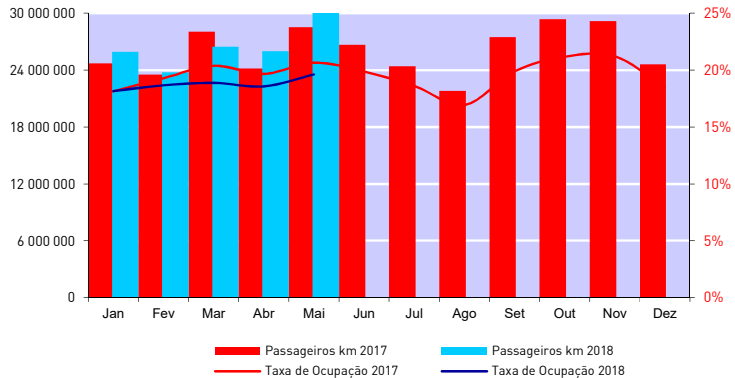
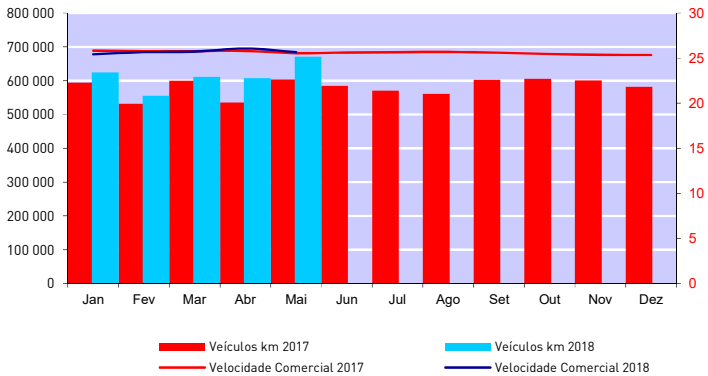


Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	602 786	670 462	11,2%
Lugares km	138 161 531	153 697 972	11,2%
Lugares km - Livres	109 627 051	123 547 819	12,7%
Lugares km - Ocupados	28 534 480	30 150 153	5,7%
Veículos horas	23 596	25 670	8,8%
Lugares horas	5 350 268	5 820 393	8,8%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,1	21,9	-1,0%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	32,6	0,1%
L Verde (CMP/ISM)	28,1	28,1	0,3%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,3	20,0	-1,6%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,1	-0,5%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,8	23,6	-1,0%
Global	25,5	25,7	0,4%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	5 578 417	5 891 203	5,6%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,90	4,94	0,9%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,44	63,08	6,1%
Clientes Regulares (MP)	79 412	82 458	3,8%
Clientes Frequentes (MP)	31 641	35 577	12,4%
Passageiros km	28 534 480	30 150 153	5,7%
Percurso médio	5,115	5,118	0,1%
Vel. Comercial Passageiros	26,24	26,34	0,4%
Acidentes	7	5	-28,6%
Acidentes / milhão km	11,61	7,46	-35,8%
Taxa de ocupação	20,65%	19,62%	-1,04 pp

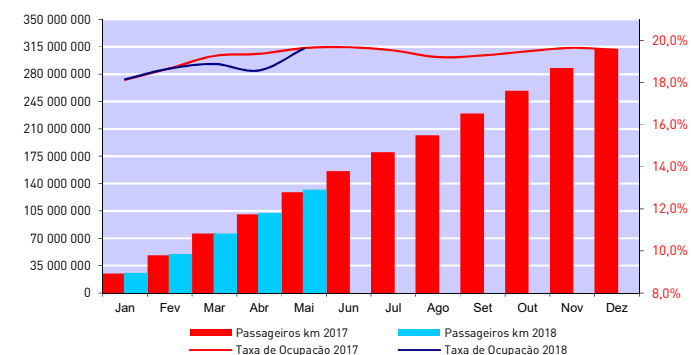
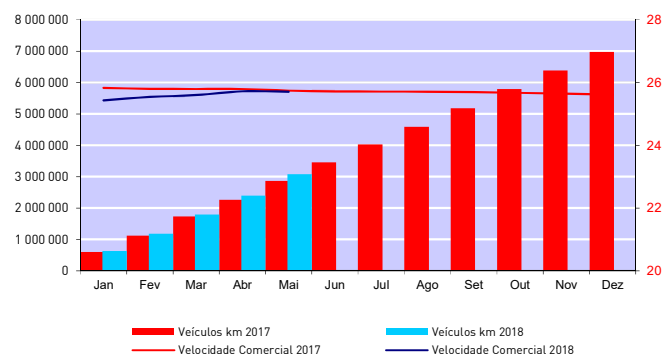


