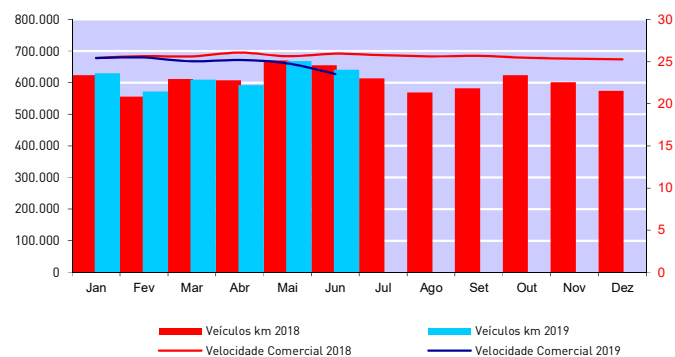


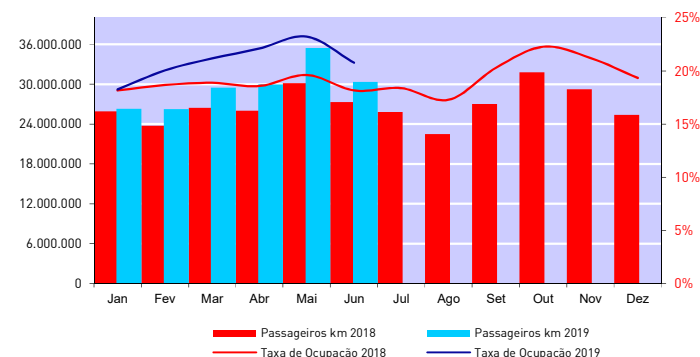
Indicadores Metro - Mensal

Junho de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	654.933	640.588	-2,2%
Lugares km	150.450.781	146.163.202	-2,8%
Lugares km - Livres	123.128.736	115.814.526	-5,9%
Lugares km - Ocupados	27.322.046	30.348.676	11,1%
Veículos horas	25.244	27.222	7,8%
Lugares horas	5.735.952	6.133.486	6,9%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,0	22,2	0,9%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,6	33,4	2,4%
L Verde (CMP/ISM)	28,2	27,9	-1,2%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,0	15,9	-20,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,4	0,7%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,9	1,1%
Global	25,9	23,5	-9,3%



Procura	2018	2019	19/18
Validações	5.336.153	5.695.741	6,7%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,96	4,45	-10,3%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,50	53,74	-9,7%
Clientes Regulares (MP)	74.427	82.879	11,4%
Clientes Frequentes (MP)	29.662	43.768	47,6%
Passageiros km	27.322.046	30.348.676	11,1%
Percurso médio	5,120	5,328	4,1%
Vel. Comercial Passageiros	26,57	26,28	-1,1%
Acidentes	6	10	66,7%
Acidentes / milhão km	9,16	15,61	70,4%
Taxa de ocupação	18,16%	20,76%	2,60 pp



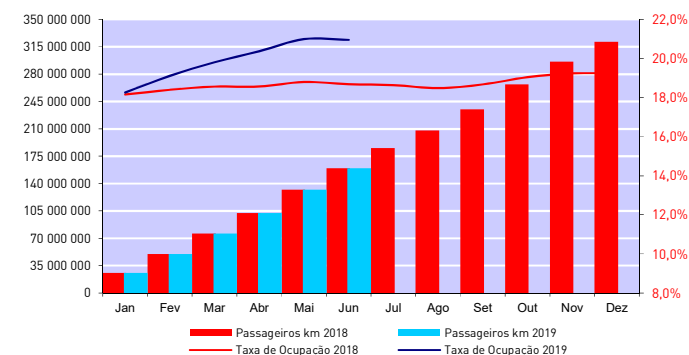
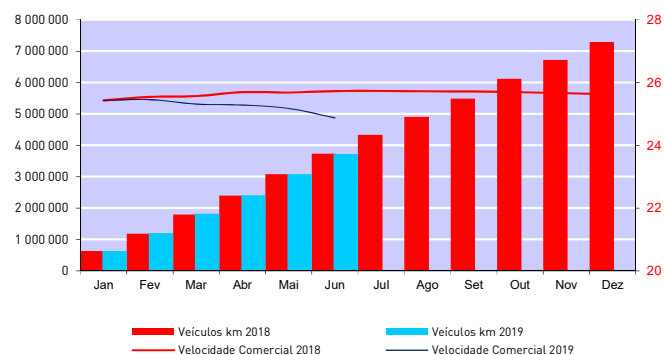
Os valores reportados de oferta mensal consideram os Kms reportados pelo operador para o dia 4 de Junho e os obtidos pelo registo de sensores para os restantes dias, sendo esses Kms utilizados para calcular a taxa de ocupação global.

