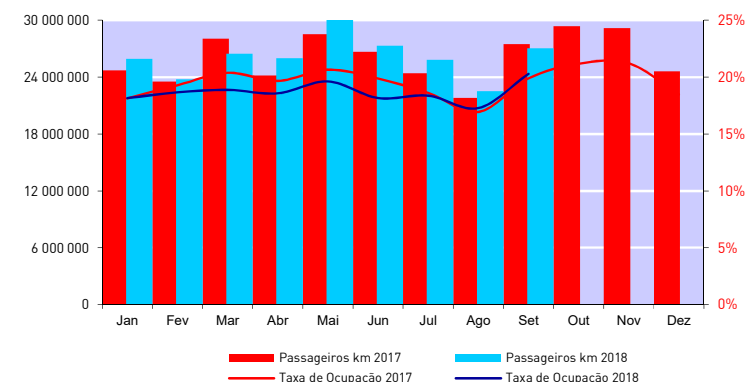
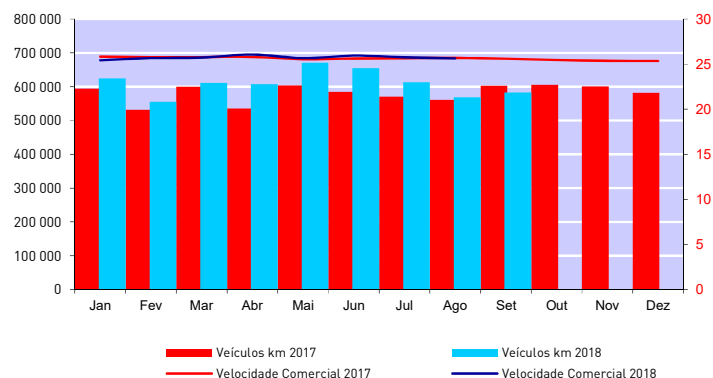


Indicadores Metro - Mensal

Setembro de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	602 278	582 395	-3,3%
Lugares km	138 157 938	133 320 207	-3,5%
Lugares km - Livres	110 685 897	106 275 555	-4,0%
Lugares km - Ocupados	27 472 041	27 044 652	-1,6%
Veículos horas	23 362	22 681	-2,9%
Lugares horas	5 302 095	5 138 156	-3,1%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,2	-0,2%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	32,4	-0,2%
L Verde (CMP/ISM)	28,1	28,1	-0,1%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,1	20,1	0,0%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,4	0,6%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,6	23,5	-0,8%
Global	25,6	25,7	0,3%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	5 245 386	5 264 741	0,4%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,15	5,25	1,9%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	57,08	57,78	1,2%
Clientes Regulares (MP)	71 139	73 297	3,0%
Clientes Frequentes (MP)	26 412	29 657	12,3%
Passageiros km	27 472 041	27 044 652	-1,6%
Percurso médio	5,237	5,137	-1,9%
Vel. Comercial Passageiros	26,17	26,39	0,8%
Acidentes	7	8	14,3%
Acidentes / milhão km	11,62	13,74	18,2%
Taxa de ocupação	19,88%	20,29%	0,40 pp

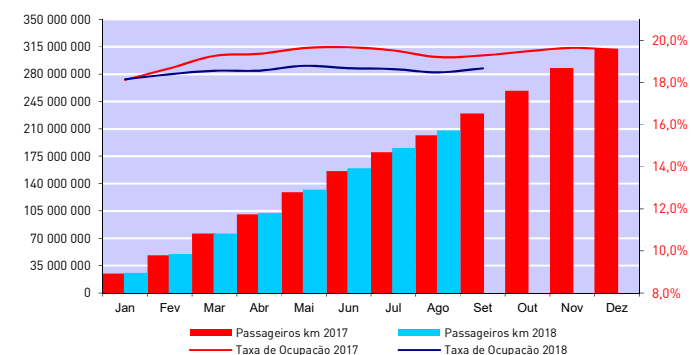
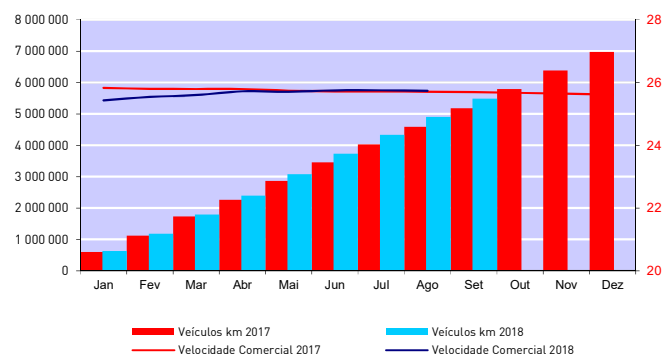


