês	4 981 494	



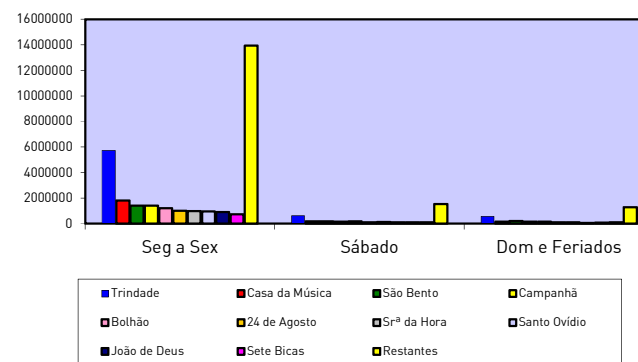
	Validações	%
Seg a Sex	30 069 740	82,6%
Sábados	3 396 402	9,3%
Dom e Feriados	2 927 738	8,0%
Total	36 393 880	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	7 122 728	23,7%
10h-17h	12 077 691	40,2%
17h-20h	7 804 681	26,0%
20h-8h	3 064 640	10,2%
Sábados		
9h-19h	2 274 892	67,0%
19h-9h	1 121 510	33,0%
Dom e Feriados		
14h-19h	1 098 845	37,5%
19h-14h	1 828 893	62,5%
Total	36 393 880	



	Validações	%
Trindade	6 912 586	19,0%
Casa da Música	2 154 635	5,9%
São Bento	1 796 524	4,9%
Campanhã	1 688 208	4,6%
Bolhão	1 505 008	4,1%
24 de Agosto	1 212 007	3,3%
Srª da Hora	1 211 874	3,3%
Santo Ovídio	1 116 928	3,1%
João de Deus	1 102 969	3,0%
Sete Bicas	947 583	2,6%
Restantes	16 745 558	46,0%
Total	36 393 880	



Validações por tipo de título

Julho de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 278 674	416 584	262 251	48 274	66 816	49 427	2 122 026
Assinatura	651 044	523 838	223 853	83 191	49 118	15 981	1 547 025
Sociais	362 015	448 072	201 196	72 790	34 937	15 517	1 134 527
escola.tp	48 953	59 006	31 476	17 916	9 877	9 383	176 611
Total	2 340 686	1 447 500	718 776	222 171	160 748	90 308	4 980 189

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	26%	8%	5%	1%	1%	1%	43%
Assinatura	13%	11%	4%	2%	1%	0%	31%
Sociais	7%	9%	4%	1%	1%	0%	23%
escola.tp e superior.tp	1%	1%	1%	0%	0%	0%	4%
Total	47%	29%	14%	4%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	13	129	239	715	0	0	1 096
Sociais	0	0	0	209	0	0	209
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	13	129	239	924	0	0	1 305

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	24 665	177 464	12 380	91 495
Ago		177 464		91 495
Set		177 464		91 495
Out		177 464		91 495
Nov		177 464		91 495
Dez		177 464		91 495

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	43	23	66
Hora 8	45	23	68
Hora 9	45	23	68
Hora 17	46	23	69
Hora 18	46	23	69
Hora 19	45	23	68
Pico Utilização Hora 8	101	52	153

Número médio de veículos em utilização em dia útil