Indicadores Metro - Acumulado

Junho de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	3 723 562	3 713 118	-0,3%
Lugares km	854 153 380	848 406 819	-0,7%
Lugares km - Livres	694 578 675	670 664 291	-3,4%
Lugares km - Ocupados	159 574 704	177 742 528	11,4%
Veículos horas	144 742	149 284	3,1%
Lugares horas	32 734 494	33 737 066	3,1%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,1	22,4	1,3%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	33,5	2,9%
L Verde (CMP/ISM)	28,1	28,0	-0,3%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,1	18,9	-6,0%
L Violeta (EDR/AER)	27,1	27,5	1,6%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,6	24,0	1,9%
Global	25,7	24,9	-3,3%

Procura	2018	2019	19/18
Validações	31 412 386	34 025 676	8,3%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,06	4,99	-1,5%
valid. médias por assinatura (Andante)	59,18	57,21	-3,3%
Cientes Regulares MP (média mensal)	76 803	84 950	10,6%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	31 843	40 735	27,9%
Passageiros km	159 574 704	177 742 528	11,4%
Percurso médio	5,080	5,224	2,8%
Vel. Comercial Passageiros	26,395	26,360	-0,1%
Acidentes	36	55	52,8%
Acidentes / milhão km	9,67	14,81	53,2%
Taxa de ocupação	18,68%	20,95%	2,27 pp



Média Mensal Global / Top ten

Troço	Ocupação
Jardim do Morro - São Bento	37,78%
Aliados - Trindade (D)	36,20%
Lapa - Trindade	35,47%
Carolina Michaelis - Lapa	35,41%
Casa da Música - Carolina Michaelis	34,00%
Trindade (D) - Aliados	33,90%
Trindade - Lapa	33,73%
São Bento - Aliados	33,32%
Lapa - Carolina Michaelis	31,55%
São Bento - Jardim do Morro	31,34%

Média Mensal Global / Bottom ten

Troço	Ocupação
Fânzeres - Venda Nova	3,72%
Mercado - Sr. de Matosinhos	4,18%
Sr. de Matosinhos - Mercado	4,25%
Venda Nova - Fânzeres	4,86%
Castêlo da Maia - ISMAI	5,43%
ISMAI - Castêlo da Maia	5,63%
I.P.O. - Hospital São João	5,87%
Venda Nova - Carreira	6,16%
Brito Capelo - Mercado	6,72%
Hospital São João - I.P.O.	6,81%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten

Troço	Hora	Ocupação
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	83,75%
Portas Fronhas - São Brás	6h - 7h	77,97%
São Brás - Póvoa de Varzim	6h - 7h	75,51%
São Bento - Aliados	8h - 9h	64,28%
São Bento - Jardim do Morro	18h - 19h	63,98%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	62,52%
Contumil - Estádio do Dragão	7h - 8h	62,27%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	62,06%
Jardim do Morro - São Bento	7h - 8h	61,00%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	57,68%

Taxas de Ocupação por Faixa Horária- Mensal

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
24h - 6h	9,33%	6,22%	7,08%	7,59%	10,09%	9,81%						
6h - 7h	13,90%	14,95%	15,31%	15,40%	18,67%	15,25%						
7h - 8h	24,97%	27,83%	28,97%	26,33%	29,92%	23,95%						
8h - 9h	25,53%	28,15%	29,35%	28,08%	30,69%	26,75%						
9h - 10h	16,47%	18,29%	19,71%	19,78%	20,85%	19,78%						
10h - 11h	14,80%	15,90%	17,40%	19,06%	18,85%	19,39%						
11h - 12h	15,62%	16,54%	17,74%	19,29%	19,25%	19,97%						
12h - 13h	17,44%	19,30%	21,18%	21,31%	21,49%	20,91%						
13h - 14h	21,22%	23,87%	25,43%	25,53%	26,11%	23,18%						
14h - 15h	19,06%	20,70%	21,54%	25,39%	24,43%	23,52%						
15h - 16h	18,84%	20,36%	21,59%	25,17%	24,47%	23,29%						
16h - 17h	18,41%	20,13%	21,10%	23,26%	23,58%	21,97%						
17h - 18h	23,36%	25,25%	26,35%	27,33%	29,46%	26,93%						
18h - 19h	24,44%	26,95%	27,85%	28,32%	30,68%	27,77%						
19h - 20h	14,68%	16,67%	18,81%	19,51%	20,25%	18,96%						
20h - 21h	11,95%	12,95%	14,13%	15,95%	17,86%	15,27%						
21h - 22h	10,75%	12,29%	12,78%	15,21%	17,66%	15,16%						
22h - 23h	10,89%	14,35%	15,96%	17,61%	18,43%	15,44%						
23h - 24h	10,31%	11,28%	11,76%	12,60%	15,96%	12,17%						
Mensal	18,26%	20,04%	21,18%	22,10%	23,22%	20,76%						

