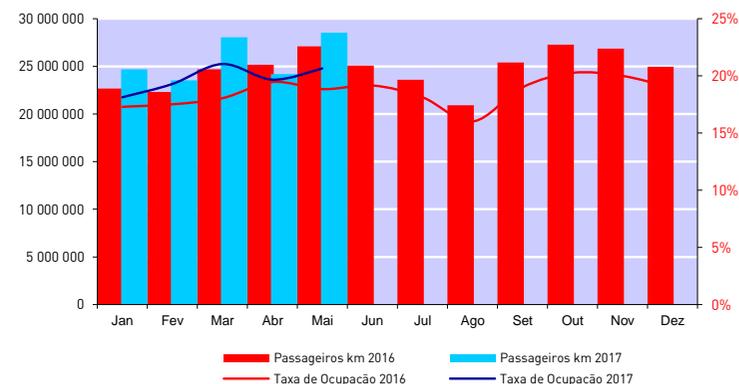
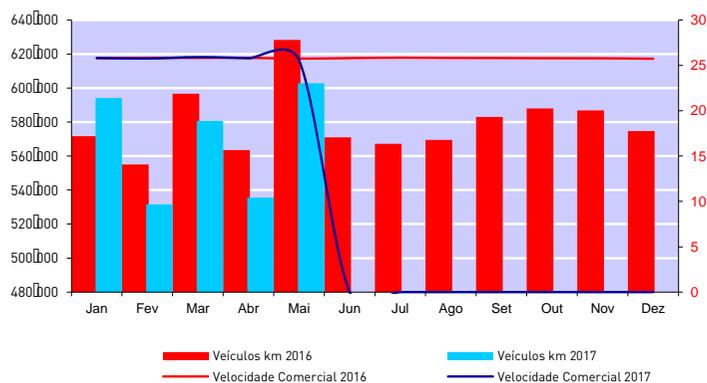


Indicadores Metro - Mensal

Maio de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	628 309	602 786	-4,1%
Lugares km	143 894 750	138 161 531	-4,0%
Lugares km - Livres	116 784 854	109 627 051	-6,1%
Lugares km - Ocupados	27 109 896	28 534 480	5,3%
Veículos horas	24 402	23 596	-3,3%
Lugares horas	5 527 449	5 350 268	-3,2%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-1,0%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,0	32,5	-1,4%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,1	-0,9%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,3	-0,4%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,2	-0,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,8	23,8	0,2%
Global	25,7	25,5	-0,8%

Procura	2016	2017	17/16
Validações	5 323 030	5 578 417	4,8%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,00	4,90	-2,0%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	62,91	59,44	-5,5%
Cientes Regulares (MP)	75 217	79 412	5,6%
Cientes Frequentes (MP)	32 994	31 641	-4,1%
Passageiros km	27 109 896	28 534 480	5,3%
Percurso médio	5,093	5,115	0,4%
Vel. Comercial Passageiros	26,32	26,24	-0,3%
Acidentes	6	7	16,7%
Acidentes / milhão km	9,55	11,61	21,6%
Taxa de ocupação	18,84%	20,65%	1,81 pp

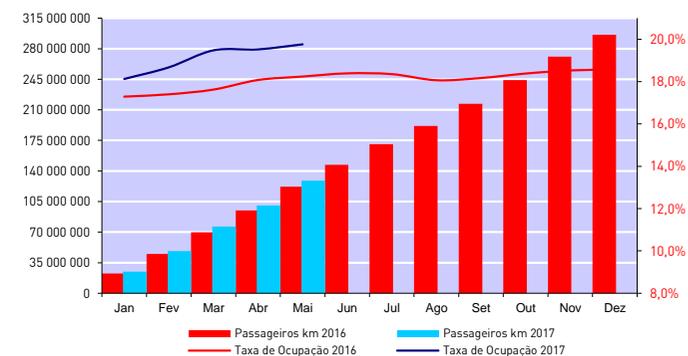
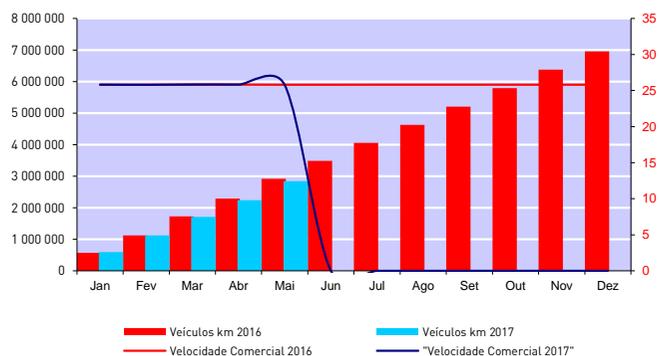