Indicadores Metro - Acumulado

Setembro de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	5 183 016	5 488 601	5,9%
Lugares km	1 189 079 577	1 258 299 768	5,8%
Lugares km - Livres	959 755 825	1 023 343 428	6,6%
Lugares km - Ocupados	229 323 751	234 956 340	2,5%
Veículos horas	201 161	211 037	4,9%
Lugares horas	45 650 702	47 863 528	4,8%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-0,7%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,6	32,5	-0,3%
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	27,2	-0,1%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,6	-0,7%
Global	25,7	25,7	0,1%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	44 619 701	45 925 676	2,9%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,94	5,09	3,2%
valid. médias por assinatura (Andante)	56,59	59,43	5,0%
Cientes Regulares MP (média mensal)	69 356	72 265	4,2%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	27 211	29 205	7,3%
Passageiros km	229 323 751	234 956 340	2,5%
Percurso médio	5,140	5,116	-0,5%
Vel. Comercial Passageiros	26,37	26,43	0,3%
Acidentes	65	55	-15,4%
Acidentes / milhão km	12,54	10,02	-20,1%
Taxa de ocupação	19,29%	18,67%	-0,61 pp



Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	44,27%
Trindade (D) - Aliados	42,72%
São Bento - Aliados	40,90%
Aliados - São Bento	39,56%
Lapa - Trindade	36,69%
Carolina Michaelis - Lapa	36,43%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	36,13%
Casa da Música - Carolina Michaelis	34,78%
Faria Guimaraes - Marques	34,21%
Faria Guimaraes - Trindade (D)	34,02%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,70%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,78%
Fânzeres - Venda Nova	2,26%
Brito Capelo - Mercado	3,23%
Venda Nova - Fânzeres	3,41%
Mercado - Brito Capelo	3,83%
Venda Nova - Carreira	4,05%
Carreira - Baguim	5,98%
Matosinhos Sul - Brito Capelo	6,23%
Carreira - Venda Nova	6,24%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	83,20%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	80,55%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	78,10%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	77,04%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	73,83%
Aliados - São Bento	18h - 19h	70,54%
Aliados - Trindade (D)	7h - 8h	68,89%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	66,36%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	64,56%
Aliados - São Bento	17h - 18h	64,46%