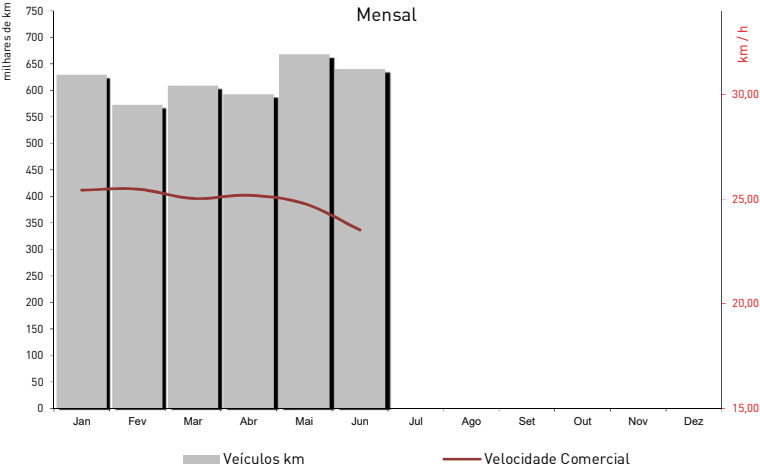
Indicadores de Oferta

Junho de 2019

	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	379 210	250 067	629 277	379 210	250 067	629 277	81 909 425	62 016 649	143 926 073	81 909 425	62 016 649	143 926 073
Fevereiro	347 283	225 473	572 755	726 493	475 540	1 202 033	75 013 113	55 917 186	130 930 299	156 922 537	117 933 835	274 856 373
Março	369 958	239 343	609 301	1 096 451	714 883	1 811 334	79 910 913	59 357 068	139 267 981	236 833 451	177 290 903	414 124 354
Abril	356 548	236 217	592 765	1 452 999	951 100	2 404 099	77 014 339	58 581 939	135 596 278	313 847 790	235 872 842	549 720 632
Maio	413 991	254 439	668 430	1 866 990	1 205 539	3 072 529	89 422 051	63 100 934	152 522 985	403 269 841	298 973 776	702 243 617
Junho	396 960	243 629	640 588	2 263 950	1 449 168	3 713 118	85 743 276	60 419 926	146 163 202	489 013 117	359 393 702	848 406 819
Julho												
Agosto												
Setembro												
Outubro												
Novembro												
Dezembro												

Taxas de Ocupação			
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	18,26%	25,53%	18,26%
Fevereiro	20,04%	28,15%	19,11%
Março	21,18%	29,35%	19,80%
Abril	22,10%	28,32%	20,37%
Maio	23,22%	30,69%	20,99%
Junho	20,76%	27,77%	20,95%
Julho			
Agosto			
Setembro			
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

	Veículos horas			Lugares horas		Velocidade Comercial		Acidentes	
	mês	acumulado	% plano	mês	acumulado	mês	acumulado	mês	acumulado
Janeiro	24 745	24 745	99,2%	5 597 598	5 597 598	25,43	25,43	10	10
Fevereiro	22 476	47 221	99,6%	5 081 850	10 679 447	25,48	25,46	3	13
Março	24 342	71 563	99,2%	5 506 311	16 185 759	25,03	25,31	10	23
Abril	23 535	95 098	99,2%	5 328 163	21 513 922	25,19	25,28	7	30
Maio	26 965	122 062	99,1%	6 089 659	27 603 580	24,79	25,17	15	45
Junho	27 222	149 284	99,1%	6 133 486	33 737 066	23,53	24,87	10	55
Julho						0,00		0	
Agosto						0,00		0	
Setembro						0,00		0	
Outubro						0,00		0	
Novembro						0,00		0	
Dezembro						0,00		0	