Indicadores Metro - Acumulado

Maio de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	2 863 888	3 068 629	7,1%
Lugares km	656 938 998	703 702 599	7,1%
Lugares km - Livres	527 954 144	571 449 940	8,2%
Lugares km - Ocupados	128 984 854	132 252 659	2,5%
Veículos horas	111 182	117 091	5,3%
Lugares horas	25 224 419	26 562 130	5,3%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	22,1	-0,8%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,8	32,5	-0,9%
L Verde (CMP/ISM)	28,2	28,0	-0,7%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,1	-1,4%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,0	-0,5%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,5	-0,8%
Global	25,7	25,7	-0,1%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	25 296 364	26 076 233	3,1%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,89	5,09	4,1%
valid. médias por assinatura (Andante)	55,39	59,12	6,7%
Cientes Regulares MP (média mensal)	74 331	77 278	4,0%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	29 984	32 280	7,7%
Passageiros km	128 984 854	132 252 659	2,5%
Percurso médio	5,099	5,072	-0,5%
Vel. Comercial Passageiros	26,41	26,32	-0,3%
Acidentes	37	30	-18,9%
Acidentes / milhão km	12,92	9,78	-24,3%
Taxa de ocupação	19,63%	18,79%	-0,84 pp



Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	43,23%
Trindade (D) - Aliados	42,35%
São Bento - Aliados	40,06%
Aliados - São Bento	39,24%
Lapa - Trindade	36,18%
Carolina Michaelis - Lapa	35,87%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	35,18%
Casa da Música - Carolina Michaelis	34,14%
Faria Guimaraes - Trindade (D)	34,05%
Faria Guimaraes - Marques	33,36%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Fânzeres - Venda Nova	2,16%
Sr. de Matosinhos - Mercado	2,53%
Mercado - Sr. de Matosinhos	2,68%
Venda Nova - Fânzeres	3,00%
Venda Nova - Carreira	3,81%
ISMAI - Castelo da Maia	4,03%
Castelo da Maia - ISMAI	4,11%
Brito Capelo - Mercado	4,87%
Mercado - Brito Capelo	5,11%
Carreira - Venda Nova	5,44%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	85,67%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	83,58%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	78,99%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	76,08%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	74,00%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	70,91%
Aliados - São Bento	18h - 19h	69,11%
Aliados - São Bento	17h - 18h	67,00%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	65,26%
São Bento - Jardim do Morro	18h - 19h	64,11%

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

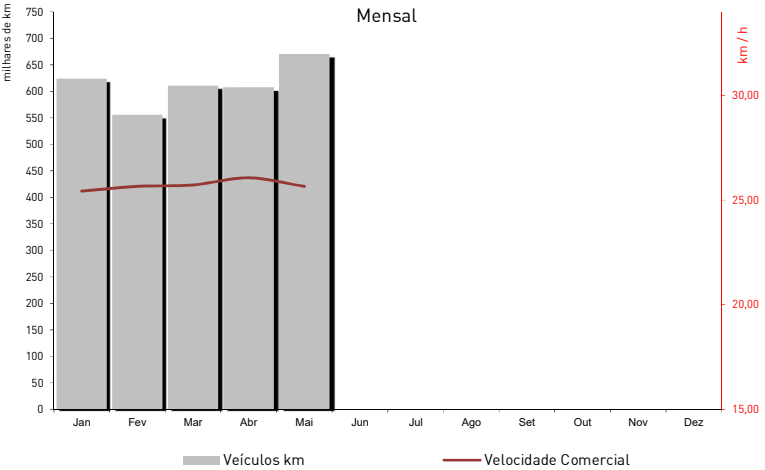
Indicadores de Oferta

Maio 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			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	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			
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
Fevereiro	21 652	46 175	98,5%	4 904 845	10 459 636	25,66	51,09	9
Março	21 931	68 106	98,0%	4 973 320	15 432 956	25,73	76,82	3
Abril	23 314	91 420	97,7%	5 308 781	20 741 737	26,07	102,88	9
Maio	25 670	117 091	97,7%	5 820 393	26 562 130	25,66	128,54	5
Junho								0
Julho								0
Agosto								0
Setembro								0
Outubro								0
Novembro								0
Dezembro								0