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%	6,14%	7,18%			
6h - 7h	13,06%	12,85%	13,02%	10,28%	12,18%	10,91%	11,16%	10,67%	14,14%			
7h - 8h	24,61%	24,59%	25,61%	25,94%	27,03%	23,28%	20,12%	16,03%	25,35%			
8h - 9h	25,68%	26,72%	28,29%	30,72%	31,20%	28,41%	24,59%	19,59%	25,58%			
9h - 10h	16,78%	17,52%	18,45%	19,70%	20,26%	19,00%	17,95%	15,98%	18,37%			
10h - 11h	14,56%	15,18%	15,39%	14,18%	14,54%	14,49%	16,30%	18,16%	18,52%			
11h - 12h	15,22%	15,61%	15,07%	13,15%	13,68%	13,31%	15,94%	18,45%	19,06%			
12h - 13h	17,57%	17,61%	17,77%	15,38%	15,77%	14,80%	16,17%	17,04%	20,10%			
13h - 14h	21,45%	22,10%	21,91%	18,55%	18,57%	16,77%	18,20%	18,57%	23,44%			
14h - 15h	19,16%	19,89%	18,71%	16,42%	17,07%	15,80%	19,67%	20,87%	22,24%			
15h - 16h	18,66%	18,99%	17,92%	16,25%	17,47%	16,27%	18,93%	20,32%	21,98%			
16h - 17h	18,09%	18,39%	18,48%	18,91%	20,15%	18,30%	19,27%	19,18%	20,68%			
17h - 18h	22,54%	22,94%	23,48%	26,59%	28,17%	25,84%	23,89%	20,06%	24,51%			
18h - 19h	24,43%	24,95%	25,75%	28,27%	30,25%	27,81%	26,02%	21,61%	25,77%			
19h - 20h	15,34%	16,85%	17,47%	19,60%	21,12%	18,77%	18,37%	16,64%	18,64%			
20h - 21h	11,83%	12,59%	12,92%	14,73%	16,17%	14,07%	14,70%	14,44%	15,43%			
21h - 22h	10,97%	12,55%	11,60%	12,83%	15,14%	14,97%	14,38%	13,38%	14,09%			
22h - 23h	11,50%	13,06%	13,61%	13,03%	15,64%	15,45%	14,97%	13,11%	16,19%			
23h - 24h	9,46%	9,88%	10,28%	10,76%	15,04%	13,43%	12,01%	13,06%	12,41%			
Mensal	18,15%	18,66%	18,88%	18,57%	19,62%	18,16%	18,37%	17,28%	20,29%			

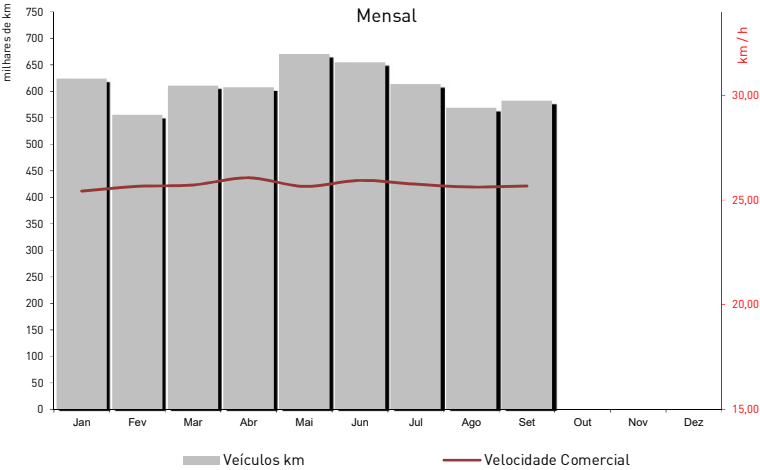
Indicadores de Oferta

Setembro 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	342 695	226 431	569 127	2 867 482	2 038 724	4 906 206	74 022 173	56 155 001	130 177 173	619 376 048	505 603 513	1 124 979 562	
Setembro	347 306	235 089	582 395	3 214 787	2 273 813	5 488 601	75 018 029	58 302 177	133 320 207	694 394 078	563 905 690	1 258 299 768	
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	17,28%	21,61%	18,48%
Setembro	20,29%	25,77%	18,67%
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	22 208	188 357	99,3%	5 025 978	42 725 372	25,63	25,73	9	47
Setembro	22 681	211 037	99,3%	5 138 156	47 863 528	25,68	25,73	8	55
Outubro								0	
Novembro								0	
Dezembro								0	