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Junho de 2019

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	41,44	23,7	40,83	24,1	-1,5%	41,13
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,94	22,4	42,48	22,1	1,3%	42,21
Campanhã - ISMAI	19 631	42,58	27,7	43,21	27,3	1,5%	42,89
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	31,77	16,0	32,14	15,8	1,2%	31,95
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,38	27,6	37,07	27,1	1,9%	36,73

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	0,62	17,8	0,67	17,2	3,3%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,7	0,86	20,0	3,7%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	1,09	24,3	1,11	24,0	1,1%	Carreira
Baguim - Campainha	752	0,95	25,3	0,94	25,4	-0,4%	Baguim
Campainha - Rio Tinto	860	1,47	22,4	1,40	23,1	-2,9%	Campainha
Rio Tinto - Levada	453	0,69	17,4	0,66	17,8	-1,8%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,55	27,9	1,39	29,9	-6,7%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,60	21,2	0,59	21,2	-0,2%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,9	1,06	20,3	-2,4%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,92	21,1	0,68	24,4	-13,6%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,92	24,4	1,70	26,4	-7,8%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,96	30,4	0,91	31,3	-3,0%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	25,8	0,43	26,1	-1,2%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	26,5	0,62	26,6	-0,4%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,37	21,0	0,37	20,8	0,6%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,22	23,8	1,27	23,3	2,2%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,42	28,1	0,38	28,6	-2,5%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,1	0,66	22,7	1,9%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,14	24,8	1,11	25,1	-1,4%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,94	31,4	0,96	31,0	1,5%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,49	27,0	0,50	26,8	0,7%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,3	0,62	29,1	0,6%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,77	23,4	0,82	22,8	2,6%	Sete Bicas
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,17	18,6	2,43	16,9	10,1%	Sra da Hora (A)
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,83	16,7	1,80	16,9	-1,1%	Vasco da Gama
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,51	23,7	1,51	23,7	0,0%	Estádio do Mar
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,55	20,0	1,81	17,7	13,0%	Pedro Hispano
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,04	17,3	2,10	16,9	2,3%	Parque de Real
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,07	24,5	1,32	21,0	16,6%	C. Matosinhos
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	2,17	12,8	2,06	13,4	-4,4%	Matosinhos Sul
Brito Capelo - Mercado	488	1,38	16,2	1,33	16,7	-3,1%	Brito Capelo
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,16	25,8	1,25	24,5	5,2%	Mercado
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,86	22,3	1,31	18,0	24,0%	Sra da Hora (B)
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,56	26,2	0,56	26,2	-0,1%	Fonte do Cuco
Custoias - Esposade	1 779	1,71	39,9	1,83	38,3	4,3%	Custoias
Esposade - Crestins	2 036	1,54	49,9	1,62	48,4	3,0%	Esposade
Crestins - Dos Verdes	592	0,49	24,6	0,70	21,5	14,3%	Crestins
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,92	21,2	1,85	14,3	48,2%	Sra da Hora (C)
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	31,0	0,85	29,6	4,6%	Fonte do Cuco
Cândido dos Reis - Pias	917	0,76	33,1	0,79	32,5	1,9%	Cândido dos Reis
Pias - Araújo	1 258	1,21	35,1	1,19	35,5	-0,9%	Pias
Araújo - Custió	652	0,65	24,5	0,63	24,8	-1,3%	Araújo
Custió - Parque de Maia	1 419	1,47	34,5	1,47	34,6	-0,2%	Custió
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,2	1,45	20,1	0,5%	Parque de Maia
Forum - Zona Industrial	1 119	1,75	24,8	1,43	28,2	-12,0%	Forum
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,54	29,2	1,58	28,7	1,9%	Zona Industrial
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,43	36,8	1,21	40,5	-9,1%	Mandim
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	26,9	0,65	25,7	4,8%	Castelo da Maia
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	3,73	5,7	0,69	15,2	-62,5%	Santo Ovídio
D. João II - João de Deus	716	1,14	19,5	0,98	21,0	-7,3%	D. João II
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,5	0,54	15,4	0,9%	João de Deus
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,0	2,03	9,5	88,9%	C.M.Gaia
General Torres - Jardim do Morro	420	0,86	10,7	2,51	6,3	69,6%	General Torres
Jardim do Morro - São Bento	796	1,70	13,5	1,79	13,2	2,3%	Jardim do Morro
São Bento - Aliados	443	1,11	10,8	0,42	15,0	-27,9%	São Bento
Aliados - Trindade S	450	0,46	15,1	0,45	15,2	-0,7%	Aliados
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,58	17,7	0,65	17,0	3,9%	Trindade S
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,55	25,0	0,52	25,5	-1,9%	Faria Guimaraes
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,7	0,63	27,3	5,1%	Marquês
Combatentes - Salgueiros	471	0,37	22,4	0,34	22,8	-2,2%	Combatentes
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,80	26,4	0,81	26,2	0,5%	Salgueiros
Polo Universitário - I.P.O	828	1,75	17,6	1,73	17,7	-0,6%	Polo Universitário
I.P.O - São João	352	0,67	11,6	1,67	7,5	55,0%	I.P.O
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,3	1,09	20,0	6,4%	Dos Verdes (E)
Botica - Aeroporto	650	1,19	18,1	1,11	18,9	-4,0%	Botica

