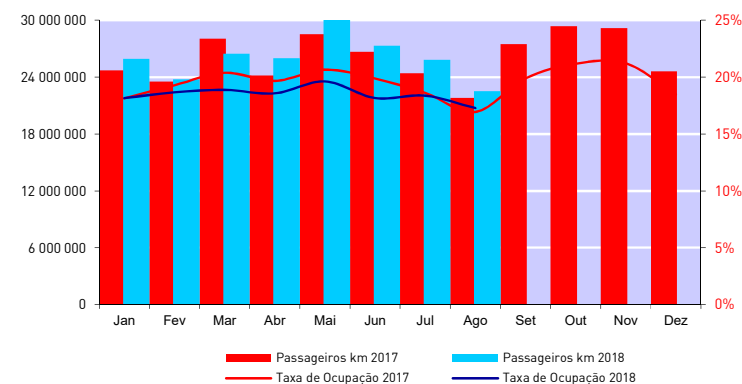
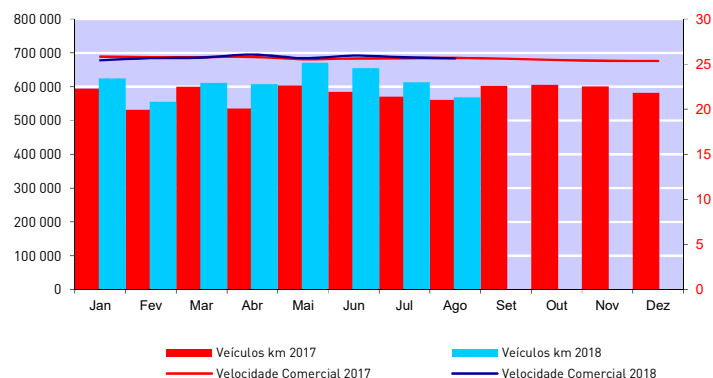


## Indicadores Metro - Mensal

Agosto de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
<b>Veículos km</b>	560 686	569 127	1,5%
<b>Lugares km</b>	128 777 432	130 177 173	1,1%
Lugares km - Livres	106 965 725	107 683 590	0,7%
Lugares km - Ocupados	21 811 707	22 493 583	3,1%
<b>Veículos horas</b>	21 823	22 208	1,8%
<b>Lugares horas</b>	4 958 699	5 025 978	1,4%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,5	22,3	-1,0%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	32,4	32,6	0,6%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,3	28,0	-1,0%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	20,4	20,0	-1,9%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,5	27,5	0,0%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	23,9	23,6	-1,0%
<b>Global</b>	25,7	25,6	-0,3%

Procura	2017	2018	18/17
<b>Validações</b>	4 113 405	4 267 055	3,7%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,93	4,98	1,1%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,42	60,07	1,1%
Clientes Regulares (MP)	48 841	51 335	5,1%
Clientes Frequentes (MP)	16 797	17 915	6,7%
<b>Passageiros km</b>	21 811 707	22 493 583	3,1%
<b>Percurso médio</b>	5,303	5,271	-0,6%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,61	26,61	0,0%
<b>Acidentes</b>	9	9	0,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	16,05	15,81	-1,5%
<b>Taxa de ocupação</b>	16,94%	17,28%	0,34 pp

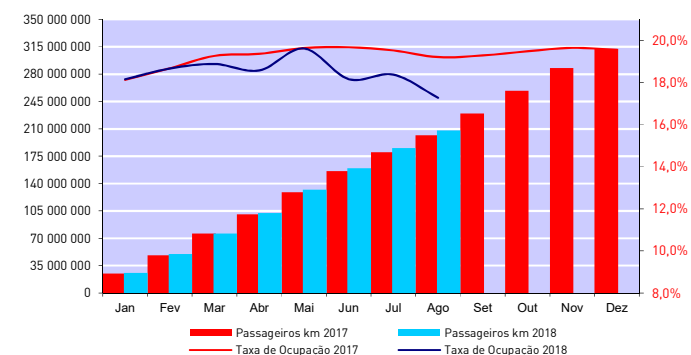
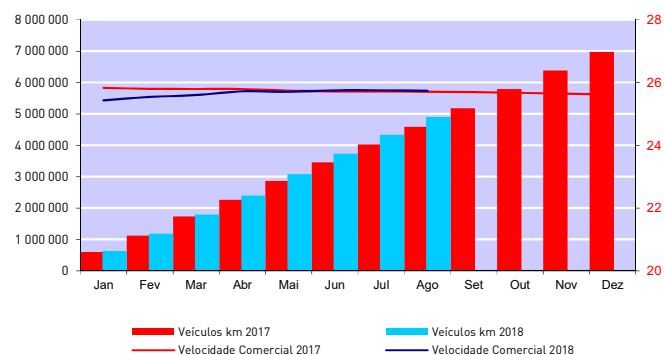