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Setembro 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	42,24	23,3	41,64	23,6	-1,4%	41,94
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,00	22,3	42,47	22,1	1,1%	42,24
Campanhã - ISMAI	19 631	41,98	28,1	42,71	27,6	1,7%	42,34
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,38	20,1	25,31	20,1	-0,3%	25,35
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,46	27,6	37,04	27,1	1,6%	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	minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,60	18,0	0,64	17,5	2,6%	4,98
Venda Nova - Carreira	583	0,79	20,8	0,84	20,3	2,7%	0,89
Carreira - Baguim	786	1,00	25,5	1,07	24,6	3,9%	0,89
Baguim - Campanha	752	0,94	25,4	0,88	26,2	-3,3%	0,81
Campanha - Rio Tinto	860	1,44	22,7	1,37	23,4	-3,1%	0,86
Rio Tinto - Levada	453	0,70	17,2	0,66	17,6	-2,5%	0,82
Levada - Nau Vitória	1 112	1,42	29,1	1,37	29,8	-2,3%	0,95
Nau Vitória - Nasoni	499	0,58	21,2	0,58	21,2	-0,1%	0,79
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,8	1,05	20,3	-2,4%	0,88
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,92	20,9	0,66	24,6	-14,8%	0,86
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,87	23,2	1,68	24,8	-6,5%	2,79
Campanhã - Heroísmo	951	0,96	27,7	0,88	28,8	-3,7%	1,34
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	25,9	0,43	26,2	-1,1%	0,86
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	26,6	0,63	26,6	0,0%	0,89
Bolhão - Trindade	452	0,36	20,8	0,37	20,6	0,8%	0,92
Trindade - Lapa	857	1,22	23,8	1,22	23,7	0,3%	1,26
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	28,7	0,38	21,0	-1,4%	0,93
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,4	0,64	23,3	0,5%	0,95
Casa da Música - Francos	872	1,13	25,0	1,12	25,2	-0,5%	1,00
Francos - Ramalde	965	0,91	31,9	0,94	31,4	1,6%	0,92
Ramalde - Viso	621	0,49	27,1	0,48	27,3	-1,0%	0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,4	0,62	29,2	0,7%	0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,78	23,2	0,82	22,6	2,5%	0,95
Linha Azul							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,12	18,1	2,09	18,3	-0,8%	0,72
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,81	14,2	1,77	16,5	-1,8%	0,55
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,48	23,8	1,48	23,9	-0,4%	0,45
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,48	20,4	1,76	17,8	14,5%	0,45
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,97	17,7	2,06	17,1	3,5%	0,51
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,20	21,9	1,29	20,1	4,6%	0,60
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,65	16,2	1,94	13,3	14,0%	0,34
Brito Capelo - Mercado	488	1,35	16,1	1,32	16,4	-2,1%	0,59
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,21	24,4	1,26	23,7	3,0%	7,06
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,86	22,5	1,31	18,1	24,3%	1,00
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,56	26,3	0,57	26,2	0,2%	1,02
Custoias - Esposade	1 779	1,73	39,7	1,83	38,3	3,7%	0,91
Esposade - Crestins	2 036	1,55	50,0	1,64	48,2	3,6%	0,88
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,7	0,63	22,7	8,9%	1,22
Linha Verde							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,92	21,2	1,62	15,6	36,4%	0,91
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,75	31,4	0,85	29,7	5,6%	0,92
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	33,1	0,77	32,6	1,3%	0,95
Pias - Araújo	1 258	1,19	35,5	1,18	35,6	-0,3%	0,92
Araújo - Custió	652	0,65	24,7	0,63	25,0	-1,4%	1,06
Custió - Parque de Maia	1 419	1,46	34,8	1,46	34,8	0,0%	6,31
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,2	1,43	20,3	-0,4%	0,93
Forum - Zona Industrial	1 119	1,39	28,6	1,44	28,0	2,1%	0,90
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,52	29,4	1,57	28,8	2,2%	1,04
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,41	37,9	1,20	40,5	-8,7%	7,07
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	27,0	0,63	25,8	4,7%	
Linha Amarela							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	
Santo Ovídio - D. João II	464	0,70	14,3	0,79	15,5	5,1%	1,00
D. João II - João de Deus	716	1,13	20,9	1,00	21,2	-5,8%	1,04
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,57	15,1	2,2%	1,03
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,1	0,58	18,2	-0,1%	1,04
General Torres - Jardim do Morro	420	0,58	15,2	0,46	16,4	-7,5%	1,11
Jardim do Morro - São Bento	796	1,52	16,3	1,58	17,9	2,3%	1,06
São Bento - Aliados	443	0,39	18,7	0,42	18,3	2,0%	1,01
Aliados - Trindade S	450	0,43	17,3	0,44	17,2	0,9%	1,25
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	20,2	0,61	19,6	2,7%	0,93
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,1	0,51	25,6	-1,9%	0,96
Marquês - Combatentes	703	0,54	28,8	0,60	27,7	4,0%	0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	23,0	0,34	23,0	-0,1%	0,89
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	27,2	0,81	26,9	1,2%	0,94
Polo Universitário - I.P.O	828	1,74	17,8	1,71	18,0	-1,1%	1,17
I.P.O - São João	352	0,68	11,9	0,58	12,7	-5,9%	2,18
Ramal Aeroporto							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,5	1,07	20,4	5,4%	0,99
Botica - Aeroporto	650	1,16	18,6	1,09	19,2	-3,4%	0,89
							7,12