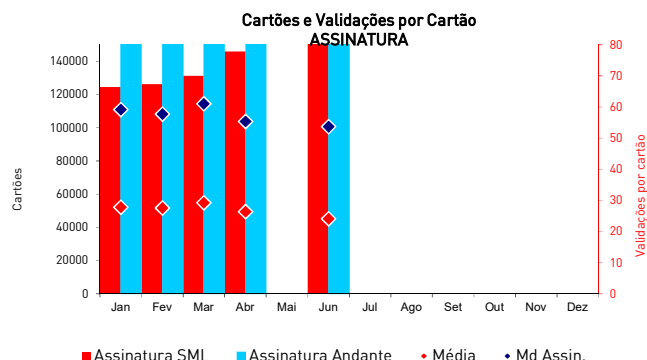
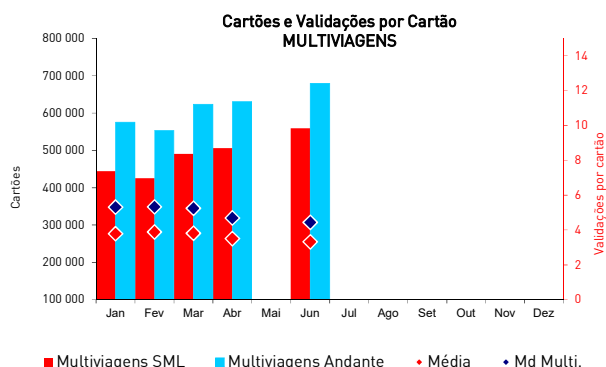
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Junho de 2019

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	60,04	33,6	60,65	33,3	1,0%	60,35
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	51,05	35,0	51,78	34,5	1,4%	51,42
Campanhã - ISMAI	19 631	41,46	28,4	42,07	28,0	1,5%	41,77