## Indicadores Metro - Acumulado

Agosto de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
<b>Veículos km</b>	4 580 738	4 906 206	7,1%
<b>Lugares km</b>	1 050 921 639	1 124 979 562	7,0%
Lugares km - Livres	849 069 928	917 067 873	8,0%
Lugares km - Ocupados	201 851 711	207 911 688	3,0%
<b>Veículos horas</b>	177 799	188 357	5,9%
<b>Lugares horas</b>	40 348 607	42 725 372	5,9%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,3	22,1	-0,8%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	32,6	32,5	-0,3%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,2	28,1	-0,6%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	20,4	20,1	-1,4%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,2	27,2	-0,2%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	23,7	23,6	-0,7%
<b>Global</b>	25,7	25,7	0,1%

Procura	2017	2018	18/17
<b>Validações</b>	39 374 315	40 660 935	3,3%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,91	5,07	3,4%
valid. médias por assinatura (Andante)	56,53	59,63	5,5%
Cientes Regulares MP (média mensal)	69 133	72 136	4,3%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	27 311	29 149	6,7%
<b>Passageiros km</b>	201 851 711	207 911 688	3,0%
<b>Percurso médio</b>	5,126	5,113	-0,3%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,39	26,44	0,2%
<b>Acidentes</b>	58	47	-19,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	12,66	9,58	-24,3%
<b>Taxa de ocupação</b>	19,21%	18,48%	-0,73 pp



## Indicadores de Ocupação

Agosto de 2018

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	33,61%
Trindade (D) - Aliados	32,40%
São Bento - Aliados	31,34%
Aliados - São Bento	30,12%
Lapa - Trindade	28,95%
Carolina Michaelis - Lapa	28,83%
Casa da Música - Carolina Michaelis	27,70%
Trindade - Lapa	25,61%
Lapa - Carolina Michaelis	25,37%
Jardim do Morro - São Bento	25,05%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,63%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,67%
Fânzeres - Venda Nova	1,80%
Venda Nova - Fânzeres	2,49%
Castêlo da Maia - ISMAI	2,62%
ISMAI - Castêlo da Maia	2,65%
Brito Capelo - Mercado	3,09%
Venda Nova - Carreira	3,19%
Mercado - Brito Capelo	3,59%
Carreira - Venda Nova	4,53%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	21h - 22h	57,36%
Aliados - Trindade (D)	22h - 23h	52,98%
São Bento - Aliados	21h - 22h	50,78%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	49,83%
Aliados - Trindade (D)	23h - 24h	48,79%
São Bento - Aliados	8h - 9h	48,10%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	47,96%
Trindade (D) - Aliados	21h - 22h	47,82%
Aliados - São Bento	18h - 19h	47,54%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	47,36%

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

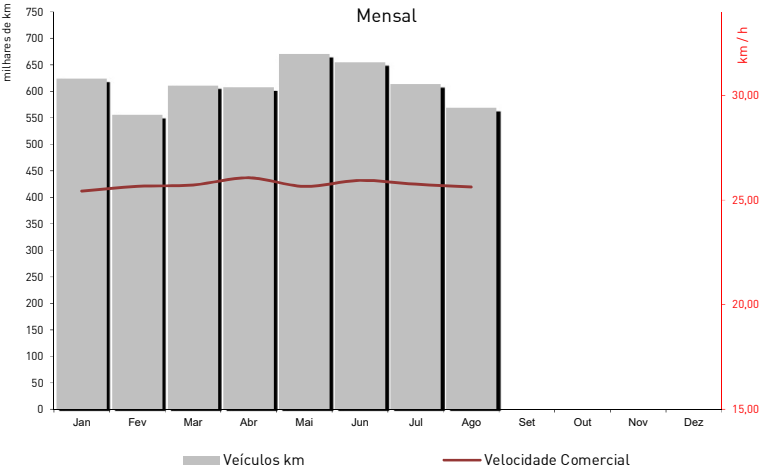
Indicadores de Oferta

Agosto 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			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	17,28%	21,61%	18,48%
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	22 208	188 357	99,3%	5 025 978	42 725 372	25,63	25,73	9	47
Setembro								0	
Outubro								0	
Novembro								0	
Dezembro								0	



# Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Agosto 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	41,93	23,5	41,39	23,8	-1,3%	41,66
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,75	22,5	42,35	22,2	1,4%	42,05
Campanhã - ISMAI	19 631	41,81	28,2	42,42	27,8	1,5%	42,12
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,48	20,0	25,45	20,0	-0,1%	25,47
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,21	27,8	36,80	27,3	1,6%	36,50

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	0,60	18,0	0,62	17,7	1,5%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,79	20,8	0,85	20,1	3,5%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	1,00	25,5	1,09	24,3	4,7%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,94	25,5	0,89	26,2	-2,8%	Baguim
Campanha - Rio Tinto	860	1,42	22,8	1,37	23,4	-2,4%	Campanha
Rio Tinto - Levada	453	0,70	17,1	0,67	17,5	-2,3%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,43	29,0	1,38	29,7	-2,3%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,58	21,2	0,59	21,1	0,4%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,8	1,05	20,3	-2,4%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,93	20,8	0,66	24,5	-15,1%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,86	23,6	1,67	25,2	-6,3%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,96	28,1	0,89	29,1	-3,6%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	26,0	0,44	26,3	-0,9%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	26,9	0,63	26,8	0,2%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,37	21,1	0,38	20,8	1,3%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,22	24,0	1,20	24,2	-0,9%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,0	0,38	21,3	-1,4%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,7	0,65	23,6	0,5%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,12	25,4	1,12	25,4	0,0%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,92	32,0	0,95	31,5	1,5%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,50	27,3	0,48	27,5	-1,0%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,6	0,62	29,4	0,6%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,78	23,4	0,82	22,9	2,5%	Sete Bicas
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	2,14	18,1	2,20	17,8	2,1%	Vasco da Gama
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,82	16,3	1,78	16,6	-1,5%	Estádio do Mar
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,49	23,8	1,48	23,9	-0,3%	Pedro Hispano
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,48	20,4	1,77	17,7	15,0%	Parque de Real
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,99	17,6	2,07	17,1	3,1%	C. Matosinhos
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	20,9	1,30	19,9	5,3%	Matosinhos Sul
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,66	16,1	1,94	13,3	13,4%	Brito Capelo
Brito Capelo - Mercado	488	1,36	16,1	1,34	16,3	-1,3%	Mercado
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,21	24,5	1,28	23,5	4,2%	Sr. de Matosinhos
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	0,85	22,7	1,36	17,7	28,1%	Fonte do Cuco
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,57	26,2	0,57	26,2	0,1%	Custoias
Custoias - Esposade	1 779	1,72	39,9	1,82	38,4	4,0%	Esposade
Esposade - Crestins	2 036	1,54	50,2	1,63	48,5	3,6%	Crestins
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,9	0,63	22,9	8,9%	Sra da Hora (C)
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	0,97	21,4	1,63	15,9	33,9%	Cândido dos Reis
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	31,7	0,86	30,6	3,6%	Pias
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	33,3	0,83	32,8	1,7%	Araújo
Pias - Araújo	1 258	1,24	35,5	1,27	35,1	1,1%	Custió
Araújo - Custió	652	0,69	24,8	0,68	25,0	-0,9%	Parque de Maia
Custió - Parque de Maia	1 419	1,51	35,0	1,50	35,1	-0,4%	Forum
Parque de Maia - Forum	825	1,50	20,3	1,48	20,4	-0,7%	Zona Industrial
Forum - Zona Industrial	1 119	1,47	28,4	1,48	28,3	0,3%	Mandim
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,58	29,3	1,65	28,5	2,8%	Castelo da Maia
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,50	36,3	1,28	40,1	-9,3%	ISMAI
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,63	26,6	0,69	25,6	3,9%	
Linha Amarela							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,71	16,2	0,79	15,5	4,5%	D. João II
D. João II - João de Deus	716	1,14	19,9	1,02	21,1	-5,7%	João de Deus
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,5	0,56	15,2	1,7%	C.M.Gaia
C.M.Gaia - General Torres	488	0,59	17,7	0,63	17,3	2,3%	General Torres
General Torres - Jardim do Morro	420	0,61	14,7	0,47	16,0	-8,3%	Jardim do Morro
Jardim do Morro - São Bento	796	1,56	18,1	1,62	17,7	2,3%	São Bento
São Bento - Aliados	443	0,39	18,8	0,42	18,4	2,2%	Aliados
Aliados - Trindade S	450	0,43	17,3	0,45	17,1	1,4%	Trindade S
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	20,1	0,63	19,4	3,6%	Faria Guimaraes
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,3	0,52	25,7	-1,4%	Marques
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,9	0,61	27,8	4,0%	Lima
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,9	0,34	22,9	0,0%	Salgueiros
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,80	27,2	0,82	26,8	1,2%	Polo Universitário
Polo Universitário - I.P.O	828	1,76	17,8	1,72	18,1	-1,3%	I.P.O
I.P.O - São João	352	0,68	12,1	0,58	12,8	-6,0%	São João
Ramal Aeroporto							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,4	1,07	20,4	5,2%	Botica
Botica - Aeroporto	650	1,22	18,0	1,09	19,2	-5,9%	Aeroporto