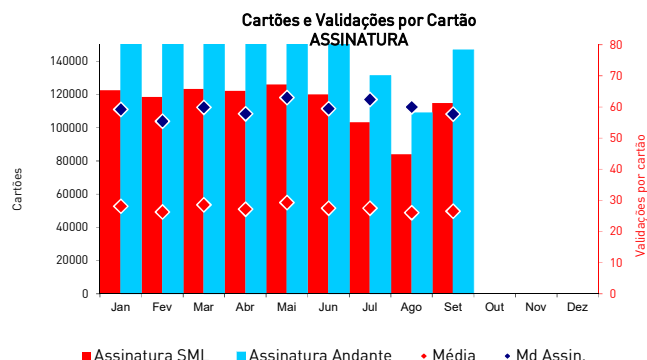
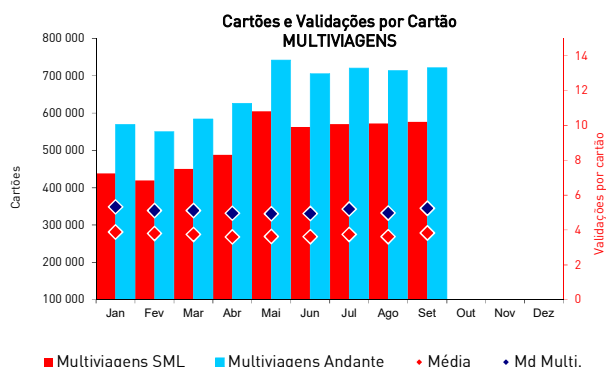
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Setembro 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	61,93	32,6	62,45	32,3	0,8%	62,19
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,89	35,1	51,38	34,8	1,0%	51,13
Campanhã - ISMAI	19 631	41,23	28,6	41,95	28,1	1,7%	41,59