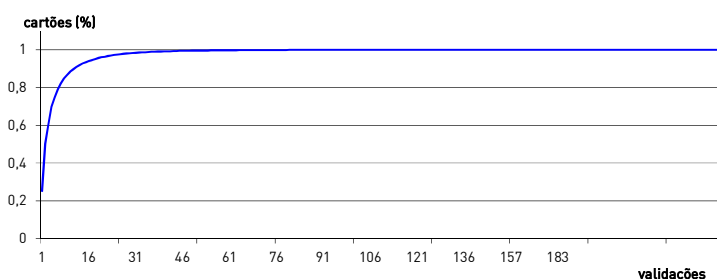
* serviço omnibus e expresso

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	1,97	24,4	1,93	24,8	-1,5%	Estádio do Dragão	2,94
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	31,1	0,92	32,0	-2,9%	Campanhã	0,93
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,50	26,2	0,45	27,3	-4,0%	Heroísmo	0,79
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	27,9	0,67	27,1	3,0%	24 de Agosto	0,83
Bolhão - Trindade	452	0,39	21,8	0,37	22,1	-1,2%	Bolhão	0,84
Trindade - Lapa	857	1,25	24,3	1,35	23,2	4,6%	Trindade	1,14
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,4	0,40	21,4	-0,1%	Lapa	0,87
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,9	0,73	22,6	5,7%	Carolina Michaelis	0,91
Casa da Música - Francos	872	1,19	24,9	1,12	25,6	-2,9%	Casa da Música	0,97
Francos - Ramalde	965	0,93	32,8	0,94	32,5	1,0%	Francos	0,86
Ramalde - Viso	621	0,50	28,4	0,48	28,7	-1,0%	Ramalde	0,82
Viso - Sete Bicas	744	0,66	29,4	0,62	30,2	-2,6%	Viso	0,81
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,82	23,8	0,82	23,8	0,0%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,20
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,92	25,5	1,24	21,3	19,5%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,58	32,3	0,57	32,7	-1,1%	Custóias	0,68
Custóias - Esposade	1 779	1,73	45,0	1,81	43,6	3,3%	Esposade	0,61
Esposade - Crestins	2 036	1,56	56,6	1,57	56,4	0,2%	Crestins	0,58
Crestins - Dos Verdes	592	0,79	23,9	0,76	24,5	-2,4%	Dos Verdes (B)	0,80
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,98
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,05	29,7	1,04	29,8	-0,4%	Lidador	0,60
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	37,3	1,06	37,2	0,1%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,53	56,0	1,60	54,3	3,1%	Modivas Sul	0,58
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,60	55,8	1,64	54,8	1,9%	Modivas Centro	0,61
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,87	43,1	0,82	44,5	-3,1%	Modivas Norte	0,86
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,75	34,5	0,70	35,6	-3,1%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,48	47,3	1,53	46,4	2,0%	Espaço Natureza	0,58
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	34,1	0,64	34,6	-1,4%	Varziela	0,82
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,9	1,28	46,6	5,0%	Árvore	0,56
Varziela - Árvore	859	0,80	34,7	0,81	34,3	1,1%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,57	34,8	0,57	34,7	0,1%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1 218	1,43	35,4	1,49	34,5	2,6%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,2	0,81	25,3	7,2%	Alto da Pêga	0,63
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,93	25,9	0,88	26,6	-2,8%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,4	0,80	25,3	0,7%	S. Bras	0,70
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,8	0,57	24,1	2,8%	Póvoa de Varzim	8,96
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,97	22,4	0,94	22,7	-1,5%	Sra da Hora (C)	1,18
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,01
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,97	21,5	1,62	16,1	34,1%	Cândido dos Reis	0,82
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	32,1	0,93	29,7	7,8%	Pias	0,84
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	33,8	0,85	32,8	2,9%	Araújo	0,89
Pias - Araújo	1 258	1,31	34,7	1,27	35,4	-2,0%	Custió	0,84
Araújo - Custió	652	0,70	25,0	0,68	25,3	-1,4%	Parque de Maia	0,96
Custió - Parque de Maia	1 419	1,53	35,0	1,50	35,5	-1,4%	Forum	2,86
Parque de Maia - Forum	825	1,49	20,6	1,46	20,7	-0,9%	Zona Industrial	0,84
Forum - Zona Industrial	1 119	1,48	28,6	1,45	29,0	-1,4%	Mandim	0,80
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,60	29,6	1,63	29,2	1,2%	Castelo da Maia	0,99
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,48	37,0	1,29	40,3	-8,2%	ISMAI	6,44
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,60	27,4	0,68	8,7	214,7%		

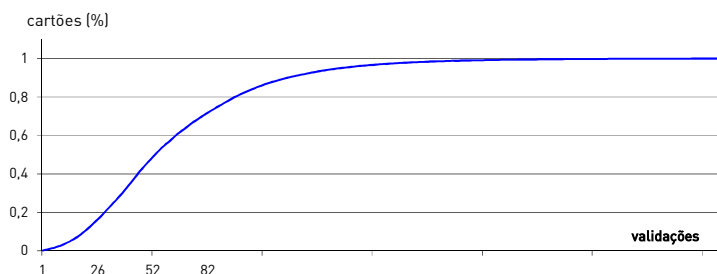


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 149 849	5 149 849	26 275 684	26 275 684	5,102	5,102	9 849 287	9 849 287	199 274	166 124
Fev	5 137 883	10 287 732	26 244 659	52 520 343	5,108	5,105	9 853 830	19 703 117	220 350	183 496
Mar	5 714 849	16 002 581	29 490 267	82 010 610	5,160	5,125	10 993 351	30 696 468	230 085	184 350
Abr	5 628 948	21 631 529	29 964 076	111 974 686	5,323	5,176	11 036 811	41 733 279	230 199	187 632
Mai	6 698 406	28 329 935	35 419 166	147 393 852	5,288	5,203	13 123 436	54 856 715	250 937	216 078
Jun	5 695 741	34 025 676	30 348 676	177 742 528	5,328	5,224	11 100 045	65 956 760	236 521	189 858
Jul										
Ago										
Set										
Out										
Nov										
Dez										