Indicadores Metro - Acumulado

Maio de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	2 915 266	2 844 864	-2,4%
Lugares km	668 339 738	652 639 576	-2,3%
Lugares km - Livres	546 420 091	523 654 723	-4,2%
Lugares km - Ocupados	121 919 648	128 984 854	5,8%
Veículos horas	112 974	111 180	-1,6%
Lugares horas	25 538 783	25 224 323	-1,2%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,2	-0,6%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,9	32,8	-0,4%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,3	0,0%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,5	20,4	-0,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,2	-0,2%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,7	0,0%
Global	25,8	25,8	-0,2%

Procura	2016	2017	17/16
Validações	24 171 655	25 296 364	4,7%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,14	4,89	-4,9%
valid. médias por assinatura (Andante)	60,07	55,39	-7,8%
Clientes Regulares MP (média mensal)	72 049	74 331	3,2%
Clientes Frequentes MP (média mensal)	31 815	29 984	-5,8%
Passageiros km	121 919 648	128 984 854	5,8%
Percurso médio	5,044	5,099	1,1%
Vel. Comercial Passageiros	26,55	26,45	-0,4%
Acidentes	28	37	32,1%
Acidentes / milhão km	9,60	13,01	35,4%
Taxa de ocupação	18,24%	19,76%	1,52 pp



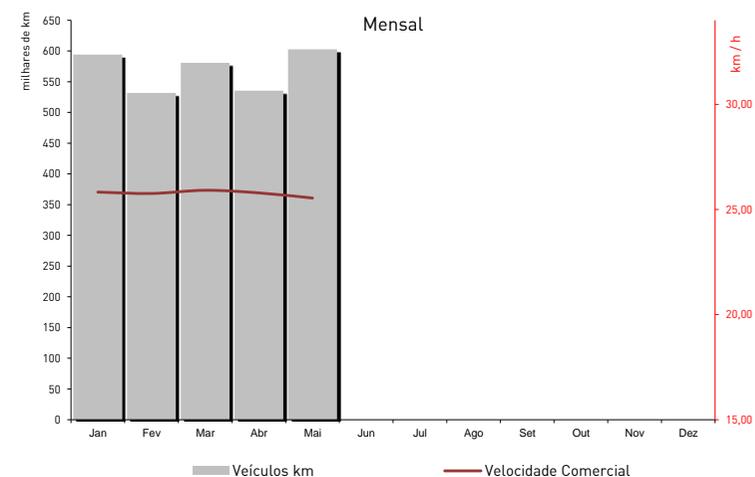
Indicadores de Oferta

Maio de 2017

	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	346 062	248 100	594 162	346 062	248 100	594 162	74 749 325	61 528 874	136 278 199	74 749 325	61 528 874	136 278 199
Fevereiro	308 565	223 068	531 633	654 626	471 168	1 125 795	66 649 953	55 320 901	121 970 854	141 399 278	116 849 776	258 249 054
Março	333 946	246 749	580 695	988 573	717 917	1 706 490	72 132 427	61 193 718	133 326 145	213 531 705	178 043 494	391 575 199
Abril	310 094	225 494	535 588	1 298 666	943 412	2 242 078	66 980 250	55 922 596	122 902 846	280 511 955	233 966 090	514 478 045
Maio	354 045	248 741	602 786	1 652 712	1 192 152	2 844 864	76 473 827	61 687 705	138 161 531	356 985 782	295 653 794	652 639 576
Junho												
Julho												
Agosto												
Setembro												
Outubro												
Novembro												
Dezembro												