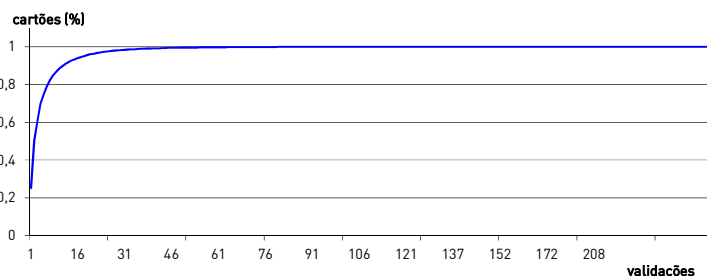
* serviço omnibus e expresso

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	1,98	17,9	2,08	17,5	2,4%	Estádio do Dragão	4,03
Campanhã - Heroísmo	951	0,99	19,8	0,93	20,2	-2,0%	Campanhã	3,01
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	27,1	0,45	27,3	-0,7%	Heroísmo	0,79
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	28,0	0,64	27,8	0,6%	24 de Agosto	0,83
Bolhão - Trindade	452	0,38	20,4	0,37	20,4	-0,2%	Bolhão	0,84
Trindade - Lapa	857	1,23	23,5	1,29	22,9	2,7%	Trindade	1,15
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,41	21,8	0,39	22,0	-1,3%	Lapa	0,85
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	24,2	0,67	23,7	1,8%	Carolina Michaelis	0,88
Casa da Música - Francos	872	1,18	25,1	1,13	25,7	-2,3%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,92	32,9	0,94	32,6	0,9%	Francos	0,85
Ramalde - Viso	621	0,50	28,4	0,48	28,8	-1,2%	Ramalde	0,82
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,3	0,62	30,2	0,0%	Viso	0,81
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,83	22,3	0,82	22,4	-0,4%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,23
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,91	25,8	1,22	21,5	19,6%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	32,5	0,56	33,0	-1,4%	Custoias	0,67
Custoias - Esposade	1 779	1,73	44,9	1,73	45,0	-0,1%	Esposade	0,62
Esposade - Crestins	2 036	1,56	56,4	1,56	56,4	-0,1%	Crestins	0,59
Crestins - Dos Verdes	592	0,82	23,6	0,76	24,6	-4,0%	Dos Verdes (B)	0,79
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,97
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,05	29,9	1,03	30,2	-0,9%	Lidador	0,60
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	37,4	1,06	37,4	0,1%	Vilar do Pinheiro	0,59
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,53	56,0	1,61	54,1	3,6%	Modivas Sul	0,58
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,59	56,0	1,65	54,6	2,5%	Modivas Centro	0,61
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,87	43,1	0,83	44,1	-2,3%	Modivas Norte	0,85
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	35,1	0,71	35,5	-1,1%	Mindelo	0,84
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,42	48,6	1,46	47,7	1,9%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,8	0,64	34,5	-1,8%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,6	1,28	46,4	4,9%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,79	34,6	0,82	34,1	1,5%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,57	34,7	0,58	34,4	0,9%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,45	35,1	1,49	34,4	2,0%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,71	26,9	0,74	26,4	1,8%	Alto da Pêga	0,63
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,87	26,8	0,89	26,5	1,4%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,80	25,3	0,81	25,1	0,9%	S. Bras	0,69
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,54	24,8	0,58	24,1	2,9%	Póvoa de Varzim	8,54
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,99	22,2	0,87	23,8	-6,8%	Sra da Hora (C)	1,44
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	0,97	21,7	1,59	16,3	32,7%	Cândido dos Reis	0,82
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	32,2	0,90	30,3	6,3%	Pias	0,84
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	33,9	0,84	33,0	2,6%	Araújo	0,88
Pias - Araújo	1 258	1,22	36,2	1,26	35,6	1,7%	Custiú	0,83
Araújo - Custiú	652	0,69	25,3	0,68	25,4	-0,7%	Parque de Maia	0,96
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,53	35,1	1,49	35,6	-1,5%	Forum	3,94
Parque de Maia - Forum	825	1,49	20,5	1,47	20,8	-1,2%	Zona Industrial	0,83
Forum - Zona Industrial	1 119	1,41	29,6	1,43	29,4	0,8%	Mandim	0,78
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,54	30,6	1,63	29,4	3,8%	Castelo da Maia	0,98
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,45	37,8	1,28	40,9	-7,4%	ISMAI	9,70
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,60	27,7	0,69	6,5	324,4%		

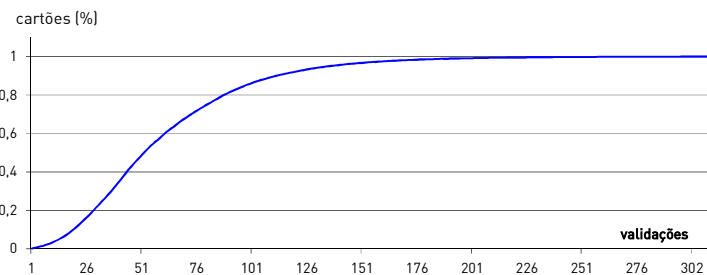


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 158 087	5 158 087	25 917 227	25 917 227	5,025	5,025	9 803 421	9 803 421	200 308	166 390
Fev	4 717 781	9 875 868	23 739 256	49 656 484	5,032	5,028	8 955 849	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	4 267 055	40 660 935	22 493 583	207 911 688	5,271	5,113	8 287 155	77 897 307	156 649	137 647
Set	5 264 741	45 925 676	27 044 652	234 956 340	5,137	5,116	9 965 214	87 862 521	213 837	175 491
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	27,25%	até 1	27,25%
2	23,98%	até 2	51,23%
3	9,51%	até 3	60,74%
4	9,17%	até 4	69,91%
5	4,83%	até 5	74,74%
10	1,70%	até 10	88,13%
15	0,74%	até 15	93,29%
30	0,13%	até 30	98,17%
45	0,04%	até 45	99,31%
60	0,02%	até 60	99,69%