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	28,31%	até 1	28,31%
2	26,79%	até 2	55,10%
3	9,98%	até 3	65,07%
4	9,30%	até 4	74,37%
5	4,69%	até 5	79,06%
10	1,43%	até 10	91,31%
15	0,58%	até 15	95,55%
30	0,09%	até 30	98,95%
45	0,03%	até 45	99,62%
60	0,01%	até 60	99,82%

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

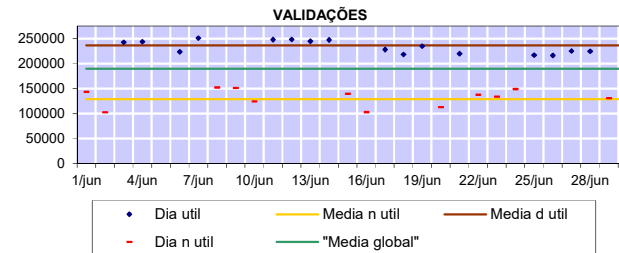
4,39

Validações	%	Validações	% ac
5	4,62%	até 5	30,17%
15	1,70%	até 15	48,42%
30	0,97%	até 30	64,96%
45	0,73%	até 45	78,35%
60	0,49%	até 60	86,62%
75	0,49%	até 75	92,46%
90	0,24%	até 90	96,11%
100	0,24%	até 100	96,84%
125	0,00%	até 125	0,00%
150	0,00%	até 150	0,00%

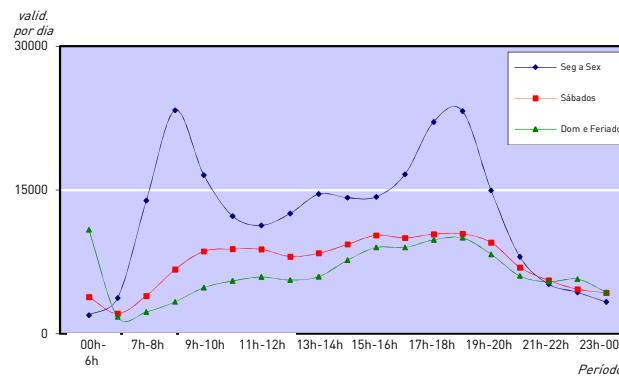
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

28,05

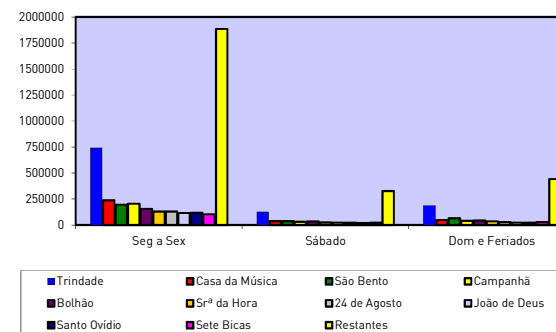
	Validações	%
Seg a Sex	4 020 858	70,6%
Sábados	703 965	12,4%
Dom e Feriados	970 918	17,0%
Total do Mês	5 695 741	



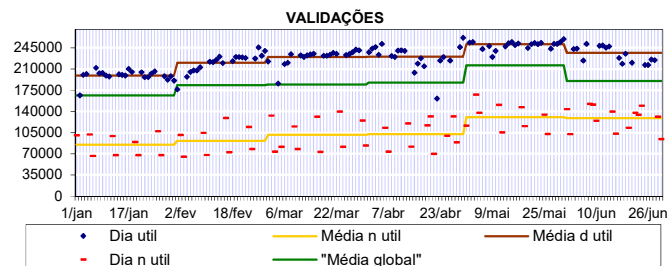
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	914 582	22,7%
10h-17h	1 629 624	40,5%
17h-20h	1 025 356	25,5%
20h-7h	451 296	11,2%
Sábados		
9h-19h	465 988	66,2%
19h-9h	237 977	33,8%
Dom e Feriados		
14h-19h	364 042	37,5%
19h-14h	606 876	62,5%
Total do Mês	5 695 741	