	Taxas de Ocupação		
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	18,13%	25,82%	18,13%
Fevereiro	19,29%	26,87%	18,68%
Março	21,04%	29,99%	19,48%
Abril	19,67%	26,12%	19,52%
Maio	20,65%	26,12%	19,76%
Junho			
Julho			
Agosto			
Setembro			
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

	Veículos horas			Lugares horas		Velocidade Comercial		Acidentes	
	mês	acumulado	% plano	mês	acumulado	mês	acumulado	mês	acumulado
	Janeiro	23 005	23 005	99,5%	5 218 381	5 218 381	25,83	25,83	5
Fevereiro	20 636	43 641	99,1%	4 682 436	9 900 817	25,76	51,59	6	11
Março	23 176	66 817	98,8%	5 259 679	15 160 496	25,91	77,50	7	18
Abril	20 766	87 583	99,2%	4 713 560	19 874 055	25,79	103,33	12	30
Maio	23 596	111 180	98,5%	5 350 268	25 224 323	25,55	128,84	7	37
Junho									
Julho									
Agosto									
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Maio de 2017

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	41,59	23,7	41,10	23,9	-1,2%	41,34
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,03	22,3	42,93	21,9	2,1%	42,48
Campanhã - ISMAI	19 631	42,32	27,8	42,91	27,4	1,4%	42,62
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	25,14	20,3	24,98	20,4	-0,7%	25,06
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,58	27,5	37,40	26,9	2,2%	36,99