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

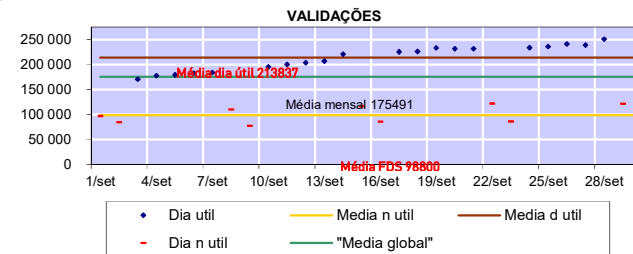
5,21

Validações	%	Validações	% ac
5	0,30%	até 5	1,34%
15	0,78%	até 15	6,87%
30	1,31%	até 30	24,08%
45	1,35%	até 45	45,56%
60	0,97%	até 60	62,33%
75	0,73%	até 75	74,57%
90	0,51%	até 90	83,79%
100	0,38%	até 100	87,98%
125	0,17%	até 125	94,33%
150	0,09%	até 150	97,34%

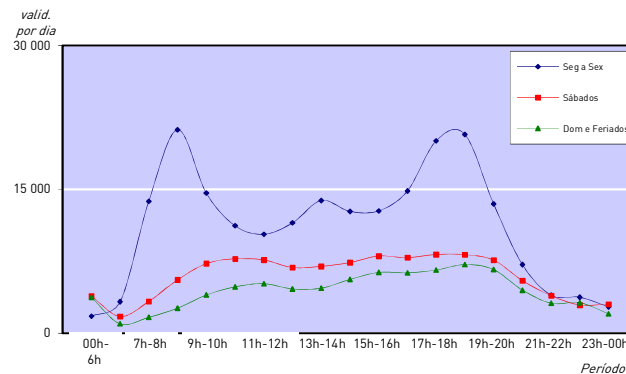
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativo)

57,78

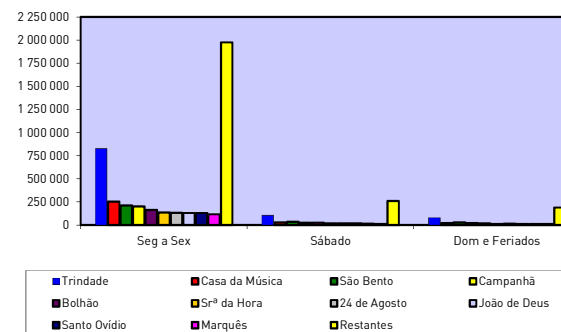
	Validações	%
Seg a Sex	4 276 742	81,2%
Sábados	568 827	10,8%
Dom e Feriados	419 172	8,0%
Total do Mês	5 264 741	



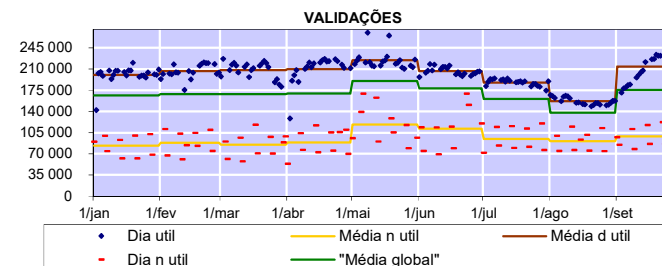
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	992 199	23,2%
10h-17h	1 743 935	40,8%
17h-20h	1 085 786	25,4%
20h-8h	454 822	10,6%
Sábados		
9h-19h	381 080	67,0%
19h-9h	187 747	33,0%
Dom e Feriados		
14h-19h	160 062	38,2%
19h-14h	259 110	61,8%
Total do Mês	5 264 741	