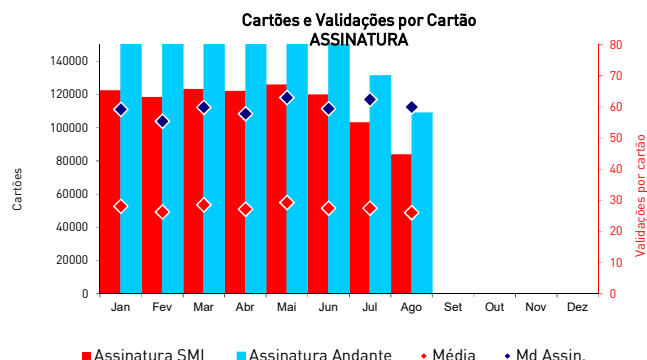
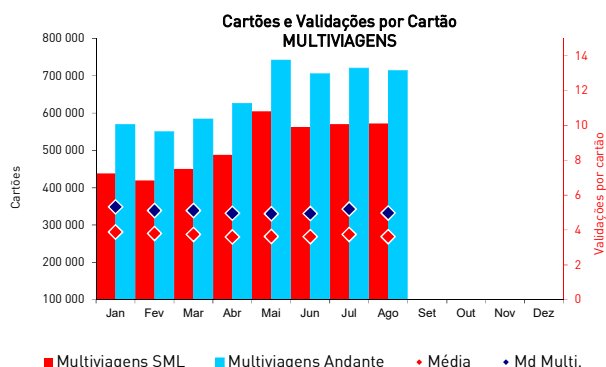
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Agosto 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	61,60	32,7	61,99	32,5	0,6%	61,79
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,71	35,2	51,21	34,9	1,0%	50,96
Campanhã - ISMAI	19 631	41,47	28,4	41,99	28,1	1,2%	41,73

