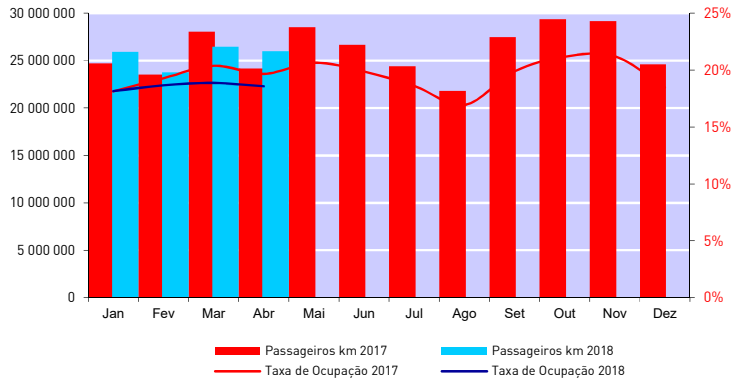
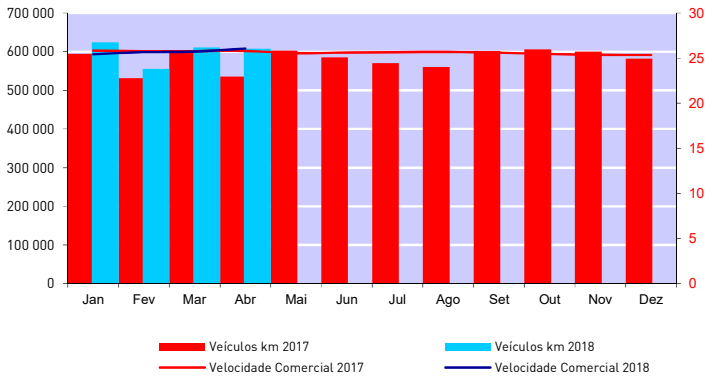


Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	535 588	607 758	13,5%
Lugares km	122 902 846	139 951 628	13,9%
Lugares km - Livres	98 729 419	113 957 711	15,4%
Lugares km - Ocupados	24 173 428	25 993 917	7,5%
Veículos horas	20 766	23 314	12,3%
Lugares horas	4 713 560	5 308 781	12,6%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-1,1%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,6	32,5	-0,3%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,1	-0,9%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,5	20,1	-2,0%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,1	-0,9%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,6	-0,2%
Global	25,8	26,1	1,1%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	4 706 516	5 086 417	8,1%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,56	4,97	8,8%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	47,97	57,82	20,5%
Clientes Regulares (MP)	68 108	75 997	11,6%
Clientes Frequentes (MP)	31 682	31 544	-0,4%
Passageiros km	24 173 428	25 993 917	7,5%
Percurso médio	5,136	5,110	-0,5%
Vel. Comercial Passageiros	26,53	26,43	-0,4%
Acidentes	12	9	-25,0%
Acidentes / milhão km	22,41	14,81	-33,9%
Taxa de ocupação	19,67%	18,57%	-1,10 pp

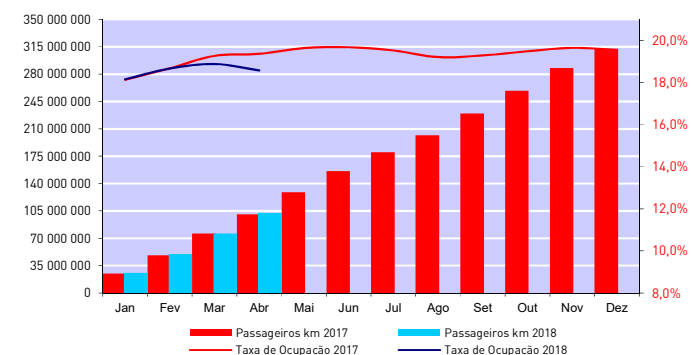
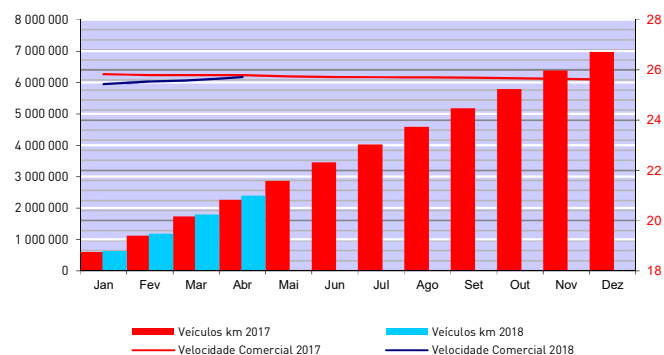