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Maio 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	42,04	23,4	41,47	23,7	-1,3%	41,76
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,48	22,1	43,30	21,7	1,9%	42,89
Campanhã - ISMAI	19 631	42,05	28,0	42,24	27,9	0,5%	42,14
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,51	20,0	25,42	20,0	-0,3%	25,46
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,93	27,2	37,41	26,9	1,3%	37,17

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Tempo Médio de Paragem
							minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,55	18,1	0,58	17,8	1,7%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,76	20,6	0,81	20,0	2,9%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	0,96	25,4	1,05	24,4	4,4%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,91	25,4	0,85	26,2	-3,2%	Baguim
Campanha - Rio Tinto	860	1,39	22,7	1,34	23,3	-2,5%	Campanha
Rio Tinto - Levada	453	0,55	18,6	0,55	18,5	0,5%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,39	29,2	1,34	29,9	-2,3%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,56	21,0	0,55	21,1	-0,2%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,07	19,8	1,02	20,3	-2,4%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,88	20,9	0,59	25,0	-16,4%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,82	22,1	1,63	23,5	-8,0%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,94	25,7	0,87	26,6	-3,4%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,43	25,6	0,42	25,9	-1,1%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	26,5	0,61	26,5	-0,1%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,34	20,5	0,36	20,3	1,2%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,17	23,8	1,16	23,9	-0,4%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,37	20,6	0,36	20,8	-0,8%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,61	23,2	0,63	23,1	0,7%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,08	25,2	1,10	25,1	0,6%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,90	31,7	0,92	31,3	1,4%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,48	27,0	0,46	27,3	-1,0%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,59	29,2	0,60	29,1	0,5%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,76	23,0	0,78	22,7	1,2%	Sete Bicas
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,15	18,8	2,31	17,7	6,2%	Sra da Hora (A)
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,90	16,5	1,85	16,8	-2,0%	Vasco da Gama
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,54	23,6	1,53	23,8	-0,5%	Estádio do Mar
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,55	20,5	1,84	17,8	15,0%	Pedro Hispano
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,17	16,2	2,16	16,3	-0,3%	Parque de Real
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,25	19,8	1,37	18,7	6,2%	C. Matosinhos
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,71	15,3	2,15	12,6	21,0%	Matosinhos Sul
Brito Capelo - Mercado	488	1,39	16,4	1,29	17,4	-5,8%	Brito Capelo
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,13	26,2	1,34	23,3	12,5%	Mercado
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,86	22,4	1,20	18,9	18,8%	Sr. de Matosinhos
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,57	26,2	0,57	26,2	0,0%	Sra da Hora (B)
Custóias - Esposade	1 779	1,72	39,8	1,82	38,3	3,8%	Fonte do Cuco
Esposade - Crestins	2 036	1,58	48,9	1,66	47,5	2,9%	Custóias
Crestins - Dos Verdes	592	0,57	23,4	0,60	22,9	2,1%	Esposade
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,87	21,9	1,30	17,7	22,2%	Crestins
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,76	31,3	0,77	31,2	0,2%	Sra da Hora (C)
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	33,0	0,77	32,7	0,8%	Fonte do Cuco
Pias - Araújo	1 258	1,20	35,1	1,17	35,6	-1,3%	Cândido dos Reis
Araújo - Custió	652	0,64	24,4	0,61	24,9	-1,8%	Pias
Custió - Parque de Maia	1 419	1,47	34,7	1,43	35,2	-1,4%	Araújo
Parque de Maia - Forum	825	1,42	20,5	1,38	20,7	-1,4%	Custió
Forum - Zona Industrial	1 119	1,40	28,5	1,41	28,4	0,2%	Parque de Maia
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,51	29,5	1,57	28,8	2,3%	Forum
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	36,8	1,19	40,8	-9,7%	Zona Industrial
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	27,0	0,62	25,9	4,3%	Mandim
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,69	16,3	0,78	15,4	5,4%	Castelo da Maia
D. João II - João de Deus	716	1,12	20,0	1,00	21,1	-5,3%	ISMAI
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,4	0,54	15,3	0,9%	Santo Ovídio
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,1	0,60	17,8	1,7%	D. João II
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,1	0,46	16,5	-8,5%	João de Deus
Jardim do Morro - São Bento	796	1,52	18,3	1,57	18,0	1,8%	C.M.Gaia
São Bento - Aliados	443	0,39	18,8	0,41	18,5	2,0%	General Torres
Aliados - Trindade S	450	0,42	16,5	0,44	16,7	1,2%	Jardim do Morro
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	19,5	0,62	18,9	3,2%	São Bento
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,2	0,51	25,7	-1,9%	Aliados
Marquês - Combatentes	703	0,54	28,9	0,60	27,8	3,9%	Trindade S
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,9	0,33	23,0	-0,4%	Faria Guimaraes
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	27,0	0,80	26,7	1,0%	Marques
Polo Universitário - I.P.O	828	1,74	17,6	1,70	17,9	-1,6%	Lima
I.P.O - São João	352	0,67	11,9	0,57	12,7	-5,9%	Salgueiros
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	1,02	22,2	1,17	20,5	8,3%	Polo Universitário
Botica - Aeroporto	650	1,35	17,9	1,35	17,9	0,0%	I.P.O
							São João
							Dos Verdes (E)
							Botica
							Aeroporto