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
							minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,60	18,1	0,63	17,7	2,4%	Fânzeres 4,71
Venda Nova - Carreira	583	0,79	20,9	0,85	20,2	3,3%	Venda Nova 0,88
Carreira - Baquim	786	1,00	23,6	1,07	24,4	4,2%	Carreira 0,89
Baquim - Campanhã	752	0,93	28,7	0,88	26,5	-3,2%	Baquim 0,79
Campanhã - Rio Tinto	860	1,42	22,9	1,36	23,6	-2,8%	Campanhã 0,85
Rio Tinto - Levada	453	0,58	18,9	0,59	18,9	0,4%	Rio Tinto 0,81
Levada - Nau Vitória	1 112	1,42	29,5	1,36	30,3	-2,7%	Levada 0,90
Nau Vitória - Nasoni	499	0,58	21,3	0,58	21,3	-0,2%	Nau Vitória 0,78
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,9	1,05	20,4	-2,2%	Nasoni 0,87
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,91	21,2	0,63	25,2	-16,0%	Contumil 0,85
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,86	23,2	1,69	24,6	-5,7%	Estádio do Dragão 2,44
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	27,4	0,90	28,5	-3,7%	Campanhã 1,37
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	25,9	0,45	26,2	-0,9%	Heroísmo 0,84
24 de Agosto - Bothão	680	0,64	26,8	0,64	26,8	0,0%	24 de Agosto 0,87
Bothão - Trindade	452	0,38	20,9	0,39	20,7	1,1%	Bothão 0,89
Trindade - Lapa	857	1,23	23,9	1,26	23,5	1,4%	Trindade 1,27
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	20,9	0,39	21,1	-1,1%	Lapa 0,91
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,6	0,66	23,3	1,1%	Carolina Michaelis 0,93
Casa da Música - Francos	872	1,14	26,2	1,13	25,3	-0,4%	Casa da Música 0,98
Francos - Ramalde	965	0,93	31,9	0,96	31,4	1,4%	Francos 0,90
Ramalde - Viso	621	0,51	27,2	0,49	27,5	-1,0%	Ramalde 0,87
Viso - Sete Bicas	744	0,63	29,5	0,64	29,4	0,6%	Viso 0,85
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	23,2	0,84	22,7	2,4%	Sete Bicas 0,92
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	2,16	18,4	2,43	16,7	10,1%	Vasco da Gama 0,55
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,83	16,7	1,78	17,1	-2,1%	Estádio do Mar 0,54
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,50	23,8	1,49	23,8	-0,1%	Pedro Hispano 0,44
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,49	20,4	1,77	17,8	14,4%	Parque de Real 0,44
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,01	16,7	2,08	16,2	2,9%	C. Matosinhos 0,75
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	19,7	1,29	18,9	4,1%	Matosinhos Sul 0,58
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,67	15,1	1,92	13,5	12,1%	Brito Capelo 0,34
Brito Capelo - Mercado	488	1,34	16,3	1,34	16,3	0,0%	Mercado 0,56
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,12	25,7	1,27	23,4	9,6%	Sr. de Matosinhos 6,42
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	0,92	22,0	1,45	17,1	28,4%	Fonte do Cuco 1,00
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,61	29,5	0,62	29,4	0,4%	Custoias 1,02
Custoias - Esposade	1 779	1,75	39,6	1,87	37,9	4,5%	Esposade 0,86
Esposade - Crestins	2 036	1,58	50,2	1,66	48,6	3,3%	Crestins 0,84
Crestins - Dos Verdes	592	0,65	23,2	0,60	23,9	-3,1%	Sra da Hora (C) 1,18
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	0,92	21,5	1,52	16,3	31,7%	Cândido dos Reis 0,89
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	31,5	0,80	31,0	1,7%	Pias 0,90
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	33,4	0,79	32,8	1,9%	Araújo 0,94
Pias - Araújo	1 258	1,20	35,6	1,18	35,9	-0,7%	Custiú 0,92
Araújo - Custiú	652	1,05	19,7	1,13	18,9	4,1%	Parque de Maia 1,04
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,61	32,8	1,47	34,6	-5,2%	Forum 6,09
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,3	1,43	20,4	-0,5%	Zona Industrial 0,93
Forum - Zona Industrial	1 119	1,38	28,9	1,41	28,5	1,5%	Mandim 0,90
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,52	29,5	1,57	28,9	2,4%	Castelo da Maia 1,03
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	37,0	1,25	39,8	-7,2%	ISMAI 7,14
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	27,3	0,63	26,0	4,8%	
Linha Amarela	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,69	16,3	0,78	15,4	5,4%	D. João II 1,00
D. João II - João de Deus	716	1,14	19,8	1,02	21,0	-5,4%	João de Deus 1,05
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,4	0,55	15,2		C.M.Gaia 1,04
C.M.Gaia - General Torres	488	0,59	17,8	0,62	17,5	2,1%	General Torres 1,07
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,2	0,47	16,5	-7,9%	Jardim do Morro 1,05
Jardim do Morro - São Bento	796	1,20	21,2	1,22	21,0	0,8%	São Bento 1,05
São Bento - Aliados	443	0,39	18,7	0,42	18,4	2,0%	Aliados 1,01
Aliados - Trindade S	450	0,43	16,8	0,45	16,5	1,4%	Trindade S 1,35
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,58	19,4	0,64	18,7	3,6%	Faria Guimaraes 0,93
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,55	25,0	0,52	25,4	-1,5%	Marques 0,96
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,5	0,61	27,5	3,6%	Lima 0,89
Combatentes - Salgueiros	471	0,35	22,6	0,34	22,8	-0,6%	Salgueiros 0,91
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,81	26,6	0,80	26,8	-0,7%	Polo Universitário 0,97
Polo Universitário - I.P.O	828	1,75	17,6	1,66	18,2	-3,4%	I.P.O 1,16
I.P.O - São João	352	0,52	13,1	0,41	14,0	-5,5%	São João 2,32
Ramal Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	1,04	23,3	1,26	20,7	12,7%	Botica 0,52
Botica - Aeroporto	650	1,51	17,5	1,57	17,0	2,9%	Aeroporto 8,74