Indicadores Metro - Acumulado

Abril de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	2 261 102	2 398 166	6,1%
Lugares km	518 777 466	550 004 626	6,0%
Lugares km - Livres	418 327 093	447 902 120	7,1%
Lugares km - Ocupados	100 450 373	102 102 506	1,6%
Veículos horas	87 586	91 420	4,4%
Lugares horas	19 874 151	21 077 198	6,1%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-0,8%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,9	32,5	-1,1%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,0	-1,0%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,2	-1,3%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,0	-0,6%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,5	-0,8%
Global	25,8	25,7	-0,3%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	19 717 947	20 185 030	2,4%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,88	5,13	5,1%
valid. médias por assinatura (Andante)	54,39	58,12	6,8%
Cientes Regulares MP (média mensal)	73 061	75 983	4,0%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	29 569	31 455	6,4%
Passageiros km	100 450 373	102 102 506	1,6%
Percurso médio	5,094	5,058	-0,7%
Vel. Comercial Passageiros	26,46	26,32	-0,5%
Acidentes	30	25	-16,7%
Acidentes / milhão km	13,27	10,42	-21,4%
Taxa de ocupação	19,36%	18,56%	-0,80 pp



Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	42,69%
Trindade (D) - Aliados	42,13%
São Bento - Aliados	39,57%
Aliados - São Bento	39,24%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	36,36%
Faria Guimaraes - Trindade (D)	35,43%
Faria Guimaraes - Marques	34,59%
Lapa - Trindade	34,28%
Carolina Michaelis - Lapa	33,97%
Marques - Faria Guimaraes	33,95%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,72%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,85%
Fânzeres - Venda Nova	1,91%
Venda Nova - Fânzeres	2,87%
Brito Capelo - Mercado	2,94%
Mercado - Brito Capelo	3,44%
Venda Nova - Carreira	3,46%
ISMAI - Castelo da Maia	3,96%
Castelo da Maia - ISMAI	4,03%
Carreira - Venda Nova	5,23%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	86,87%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	84,41%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	79,19%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	76,09%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	71,81%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	70,56%
Aliados - São Bento	18h - 19h	68,17%
Aliados - São Bento	17h - 18h	66,81%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	8h - 9h	65,16%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	64,74%

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

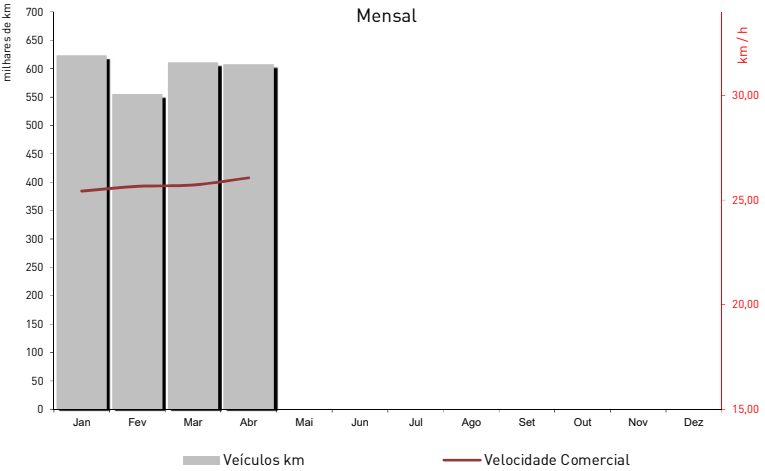
Indicadores de Oferta

Abril 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			0			0			0			0	
Junho			0			0			0			0	
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	
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			
Junho			
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%	5 308 781	15 768 417	25,73	76,82	3	16
Abril	23 314	91 420	97,7%	5 308 781	21 077 198	26,07	102,88	9	25
Maio								0	
Junho								0	
Julho								0	
Agosto								0	
Setembro								0	
Outubro								0	
Novembro								0	
Dezembro								0	



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Abril 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	41,35	23,8	-1,2%	41,61
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,06	22,3	42,92	21,9	2,0%	42,49
Campanhã - ISMAI	19 631	42,20	27,9	42,52	27,7	0,8%	42,36
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,44	20,0	25,34	20,1	-0,4%	25,39
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,84	27,3	37,48	26,8	1,8%	37,16