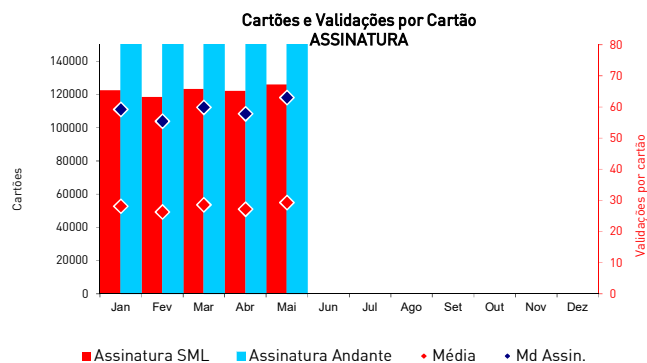
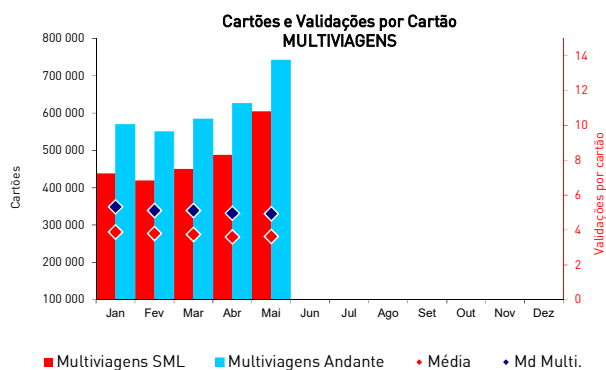
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Maio 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	61,76	32,7	62,15	32,4	0,6%	61,96
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,78	35,2	51,31	34,8	1,1%	51,05
Campanhã - ISMAI	19 631	41,22	28,6	41,70	28,2	1,2%	41,46