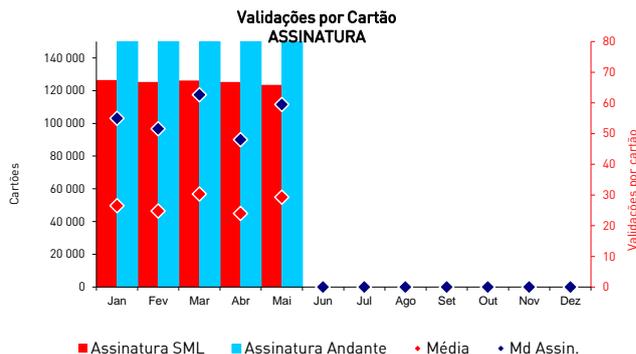
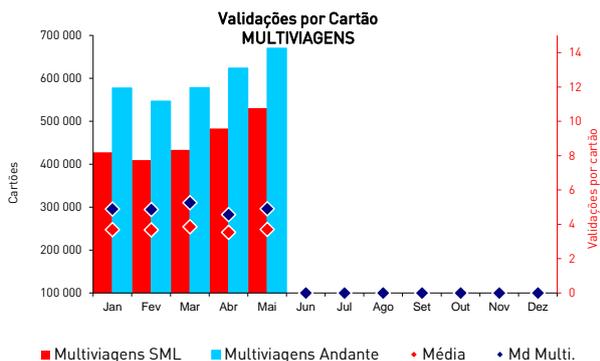
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Maio de 2017

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)								
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média	km/h
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	61,98	32,5	62,06	32,5	0,1%	62,02	32,5
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,75	35,2	51,23	34,9	0,9%	50,99	35,1
Campanhã - ISMAI	19 631	41,07	28,7	41,90	28,1	2,0%	41,48	28,4

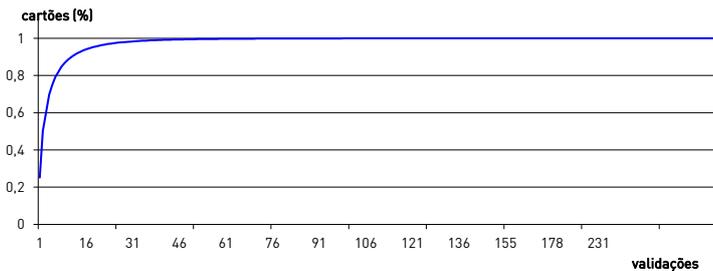
* serviço omnibus e expresso

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	2,22	16,9	1,89	18,4	-7,9%	Estádio do Dragão	3,84
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	19,9	0,92	20,4	-2,1%	Campanhã	2,99
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	27,3	0,45	27,4	-0,4%	Heroísmo	0,78
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	28,0	0,63	28,1	-0,1%	24 de Agosto	0,82
Bolhão - Trindade	452	0,38	20,5	0,37	20,6	-0,3%	Bolhão	0,83
Trindade - Lapa	857	1,22	23,6	1,33	22,4	5,1%	Trindade	1,15
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,9	0,39	22,0	-0,3%	Lapa	0,86
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	24,3	0,67	23,7	2,3%	Carolina Michaelis	0,88
Casa da Música - Francos	872	1,18	25,1	1,13	25,7	-2,6%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,93	32,9	0,94	32,6	0,7%	Francos	0,86
Ramalde - Viso	621	0,50	28,6	0,49	28,9	-1,1%	Ramalde	0,81
Viso - Sete Bicas	744	0,63	30,5	0,63	30,5	0,0%	Viso	0,80
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,83	22,5	0,81	22,8	-1,0%	Sete Bicas	0,88
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,20
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,94	25,2	1,15	22,3	13,0%	Fonte do Cuco	0,74
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	32,3	0,55	33,1	-2,2%	Custoias	0,65
Custoias - Esposade	1 779	1,73	45,2	1,72	45,4	-0,4%	Esposade	0,61
Esposade - Crestins	2 036	1,57	56,5	1,56	56,9	-0,8%	Crestins	0,57
Crestins - Dos Verdes	592	0,82	23,6	0,75	24,9	-5,0%	Dos Verdes (B)	0,78
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,92
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	30,5	1,00	31,2	-2,2%	Lidador	0,60
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	38,0	1,05	38,1	-0,2%	Vilar do Pinheiro	0,59
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,54	55,9	1,60	54,3	2,9%	Modivas Sul	0,58
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,59	56,2	1,62	55,5	1,3%	Modivas Centro	0,63
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,86	43,2	0,85	43,5	-0,8%	Mindelo	0,84
Modivas Centro - Mindelo	2 687	3,27	40,2	3,35	39,5	1,9%	Espaço Natureza	0,58
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,9	0,63	34,7	-2,2%	Varziela	0,80
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	49,1	1,28	46,8	4,9%	Árvore	0,56
Varziela - Árvore	859	0,78	35,2	0,82	34,4	2,4%	Azurara	0,59
Árvore - Azurara	665	0,57	34,9	0,57	34,8	0,2%	Santa Clara	0,65
Azurara - Santa Clara	1 218	1,44	35,4	1,49	34,6	2,2%	Vila do Conde	0,88
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,5	0,73	26,9	2,4%	Alto da Pêga	0,62
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	27,5	0,88	26,9	2,3%	Portas Fronhas	0,92
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,9	0,80	25,5	1,2%	S. Bras	0,65
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	25,7	0,58	24,8	3,8%	Póvoa de Varzim	7,64
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,94	23,3	0,87	24,4	-4,5%	Sra da Hora (C)	1,16
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	0,97
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	21,9	1,56	16,7	31,6%	Cândido dos Reis	0,80
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	32,6	0,85	31,6	3,1%	Pias	0,80
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	34,5	0,82	34,0	1,4%	Araújo	0,96
Pias - Araújo	1 258	1,22	35,9	1,22	36,0	-0,2%	Custiú	0,81
Araújo - Custiú	652	1,09	19,8	1,18	18,9	4,5%	Parque de Maia	0,93
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,64	33,9	1,53	35,4	-4,2%	Forum	3,89
Parque de Maia - Forum	825	1,47	20,9	1,47	21,0	-0,2%	Zona Industrial	0,83
Forum - Zona Industrial	1 119	1,41	29,7	1,46	29,1	2,0%	Mandim	0,74
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,50	31,4	1,61	29,9	4,9%	Castelo da Maia	0,95
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,40	39,3	1,28	41,4	-5,2%	ISMAI	9,46
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	28,7	0,72	6,6	332,6%		