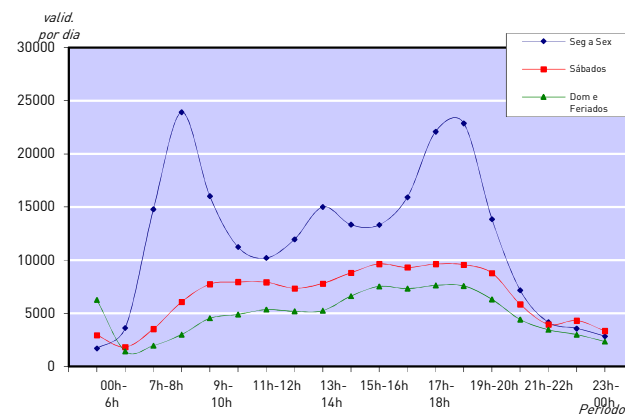
	Validações	%
Trindade	1 056 164	18,5%
Casa da Música	324 391	5,7%
São Bento	299 679	5,3%
Campanhã	277 695	4,9%
Bolhão	235 021	4,1%
Srª da Hora	192 210	3,4%
24 de Agosto	183 516	3,2%
João de Deus	160 190	2,8%
Santo Ovídio	157 431	2,8%
Sete Bicas	153 750	2,7%
Restantes	2 655 694	46,6%
Total do Mês	5 695 741	



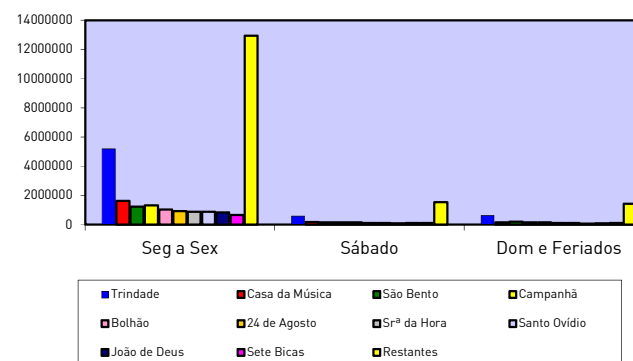
	Validações	%
Seg a Sex	27 540 396	80,9%
Sábados	3 286 567	9,7%
Dom e Feriados	3 198 713	9,4%
Total	34 025 676	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	6 618 349	24,0%
10h-17h	11 009 015	40,0%
17h-20h	7 116 952	25,8%
20h-7h	2 796 080	10,2%
Sábados		
9h-19h	2 230 046	67,9%
19h-9h	1 056 521	32,1%
Dom e Feriados		
14h-19h	1 246 780	39,0%
19h-14h	1 951 933	61,0%
Total	34 025 676	



	Validações	%
Trindade	6 416 684	18,9%
Casa da Música	1 955 584	5,7%
São Bento	1 616 744	4,8%
Campanhã	1 602 227	4,7%
Bolhão	1 348 703	4,0%
24 de Agosto	1 124 333	3,3%
Srª da Hora	1 107 369	3,3%
Santo Ovídio	1 049 451	3,1%
João de Deus	1 046 262	3,1%
Sete Bicas	875 299	2,6%
Restantes	15 883 020	46,7%
Total	34 025 676	



Validações por tipo de título

Junho de 2019

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 081 035	352 905	247 953	35 827	52 577	75 418	1 845 715
Assinatura	303 991	1 333 700	2 680	57	6 237	2 202 801	3 849 466
Sociais	0	0	0	0	0	0	0
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	1 385 026	1 686 605	250 633	35 884	58 814	2 278 219	5 695 181

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	19%	6%	4%	1%	1%	1%	32%
Assinatura	5%	23%	0%	0%	0%	39%	68%
Sociais	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
escola.tp e superior.tp	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Total	24%	30%	4%	1%	1%	40%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	9	99	176	276	0	0	560
Sociais	0	0	0	0	0	0	0
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	9	99	176	276	0	0	560

Operação

Junho de 2019

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	34 199	34 199	15 758	15 758
Fev	28 189	62 388	17 017	32 776
Mar	29 886	92 274	15 527	48 302
Abr	28 461	120 735	15 522	63 824
Mai	34 133	154 867	16 289	80 113
Jun	30 730	185 597	14 675	94 789
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				