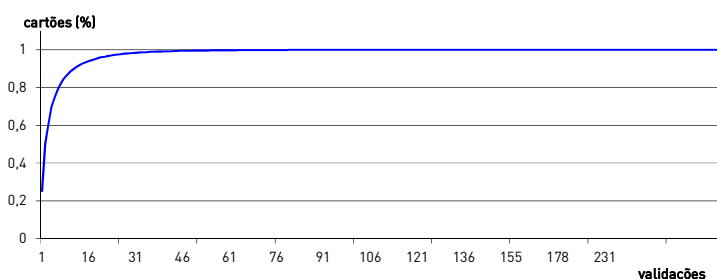
* serviço omnibus e expresso

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							Tempo Médio de Paragem	
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent		minutos
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,96	18,1	1,89	18,5	-2,0%	Estádio do Dragão	4,00
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	20,1	0,90	20,6	-2,4%	Campanhã	2,91
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	26,8	0,43	27,0	-0,7%	Heroísmo	0,83
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,8	0,61	27,7	0,4%	24 de Agosto	0,86
Bolhão - Trindade	452	0,35	20,4	0,35	20,4	0,1%	Bolhão	0,87
Trindade - Lapa	857	1,17	23,8	1,22	23,3	2,4%	Trindade	1,20
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,38	21,7	0,37	21,8	-0,6%	Lapa	0,89
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	23,9	0,63	23,6	1,1%	Carolina Michaelis	0,91
Casa da Música - Francos	872	1,11	25,4	1,09	25,6	-0,8%	Casa da Música	1,01
Francos - Ramalde	965	0,90	32,8	0,92	32,5	0,9%	Francos	0,88
Ramalde - Viso	621	0,48	28,3	0,46	28,6	-1,1%	Ramalde	0,84
Viso - Sete Bicas	744	0,60	30,3	0,60	30,3	0,0%	Viso	0,83
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,77	22,9	0,78	22,7	0,9%	Sete Bicas	0,91
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,30
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,88	26,0	1,07	23,1	12,2%	Fonte do Cuco	0,73
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,56	32,7	0,54	33,2	-1,6%	Custoias	0,67
Custoias - Esposade	1 779	1,77	43,8	1,72	44,7	-2,0%	Esposade	0,67
Esposade - Crestins	2 036	1,60	54,6	1,57	55,4	-1,3%	Crestins	0,60
Crestins - Dos Verdes	592	0,80	23,5	0,76	24,2	-2,9%	Dos Verdes (B)	0,81
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	1,00
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,03	29,8	1,02	29,9	-0,4%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,04	37,3	1,05	37,2	0,5%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,51	56,3	1,60	54,1	4,1%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,57	56,3	1,64	54,8	2,8%	Modivas Centro	0,63
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,85	43,2	0,83	44,0	-1,9%	Modivas Norte	0,86
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,71	35,3	0,70	35,5	-0,6%	Mindelo	0,85
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,43	48,1	1,47	47,2	2,0%	Espaço Natureza	0,60
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,64	34,0	0,63	34,4	-1,2%	Varziela	0,86
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,17	48,6	1,28	46,0	5,7%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,77	34,7	0,80	34,1	1,9%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,54	35,2	0,55	35,0	0,6%	Santa Clara	0,67
Azurara - Santa Clara	1 218	1,41	35,6	1,47	34,8	2,5%	Vila do Conde	0,96
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,68	26,9	0,72	26,3	2,4%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,83	26,9	0,86	26,3	2,3%	Portas Fronhas	0,96
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,77	25,6	0,79	25,3	1,3%	S. Bras	0,69
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,51	25,1	0,56	24,3	3,3%	Póvoa de Varzim	6,73
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,90	23,2	0,85	24,0	-3,1%	Sra da Hora (C)	1,25
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,02
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,90	22,2	1,46	17,0	30,1%	Cândido dos Reis	0,85
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,78	31,9	0,84	30,9	3,3%	Pias	0,86
Cândido dos Reis - Pias	917	0,78	33,6	0,83	32,7	2,6%	Araújo	0,91
Pias - Araújo	1 258	1,21	36,0	1,23	35,6	1,0%	Custiú	0,86
Araújo - Custiú	652	0,67	25,1	0,66	25,3	-0,8%	Parque de Maia	0,97
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,51	35,0	1,47	35,6	-1,5%	Forum	1,45
Parque de Maia - Forum	825	1,46	20,7	1,41	21,1	-2,1%	Zona Industrial	0,87
Forum - Zona Industrial	1 119	1,47	28,4	1,45	28,7	-0,8%	Mandim	0,83
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,56	29,7	1,62	29,0	2,2%	Castelo da Maia	1,02
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,48	36,7	1,28	40,0	-8,3%	ISMAI	6,75
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,58	27,3	0,65	8,4	223,4%		

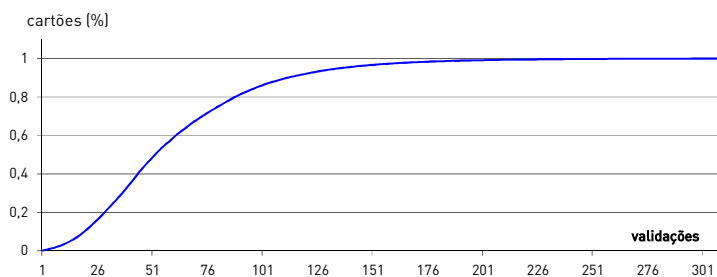


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 158 087	5 158 087	25 917 227	25 917 227	5,025	5,025	9 803 421	9 803 421	200 308	166 390
Fev	4 717 781	9 875 868	23 739 256	49 656 484	5,032	5,028	8 955 849	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									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