	Validações		Passageiros km		Percurso médio [Kms]		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	4 922 993	4 922 993	24 702 783	24 702 783	5,018	5,018	9 311 328	9 311 328	191 104	158 806
Fev	4 595 759	9 518 752	23 527 315	48 230 098	5,119	5,067	8 773 621	18 084 949	203 053	164 134
Mar	5 492 679	15 011 431	28 046 848	76 276 946	5,106	5,081	10 472 825	28 557 774	209 232	177 183
Abr	4 706 516	19 717 947	24 173 428	100 450 373	5,136	5,094	9 025 449	37 583 223	201 450	156 884
Mai	5 578 417	25 296 364	28 534 480	128 984 854	5,115	5,099	10 681 845	48 265 068	212 240	179 949
Jun									0	0
Jul									0	0
Ago									0	0
Set									0	0
Out									0	0
Nov									0	0
Dez									0	0

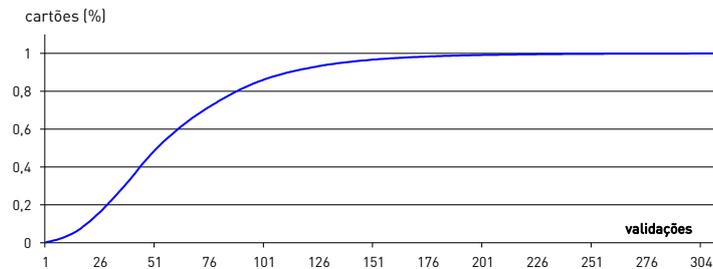
Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Multiviagens



Validações	%	Validações	% ac
1	26,65%	até 1	26,65%
2	25,56%	até 2	52,20%
3	10,31%	até 3	62,51%
4	9,50%	até 4	72,02%
5	4,90%	até 5	76,92%
10	1,55%	até 10	89,72%
15	0,64%	até 15	94,33%
30	0,12%	até 30	98,45%
45	0,03%	até 45	99,41%
60	0,01%	até 60	99,73%

Media Mensal de validações multiviagem (apenas o tipo de multiviagem mais representativo) 4,87