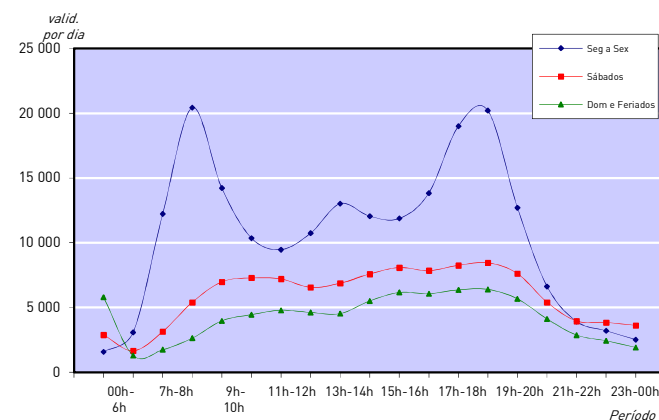
	Validações	%
Trindade	1 010 894	19,2%
Casa da Música	307 481	5,8%
São Bento	273 539	5,2%
Campanhã	245 469	4,7%
Bolhão	210 790	4,0%
Srª da Hora	168 428	3,2%
24 de Agosto	166 132	3,2%
João de Deus	160 750	3,1%
Santo Ovídio	155 815	3,0%
Marquês	140 162	2,7%
Restantes	2 425 281	46,1%
Total do Mês	5 264 741	



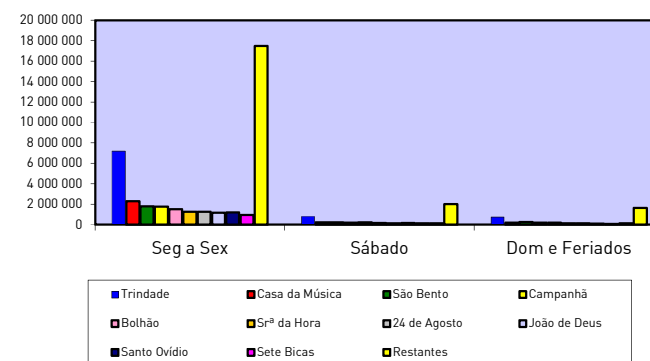
	Validações	%
Seg a Sex	37 792 765	82,3%
Sábados	4 392 653	9,6%
Dom e Feriados	3 740 258	8,1%
Total	45 925 676	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	8 812 156	23,3%
10h-17h	15 289 377	40,5%
17h-20h	9 756 409	25,8%
20h-8h	3 934 823	10,4%
Sábados		
9h-19h	2 928 849	66,7%
19h-9h	1 463 804	33,3%
Dom e Feriados		
14h-19h	1 402 663	37,5%
19h-14h	2 337 595	62,5%
Total	45 925 676	



	Validações	%
Trindade	8 706 333	19,0%
Casa da Música	2 712 724	5,9%
São Bento	2 304 742	5,0%
Campanhã	2 141 022	4,7%
Bolhão	1 905 318	4,1%
Srª da Hora	1 532 233	3,3%
24 de Agosto	1 513 939	3,3%
João de Deus	1 397 441	3,0%
Santo Ovídio	1 396 043	3,0%
Sete Bicas	1 209 129	2,6%
Restantes	21 106 752	46,0%
Total	45 925 676	



Validações por tipo de título

Setembro de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 317 376	396 563	280 272	45 077	66 754	72 471	2 178 513
Assinatura	621 664	499 427	221 353	77 992	47 538	13 730	1 481 704
Sociais	422 096	483 938	220 212	78 994	39 357	19 157	1 263 754
escola.tp	105 156	104 249	58 952	32 905	20 088	18 124	339 474
Total	2 466 292	1 484 177	780 789	234 968	173 737	123 482	5 263 445

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	25%	8%	5%	1%	1%	1%	41%
Assinatura	12%	9%	4%	1%	1%	0%	28%
Sociais	8%	9%	4%	2%	1%	0%	24%
escola.tp e superior.tp	2%	2%	1%	1%	0%	0%	6%
Total	47%	28%	15%	4%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	54	94	238	651	0	0	1 037
Sociais	0	0	0	259	0	0	259
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	54	94	238	910	0	0	1 296

Operação

Setembro de 2018

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	26 952	204 415	12 876	104 371
Set	22 995	227 410	13 398	117 769
Out		227 410		117 769
Nov		227 410		117 769
Dez		227 410		117 769