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	17,7	0,61	17,4	2,1%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,76	20,7	0,82	20,0	3,3%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	0,97	25,4	1,05	24,4	4,5%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,91	25,4	0,85	26,3	-3,5%	Baguim
Campanha - Rio Tinto	860	1,39	22,9	1,34	23,4	-2,2%	Campanha
Rio Tinto - Levada	453	0,55	18,6	0,55	18,6	0,1%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,39	29,1	1,35	29,7	-2,0%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,55	21,1	0,56	21,1	0,2%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,07	19,8	1,03	20,3	-2,3%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,89	20,9	0,60	25,0	-16,4%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,84	22,4	1,65	23,9	-6,2%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,94	26,3	0,87	27,2	-3,5%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,43	26,7	0,42	25,9	-0,7%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	26,5	0,61	26,5	0,0%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,34	20,6	0,36	20,3	1,4%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,18	23,9	1,17	24,0	-0,3%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,38	20,6	0,36	20,9	-1,3%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	23,3	0,63	23,2	0,5%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,09	25,3	1,11	25,1	1,1%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,91	31,7	0,93	31,3	1,4%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,48	27,0	0,47	27,3	-1,0%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,60	29,3	0,61	29,0	1,1%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,75	23,2	0,79	22,7	2,2%	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	2,13	18,8	2,33	17,5	7,6%	Vasco da Gama
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,87	16,5	1,83	16,8	-1,8%	Estádio do Mar
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,52	23,7	1,51	23,8	-0,4%	Pedro Hispano
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,53	20,5	1,81	17,8	14,9%	Parque de Real
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,10	17,2	2,12	17,1	0,6%	C. Matosinhos
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,25	21,0	1,36	19,8	6,2%	Matosinhos Sul
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,69	16,3	2,09	12,9	18,7%	Brito Capelo
Brito Capelo - Mercado	488	1,38	16,3	1,32	16,9	-3,3%	Mercado
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,13	26,2	1,29	24,0	9,4%	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	0,86	22,4	1,20	18,8	18,7%	Fonte do Cuco
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,57	26,2	0,56	26,2	-0,1%	Custoias
Custoias - Esposade	1 779	1,71	39,9	1,82	38,3	4,1%	Esposade
Esposade - Crestins	2 036	1,54	49,2	1,64	47,5	3,7%	Crestins
Crestins - Dos Verdes	592	0,61	22,4	0,58	22,8	-1,8%	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	0,89	21,8	1,25	18,3	19,0%	Cândido dos Reis
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,75	31,7	0,77	31,4	1,0%	Pias
Cândido dos Reis - Pias	917	0,74	33,1	0,77	32,6	1,5%	Araújo
Pias - Araújo	1 258	1,19	35,5	1,18	35,6	-0,2%	Custió
Araújo - Custió	652	0,95	20,6	0,99	20,2	2,0%	Parque de Maia
Custió - Parque de Maia	1 419	1,46	34,7	1,44	35,1	-1,0%	Forum
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,3	1,39	20,8	-2,1%	Zona Industrial
Forum - Zona Industrial	1 119	1,37	29,0	1,39	28,8	0,6%	Mandim
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,50	29,8	1,56	29,0	2,7%	Castelo da Maia
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,40	37,4	1,20	40,9	-8,5%	ISMAI
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,54	27,5	0,63	26,1	5,4%	
Linha Amarela							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,70	16,2	0,79	15,4	5,2%	D. João II
D. João II - João de Deus	716	1,14	19,9	1,00	21,1	-6,0%	João de Deus
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,4	0,54	15,4	0,5%	C.M.Gaia
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,1	0,60	17,8	1,4%	General Torres
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,1	0,46	16,5	-8,5%	Jardim do Morro
Jardim do Morro - São Bento	796	1,51	18,5	1,55	18,2	1,3%	São Bento
São Bento - Aliados	443	0,39	18,8	0,41	18,4	2,0%	Aliados
Aliados - Trindade S	450	0,43	16,9	0,44	16,8	1,0%	Trindade S
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	19,6	0,62	19,0	3,2%	Faria Guimaraes
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,1	0,51	25,6	-1,9%	Marques
Marquês - Combatentes	703	0,54	29,0	0,60	27,9	4,0%	Lima
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	23,0	0,34	23,0	-0,2%	Salgueiros
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,78	27,1	0,81	26,7	1,4%	Polo Universitário
Polo Universitário - I.P.O	828	1,73	17,8	1,70	18,0	-1,2%	I.P.O
I.P.O - São João	352	0,68	12,0	0,57	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	1,06	23,0	1,28	20,5	12,2%	Botica
Botica - Aeroporto	650	1,51	17,5	1,60	16,8	4,3%	Aeroporto