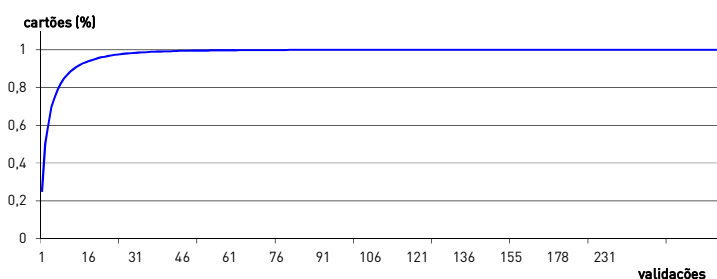
\* serviço omnibus e expresso

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	2,00	18,1	1,95	18,4	-1,3%	Estádio do Dragão	4,06
Campanhã - Heroísmo	951	1,00	20,1	0,94	20,5	-2,1%	Campanhã	2,90
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,47	27,2	0,46	27,3	-0,4%	Heroísmo	0,78
24 de Agosto - Bolhão	680	0,64	28,1	0,64	28,0	0,4%	24 de Agosto	0,81
Bolhão - Trindade	452	0,38	20,6	0,39	20,6	0,3%	Bolhão	0,82
Trindade - Lapa	857	1,24	23,6	1,28	23,1	2,0%	Trindade	1,10
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,41	22,1	0,40	22,2	-0,8%	Lapa	0,84
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,65	24,5	0,67	24,1	1,4%	Carolina Michaelis	0,85
Casa da Música - Francos	872	1,17	25,5	1,14	25,9	-1,6%	Casa da Música	0,92
Francos - Ramalde	965	0,94	32,9	0,95	32,6	0,7%	Francos	0,84
Ramalde - Viso	621	0,51	28,4	0,49	28,8	-1,3%	Ramalde	0,81
Viso - Sete Bicas	744	0,63	30,3	0,63	30,3	0,0%	Viso	0,80
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,83	22,6	0,84	22,5	0,3%	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	0,91	25,8	1,26	21,2	21,6%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,59	32,3	0,57	32,8	-1,5%	Custoias	0,66
Custoias - Esposade	1 779	1,74	44,9	1,74	44,9	0,0%	Esposade	0,61
Esposade - Crestins	2 036	1,58	56,4	1,57	56,4	0,0%	Crestins	0,57
Crestins - Dos Verdes	592	0,82	23,7	0,77	24,6	-3,7%	Dos Verdes (B)	0,78
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,99
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,05	29,8	1,04	29,9	-0,5%	Lidador	0,59
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,06	37,1	1,07	37,0	0,5%	Vilar do Pinheiro	0,58
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,54	56,1	1,62	54,0	3,9%	Modivas Sul	0,57
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,60	56,1	1,66	54,7	2,6%	Modivas Centro	0,58
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,87	43,7	0,83	44,8	-2,4%	Modivas Norte	0,86
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	35,5	0,71	35,8	-0,8%	Mindelo	0,78
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,45	48,6	1,45	48,4	0,3%	Espaço Natureza	0,58
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,67	34,6	0,64	35,3	-1,8%	Varziela	0,81
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,20	48,8	1,29	46,6	4,7%	Árvore	0,56
Varziela - Árvore	859	0,80	34,7	0,82	34,2	1,2%	Azurara	0,59
Árvore - Azurara	665	0,57	34,9	0,58	34,7	0,4%	Santa Clara	0,64
Azurara - Santa Clara	1 218	1,46	35,3	1,50	34,5	2,1%	Vila do Conde	0,89
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,72	27,1	0,75	26,6	2,0%	Alto da Pêga	0,62
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,87	26,9	0,90	26,6	1,4%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,81	25,3	0,82	25,1	0,9%	S. Bras	0,68
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,55	24,8	0,58	24,2	2,5%	Póvoa de Varzim	7,66
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	1,01	22,1	0,88	23,9	-7,5%	Sra da Hora (C)	1,42
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	0,98	21,7	1,64	16,1	34,4%	Cândido dos Reis	0,80
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,82	32,0	0,89	30,9	3,9%	Pias	0,82
Cândido dos Reis - Pias	917	0,82	33,7	0,85	33,1	1,9%	Araújo	0,88
Pias - Araújo	1 258	1,25	36,0	1,28	35,5	1,3%	Custiú	0,83
Araújo - Custiú	652	0,72	24,9	0,70	25,2	-1,0%	Parque de Maia	0,94
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,56	34,9	1,51	35,6	-2,0%	Forum	4,79
Parque de Maia - Forum	825	1,51	20,5	1,49	20,6	-0,8%	Zona Industrial	0,83
Forum - Zona Industrial	1 119	1,50	28,5	1,47	28,9	-1,3%	Mandim	0,79
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,63	29,3	1,66	29,0	1,0%	Castelo da Maia	0,99
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,52	36,4	1,31	39,9	-8,7%	ISMAI	9,47
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,64	26,9	0,71	6,6	306,8%		

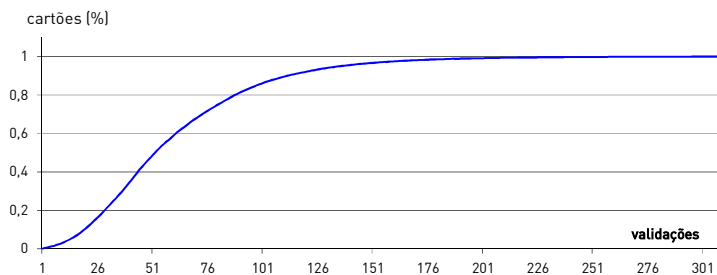


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 158 087	5 158 087	25 917 227	25 917 227	5,025	5,025	9 803 421	9 803 421	200 308	166 390
Fev	4 717 781	9 875 868	23 739 256	49 656 484	5,032	5,028	8 955 849	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	9 614 309	79 224 461	156 649	137 647
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	26,59%	até 1	26,59%
2	25,23%	até 2	51,83%
3	9,82%	até 3	61,64%
4	9,48%	até 4	71,12%
5	4,89%	até 5	76,01%
10	1,65%	até 10	89,23%
15	0,67%	até 15	94,13%
30	0,12%	até 30	98,51%
45	0,03%	até 45	99,46%
60	0,01%	até 60	99,75%