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



Validações	%	Validações	% ac
1	26,45%	até 1	26,45%
2	26,11%	até 2	52,56%
3	9,95%	até 3	62,50%
4	9,47%	até 4	71,97%
5	4,80%	até 5	76,77%
10	1,56%	até 10	89,56%
15	0,63%	até 15	94,20%
30	0,12%	até 30	98,44%
45	0,03%	até 45	99,39%
60	0,01%	até 60	99,71%

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

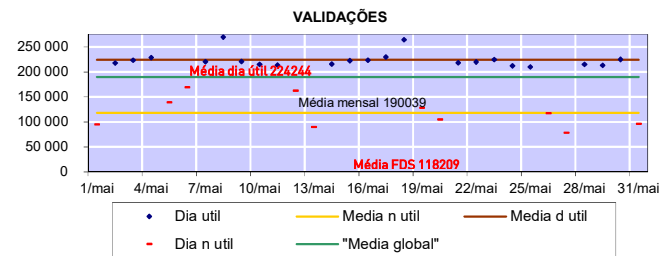
4,91

Validações	%	Validações	% ac
5	0,25%	até 5	1,13%
15	0,59%	até 15	5,27%
30	1,08%	até 30	18,17%
45	1,35%	até 45	38,34%
60	1,03%	até 60	56,10%
75	0,81%	até 75	69,81%
90	0,58%	até 90	80,58%
100	0,44%	até 100	85,55%
125	0,20%	até 125	93,12%
150	0,10%	até 150	96,74%

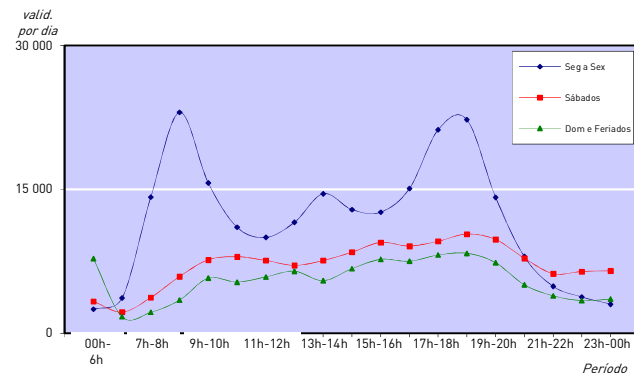
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

63,08

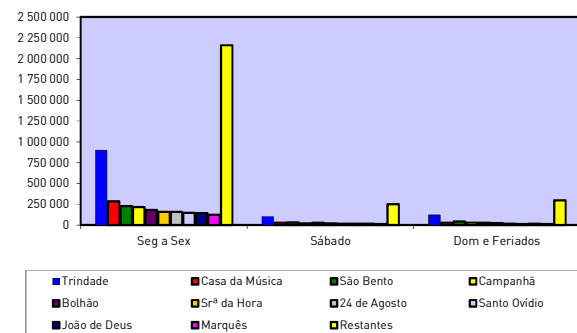
	Validações	%
Seg a Sex	4 709 115	79,9%
Sábados	547 284	9,3%
Dom e Feriados	634 804	10,8%
Total do Mês	5 891 203	



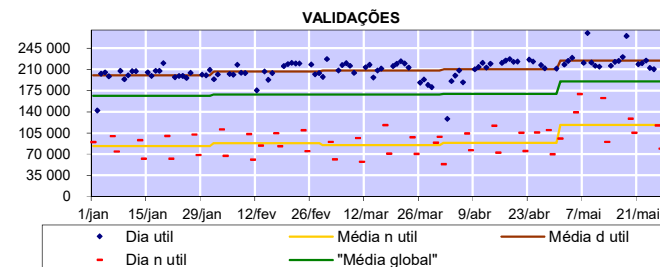
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	1 110 858	23,6%
10h-17h	1 843 386	39,1%
17h-20h	1 210 821	25,7%
20h-8h	544 050	11,6%
Sábados		
9h-19h	339 421	62,0%
19h-9h	207 863	38,0%
Dom e Feriados		
14h-19h	230 676	36,3%
19h-14h	404 128	63,7%
Total do Mês	5 891 203	