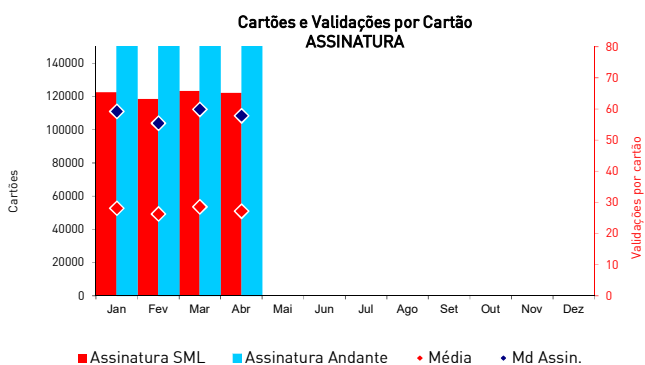
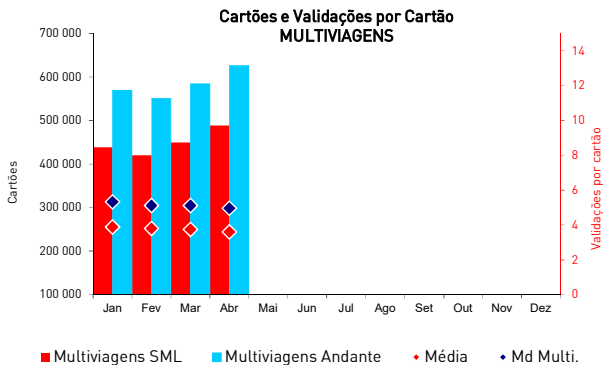
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Abril 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	61,77	32,6	62,16	32,4	0,6%	61,96
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,65	35,3	51,16	34,9	1,0%	50,90
Campanhã - ISMAI	19 631	41,45	28,4	41,75	28,2	0,7%	41,60