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

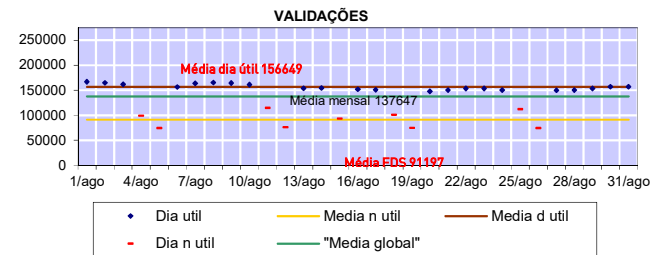
4,93

Validações	%	Validações	% ac
5	0,38%	até 5	1,72%
15	0,81%	até 15	7,87%
30	1,27%	até 30	24,34%
45	1,31%	até 45	43,84%
60	0,97%	até 60	60,15%
75	0,71%	até 75	72,38%
90	0,53%	até 90	81,39%
100	0,40%	até 100	85,88%
125	0,18%	até 125	92,98%
150	0,08%	até 150	96,47%

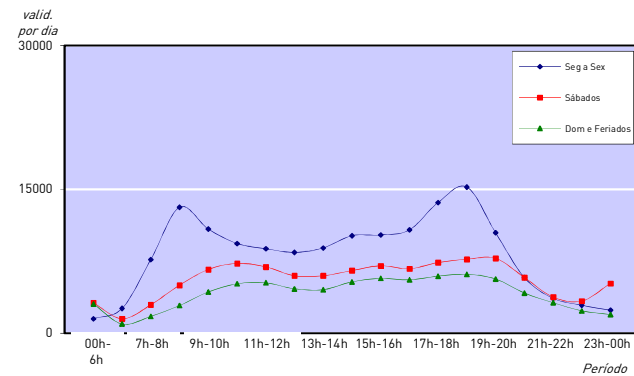
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

60,07

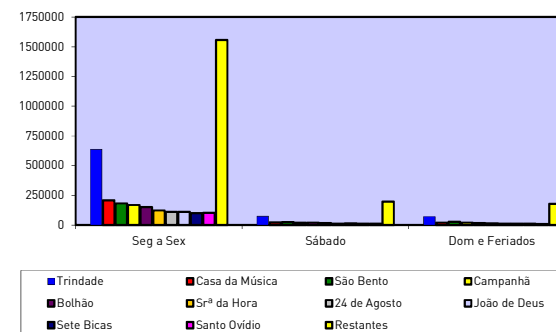
	Validações	%
Seg a Sex	3 446 283	80,8%
Sábados	427 424	10,0%
Dom e Feriados	393 348	9,2%
<b>Total do Mês</b>	<b>4 267 055</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	697 229	20,2%
10h-17h	1 467 751	42,6%
17h-20h	865 942	25,1%
20h-8h	415 361	12,1%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	272 877	63,8%
19h-9h	154 547	36,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	143 756	36,5%
19h-14h	249 592	63,5%
<b>Total do Mês</b>	<b>4 267 055</b>	

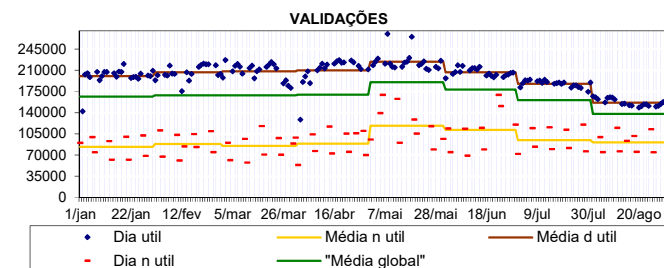


	Validações	%
Trindade	782 853	18,3%
Casa da Música	250 608	5,9%
São Bento	234 679	5,5%
Campanhã	207 345	4,9%
Bolhão	189 520	4,4%
Srª da Hora	151 931	3,6%
24 de Agosto	135 800	3,2%
João de Deus	133 722	3,1%
Sete Bicas	124 181	2,9%
Santo Ovídio	123 300	2,9%
Restantes	1 933 116	45,3%
<b>Total do Mês</b>	<b>4 267 055</b>	