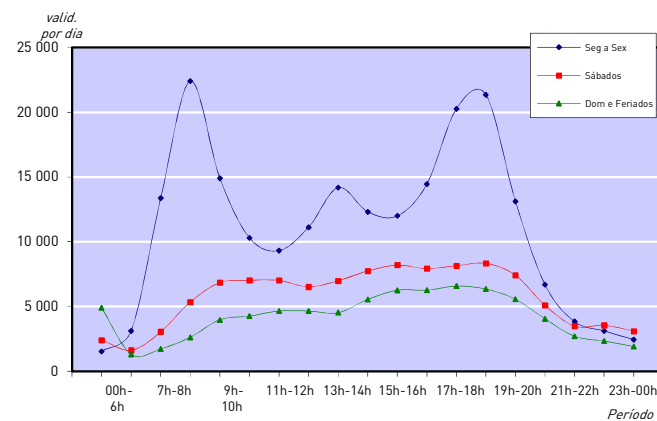
	Validações	%
Trindade	1 124 014	19,1%
Casa da Música	346 500	5,9%
São Bento	304 051	5,2%
Campanhã	266 771	4,5%
Bolhão	237 449	4,0%
Srª da Hora	202 360	3,4%
24 de Agosto	191 871	3,3%
Santo Ovídio	180 893	3,1%
João de Deus	178 916	3,0%
Marquês	148 218	2,5%
Restantes	2 710 160	46,0%
Total do Mês	5 891 203	



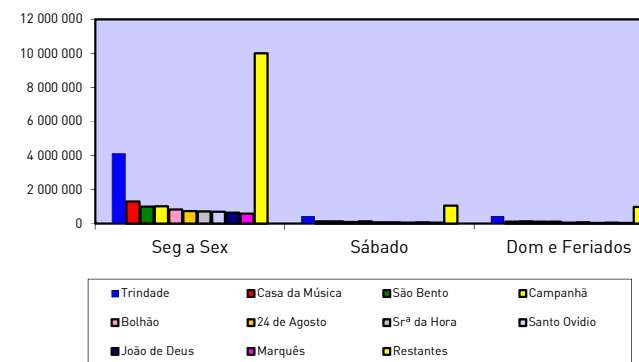
	Validações	%
Seg a Sex	21 608 244	82,9%
Sábados	2 305 019	8,8%
Dom e Feriados	2 162 970	8,3%
Total	26 076 233	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	5 219 272	24,2%
10h-17h	8 618 005	39,9%
17h-20h	5 636 051	26,1%
20h-8h	2 134 916	9,9%
Sábados		
9h-19h	1 568 913	68,1%
19h-9h	736 106	31,9%
Dom e Feriados		
14h-19h	836 409	38,7%
19h-14h	1 326 561	61,3%
Total	26 076 233	



	Validações	%
Trindade	4 970 446	19,1%
Casa da Música	1 537 595	5,9%
São Bento	1 266 445	4,9%
Campanhã	1 209 252	4,6%
Bolhão	1 065 860	4,1%
24 de Agosto	876 249	3,4%
Srª da Hora	853 018	3,3%
Santo Ovídio	805 465	3,1%
João de Deus	781 116	3,0%
Marquês	678 098	2,6%
Restantes	12 032 689	46,1%
Total	26 076 233	



Validações por tipo de título

Maio de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 326 041	415 792	274 309	44 095	56 541	62 601	2 179 379
Assinatura	717 145	562 223	241 121	87 148	53 653	17 603	1 678 893
Sociais	540 996	572 113	264 815	98 020	53 405	28 982	1 558 331
escola.tp	150 291	139 510	76 564	45 070	30 011	31 741	473 187
Total	2 734 473	1 689 638	856 809	274 333	193 610	140 927	5 889 790

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	23%	7%	5%	1%	1%	1%	37%
Assinatura	12%	10%	4%	1%	1%	0%	29%
Sociais	9%	10%	4%	2%	1%	0%	26%
escola.tp e superior.tp	3%	2%	1%	1%	1%	1%	8%
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	41	201	244	753	0	0	1 239
Sociais	0	0	0	174	0	0	174
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	41	201	244	927	0	0	1 413

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		130 210		68 059
Jul		130 210		68 059
Ago		130 210		68 059
Set		130 210		68 059
Out		130 210		68 059
Nov		130 210		68 059
Dez		130 210		68 059

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	47	24	71
Hora 8	47	23	70
Hora 9	47	24	71
Hora 17	47	24	71
Hora 18	47	24	70
Hora 19	47	24	71
Pico Utilização Hora 8	102	49	150

Número médio de veículos em utilização em dia útil