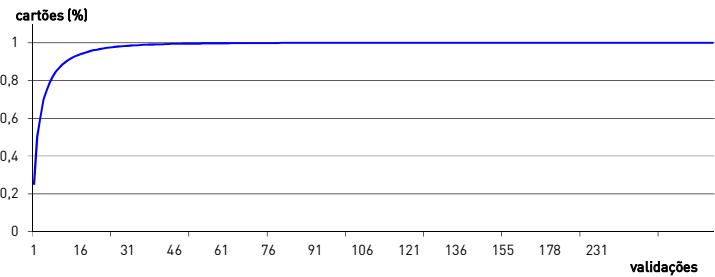
* serviço omnibus e expresso

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
Fânzeres - Venda Nova	440	0,00	60,0	0,00	60,0	0,0%	Fânzeres	0,00
Venda Nova - Carreira	583	0,00	79,5	0,00	79,5	0,0%	Venda Nova	0,00
Carreira - Baguim	786	0,00	107,0	0,00	107,0	0,0%	Carreira	0,00
Baguim - Campanhã	752	0,00	102,4	0,00	102,4	0,0%	Baguim	0,00
Campanhã - Rio Tinto	860	0,00	117,1	0,00	117,1	0,0%	Campanhã	0,00
Rio Tinto - Levada	453	0,00	61,7	0,00	61,7	0,0%	Rio Tinto	0,00
Levada - Nau Vitória	1 112	0,00	151,4	0,00	151,4	0,0%	Levada	0,00
Nau Vitória - Nasoni	499	0,00	68,0	0,00	68,0	0,0%	Nau Vitória	0,00
Nasoni - Contumil	650	0,00	88,5	0,00	88,5	0,0%	Nasoni	0,00
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,00	15,3	0,00	15,3	0,0%	Contumil	0,00
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,98	17,8	1,94	17,9	-1,1%	Estádio do Dragão	3,98
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	19,4	0,90	20,2	-2,6%	Campanhã	3,04
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	26,8	0,43	27,0	-0,6%	Heroísmo	0,82
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,7	0,61	27,6	0,3%	24 de Agosto	0,86
Bolhão - Trindade	452	0,35	20,3	0,35	20,3	-0,2%	Bolhão	0,87
Trindade - Lapa	857	1,18	23,7	1,21	23,4	1,3%	Trindade	1,18
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,38	21,7	0,36	22,0	-1,5%	Lapa	0,89
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	24,1	0,63	23,8	1,0%	Carolina Michaelis	0,90
Casa da Música - Francos	872	1,11	25,5	1,10	25,7	-0,6%	Casa da Música	1,00
Francos - Ramalde	965	0,91	32,4	0,92	32,4	0,6%	Francos	0,88
Ramalde - Viso	621	0,48	28,2	0,46	28,6	-1,4%	Ramalde	0,85
Viso - Sete Bicas	744	0,61	30,2	0,61	30,1	0,3%	Viso	0,83
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,77	22,8	0,78	22,7	0,3%	Sete Bicas	0,91
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							Sra da Hora (B)	1,32
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,88	25,9	1,06	23,3	11,1%	Fonte do Cuco	0,73
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,57	32,6	0,55	33,1	-1,7%	Custóias	0,68
Custóias - Esposade	1 779	1,73	44,4	1,71	44,9	-0,9%	Esposade	0,66
Esposade - Crestins	2 036	1,56	55,7	1,55	55,9	-0,3%	Crestins	0,60
Crestins - Dos Verdes	592	0,80	23,5	0,76	24,2	-3,0%	Dos Verdes (B)	0,81
Linha Vermelha							Pedras Rubras	1,00
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,03	29,8	1,01	30,0	-0,6%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,04	37,2	1,05	37,1	0,4%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,52	56,2	1,60	54,0	4,1%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,58	56,2	1,64	54,8	2,7%	Modivas Centro	0,63
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,85	43,1	0,84	43,7	-1,3%	Modivas Norte	0,86
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,71	35,3	0,70	35,5	-0,7%	Mindelo	0,84
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	48,8	1,45	47,8	2,0%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,65	34,1	0,63	34,6	-1,3%	Varziela	0,84
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,17	48,9	1,28	46,3	5,5%	Árvore	0,58
Varziela - Árvore	859	0,78	34,7	0,80	34,1	1,8%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,55	35,0	0,56	34,8	0,7%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,42	35,7	1,47	34,7	2,8%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,68	27,4	0,72	26,8	2,3%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,83	27,3	0,86	26,7	2,0%	Portas Fronhas	0,96
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,77	25,5	0,79	25,2	1,3%	S. Bras	0,66
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,52	25,4	0,56	24,6	3,3%	Póvoa de Varzim	6,70
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,90	23,5	0,85	24,2	-3,2%	Sra da Hora (C)	1,25
Linha Verde							Fonte do Cuco	1,00
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,90	22,3	1,40	17,6	26,9%	Cândido dos Reis	0,84
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	32,1	0,82	31,5	1,9%	Pias	0,86
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	33,7	0,82	33,1	1,8%	Araújo	0,88
Pias - Araújo	1 258	1,21	36,2	1,22	36,1	0,3%	Custió	0,87
Araújo - Custió	652	0,95	21,4	1,01	20,8	2,9%	Parque de Maia	0,96
Custió - Parque de Maia	1 419	1,52	34,9	1,47	35,6	-2,0%	Forum	1,40
Parque de Maia - Forum	825	1,46	20,7	1,41	21,2	-2,4%	Zona Industrial	0,87
Forum - Zona Industrial	1 119	1,44	28,8	1,41	29,2	-1,3%	Mandim	0,84
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,56	29,7	1,61	29,1	2,0%	Castelo da Maia	1,02
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,50	36,3	1,27	40,1	-9,5%	ISMAI	6,42
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,59	27,4	0,65	8,8	213,1%		



	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	102 102 506	5,110	5,058	9 737 692	38 451 688	209 910	169 547
Mai									0	0
Jun									0	0
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