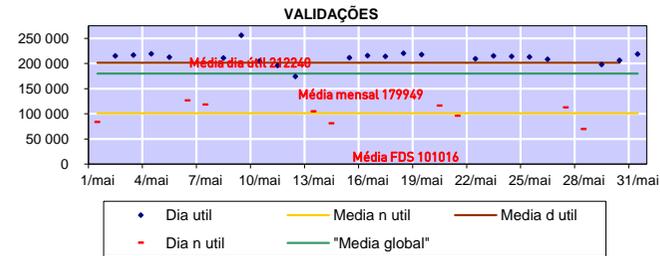
Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Assinatura



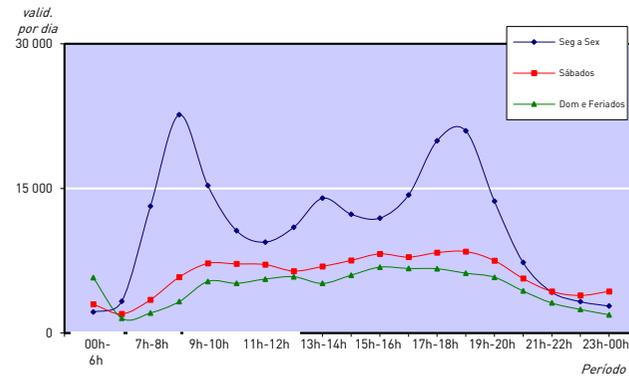
Validações	%	Validações	% ac
5	0,41%	até 5	1,99%
15	0,66%	até 15	7,52%
30	1,19%	até 30	21,74%
45	1,42%	até 45	42,23%
60	1,01%	até 60	59,68%
75	0,78%	até 75	72,70%
90	0,54%	até 90	82,74%
100	0,41%	até 100	87,38%
125	0,18%	até 125	94,16%
150	0,08%	até 150	97,28%

Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa) 59,44

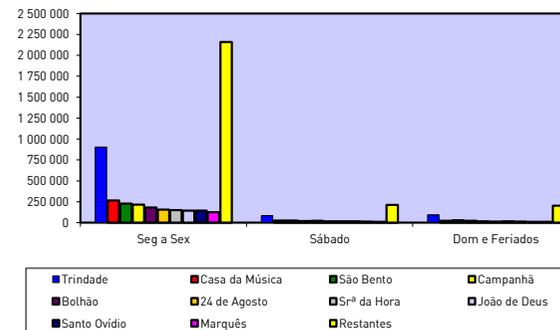
Validações		
		%
Seg a Sex	4 669 272	83,7%
Sábados	460 561	8,3%
Dom e Feriados	448 584	8,0%
Total do Mês	5 578 417	



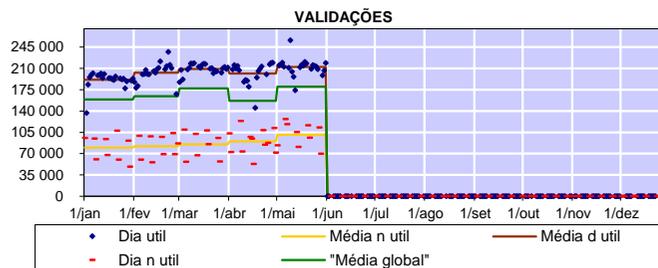
Validações		
		%
Seg a Sex		
7h-10h	1 123 625	24,1%
10h-17h	1 838 016	39,4%
17h-20h	1 200 731	25,7%
20h-8h	506 900	10,9%
Sábados		
9h-19h	300 924	65,3%
19h-9h	159 637	34,7%
Dom e Feriados		
14h-19h	162 031	36,1%
19h-14h	286 553	63,9%
Total do Mês	5 578 417	