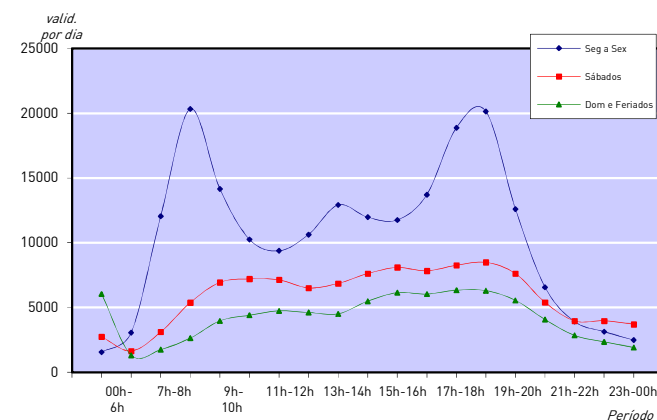




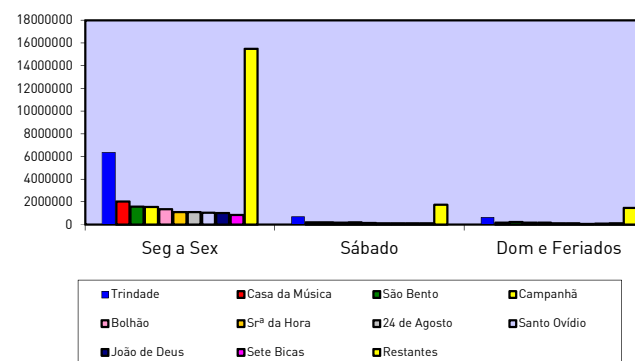
	Validações	%
Seg a Sex	33 516 023	82,4%
Sábados	3 823 826	9,4%
Dom e Feriados	3 321 086	8,2%
<b>Total</b>	<b>40 660 935</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	7 819 957	23,3%
10h-17h	13 545 442	40,4%
17h-20h	8 670 623	25,9%
20h-8h	3 480 001	10,4%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	2 547 769	66,6%
19h-9h	1 276 057	33,4%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	1 242 601	37,4%
19h-14h	2 078 485	62,6%
<b>Total</b>	<b>40 660 935</b>	



	Validações	%
Trindade	7 695 439	18,9%
Casa da Música	2 405 243	5,9%
São Bento	2 031 203	5,0%
Campanhã	1 895 553	4,7%
Bolhão	1 694 528	4,2%
Srª da Hora	1 363 805	3,4%
24 de Agosto	1 347 807	3,3%
Santo Ovídio	1 240 228	3,1%
João de Deus	1 236 691	3,0%
Sete Bicas	1 071 764	2,6%
Restantes	18 678 674	45,9%
<b>Total</b>	<b>40 660 935</b>	



## Validações por tipo de título

Agosto de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 213 961	409 054	254 166	46 783	69 278	64 567	2 057 809
Assinatura	509 939	423 234	180 075	65 674	38 107	12 318	1 229 347
Sociais	273 142	363 766	159 487	52 786	23 658	10 791	883 630
escola.tp	25 402	31 634	19 114	9 957	5 691	3 659	95 457
Total	2 022 444	1 227 688	612 842	175 200	136 734	91 335	4 266 243

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	28%	10%	6%	1%	2%	2%	48%
Assinatura	12%	10%	4%	2%	1%	0%	29%
Sociais	6%	9%	4%	1%	1%	0%	21%
escola.tp e superior.tp	1%	1%	0%	0%	0%	0%	2%
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	20	65	155	357	0	0	597
Sociais	0	0	0	215	0	0	215
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	20	65	155	572	0	0	812

## Operação

Agosto 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		204 415		104 371
Out		204 415		104 371
Nov		204 415		104 371
Dez		204 415		104 371

### Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	40	23	63
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
<b>Pico Utilização Hora 8</b>	<b>98</b>	<b>52</b>	<b>150</b>

Número médio de veículos em utilização em dia útil