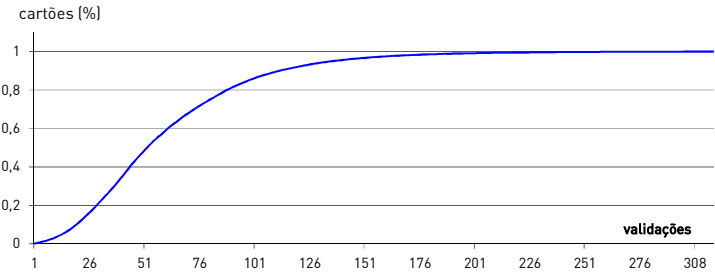


Validações	%	Validações	% ac
1	27,43%	até 1	27,43%
2	24,87%	até 2	52,31%
3	9,90%	até 3	62,21%
4	9,37%	até 4	71,58%
5	4,89%	até 5	76,47%
10	1,58%	até 10	89,41%
15	0,66%	até 15	94,15%
30	0,13%	até 30	98,42%
45	0,03%	até 45	99,38%
60	0,02%	até 60	99,70%

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

4,93

Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Assinatura

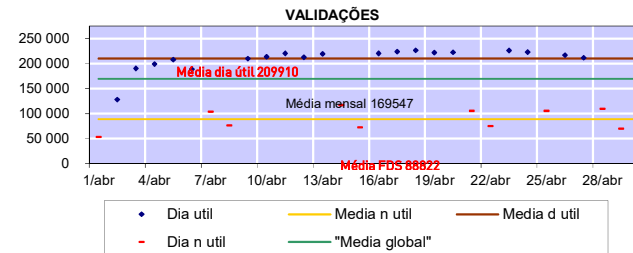


Validações	%	Validações	% ac
5	0,30%	até 5	1,38%
15	0,68%	até 15	6,38%
30	1,34%	até 30	22,08%
45	1,38%	até 45	44,23%
60	0,99%	até 60	61,70%
75	0,76%	até 75	75,13%
90	0,51%	até 90	84,54%
100	0,37%	até 100	88,73%
125	0,16%	até 125	94,91%
150	0,07%	até 150	97,63%

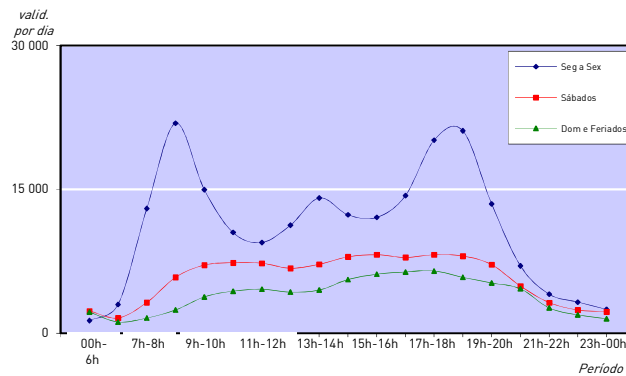
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

57,82

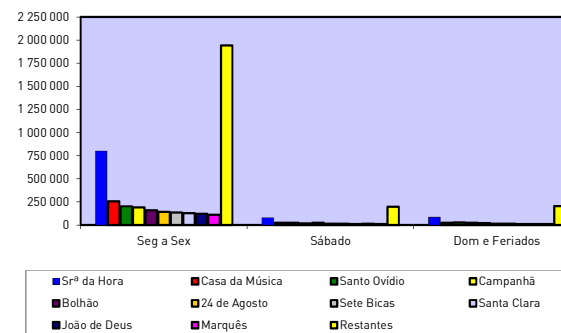
	Validações	%
Seg a Sex	4 198 197	82,5%
Sábados	435 859	8,6%
Dom e Feriados	452 361	8,9%
Total do Mês	5 086 417	



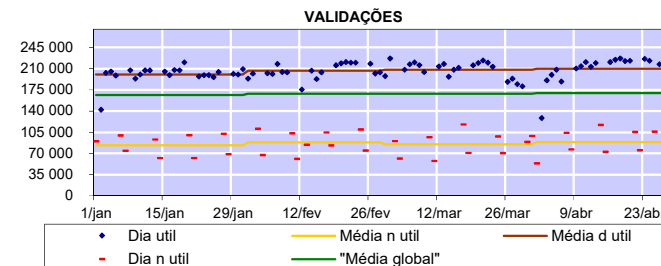
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	997 403	23,8%
10h-17h	1 682 574	40,1%
17h-20h	1 094 694	26,1%
20h-8h	423 526	10,1%
Sábados		
9h-19h	304 147	69,8%
19h-9h	131 712	30,2%
Dom e Feriados		
14h-19h	182 821	40,4%
19h-14h	269 540	59,6%
Total do Mês	5 086 417	