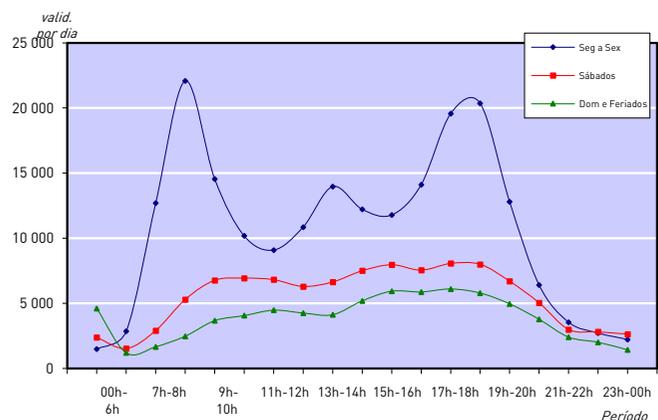
Validações		
		%
Trindade	1 082 844	19,4%
Casa da Música	313 594	5,6%
São Bento	280 836	5,0%
Campanhã	257 229	4,6%
Bolhão	218 813	3,9%
24 de Agosto	185 061	3,3%
Srª da Hora	181 698	3,3%
João de Deus	169 708	3,0%
Santo Ovídio	166 745	3,0%
Marquês	146 112	2,6%
Restantes	2 575 777	46,2%
Total do Mês	5 578 417	



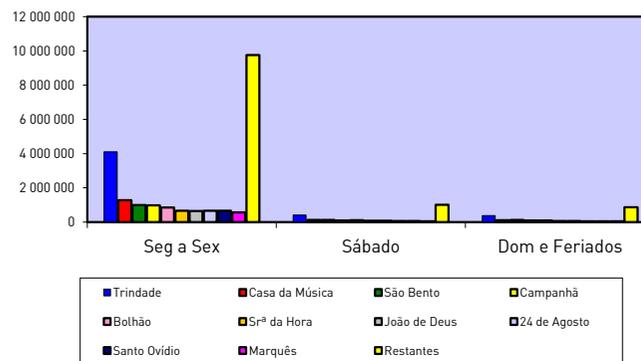
Validações		
	Validações	%
Seg a Sex	21 169 997	83,7%
Sábados	2 202 063	8,7%
Dom e Feriados	1 924 304	7,6%
Total	25 296 364	



Validações		
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	5 131 055	24,2%
10h-17h	8 551 968	40,4%
17h-20h	5 484 250	25,9%
20h-8h	2 002 724	9,5%
Sábados		
9h-19h	1 523 561	69,2%
19h-9h	678 502	30,8%
Dom e Feriados		
14h-19h	751 274	39,0%
19h-14h	1 173 030	61,0%
Total	25 296 364	



Validações		
	Validações	%
Trindade	4 896 322	19,4%
Casa da Música	1 503 793	5,9%
São Bento	1 251 138	4,9%
Campanhã	1 170 880	4,6%
Bolhão	1 049 752	4,1%
Srª da Hora	803 980	3,2%
João de Deus	785 241	3,1%
24 de Agosto	776 802	3,1%
Santo Ovídio	767 179	3,0%
Marquês	668 559	2,6%
Restantes	11 622 718	45,9%
Total	25 296 364	



Validações por tipo de título

Maio de 2017

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 171 971	373 229	250 393	42 126	50 972	55 399	1 944 090
Assinatura	694 495	533 820	224 311	76 264	48 386	16 999	1 594 275
Sociais	547 682	615 642	268 707	101 432	56 786	32 877	1 623 126
escola.tp	131 400	125 366	69 392	37 948	25 504	25 524	415 134
Total	2 545 548	1 648 057	812 803	257 770	181 648	130 799	5 576 625

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	21%	7%	4%	1%	1%	1%	35%
Assinatura	12%	10%	4%	1%	1%	0%	29%
Sociais	10%	11%	5%	2%	1%	1%	29%
escola.tp e superior.tp	2%	2%	1%	1%	0%	0%	7%
Total	46%	30%	15%	5%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	2	2	0	4
Assinatura	34	386	300	806	0	0	1 526
Sociais	1	0	21	240	0	0	262
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	35	386	321	1 048	2	0	1 792

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	26 503	26 503	17 350	17 350
Fev	23 285	73 073	14 988	47 326
Mar	26 816	76 604	16 622	48 960
Abr	23 739	124 082	14 222	77 404
Mai	27 973	128 316	15 963	79 144
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	50	25	74
Hora 8	52	26	78
Hora 9	52	26	78
Hora 17	51	27	77
Hora 18	51	27	78
Hora 19	51	27	78
Pico Utilização Hora 8	58	29	85

Número médio de veículos em utilização em dia útil