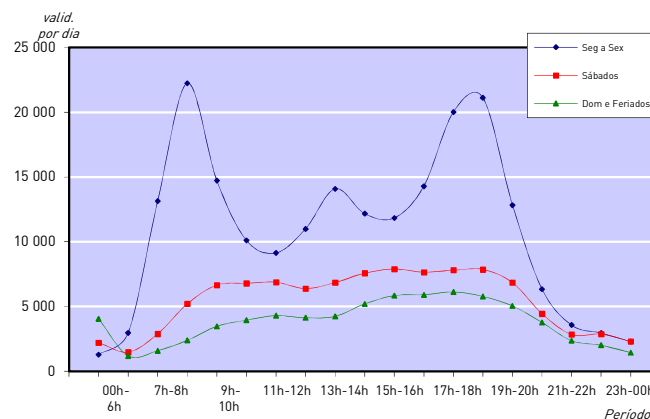
	Validações	%
Srª da Hora	964 622	19,0%
Casa da Música	306 101	6,0%
Santo Ovídio	256 491	5,0%
Campanhã	234 245	4,6%
Bolhão	207 531	4,1%
24 de Agosto	172 454	3,4%
Sete Bicas	165 260	3,2%
Santa Clara	150 845	3,0%
João de Deus	149 805	2,9%
Marquês	131 838	2,6%
Restantes	2 347 225	46,1%
Total do Mês	5 086 417	



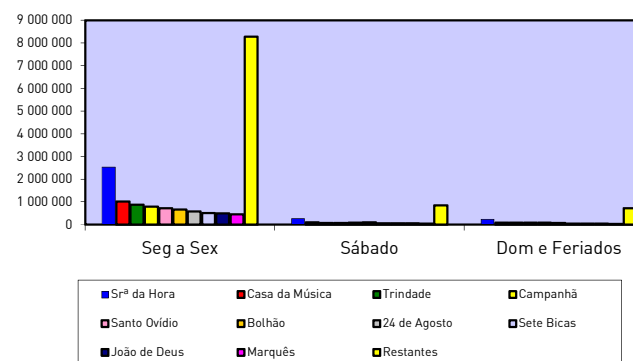
	Validações	%
Seg a Sex	16 899 129	83,7%
Sábados	1 757 735	8,7%
Dom e Feriados	1 528 166	7,6%
Total	20 185 030	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	4 108 414	24,3%
10h-17h	6 774 619	40,1%
17h-20h	4 425 230	26,2%
20h-8h	1 590 866	9,4%
Sábados		
9h-19h	1 229 492	69,9%
19h-9h	528 243	30,1%
Dom e Feriados		
14h-19h	605 733	39,6%
19h-14h	922 433	60,4%
Total	20 185 030	



	Validações	%
Srª da Hora	3 028 371	15,0%
Casa da Música	1 191 095	5,9%
Trindade	1 026 259	5,1%
Campanhã	942 481	4,7%
Santo Ovídio	885 139	4,4%
Bolhão	828 411	4,1%
24 de Agosto	684 378	3,4%
Sete Bicas	615 997	3,1%
João de Deus	602 200	3,0%
Marquês	529 880	2,6%
Restantes	9 850 819	48,8%
Total	20 185 030	



Validações por tipo de título

Abril de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 060 614	306 766	238 533	36 118	46 929	47 305	1 736 265
Assinatura	642 017	506 948	215 797	77 777	47 857	15 392	1 505 788
Sociais	492 072	510 738	236 799	88 324	48 487	26 758	1 403 178
escola.tp	139 857	130 385	69 729	41 626	29 032	29 359	439 988
Total	2 334 560	1 454 837	760 858	243 845	172 305	118 814	5 085 219

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	21%	6%	5%	1%	1%	1%	34%
Assinatura	13%	10%	4%	2%	1%	0%	30%
Sociais	10%	10%	5%	2%	1%	1%	28%
escola.tp e superior.tp	3%	3%	1%	1%	1%	1%	9%
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	183	212	609	0	0	1 042
Sociais	0	0	0	156	0	0	156
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	38	183	212	765	0	0	1 198

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		104 851		56 869
Jun		104 851		56 869
Jul		104 851		56 869
Ago		104 851		56 869
Set		104 851		56 869
Out		104 851		56 869
Nov		104 851		56 869
Dez		104 851		56 869

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	43	24	67
Hora 8	44	24	67
Hora 9	44	24	68
Hora 17	44	24	68
Hora 18	43	24	67
Hora 19	43	24	67
Pico Utilização Hora 8	99	52	151

