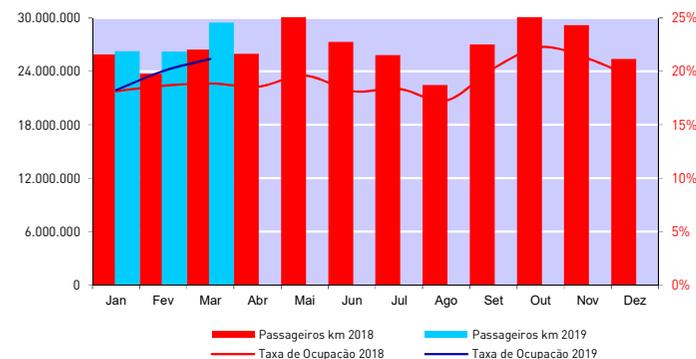
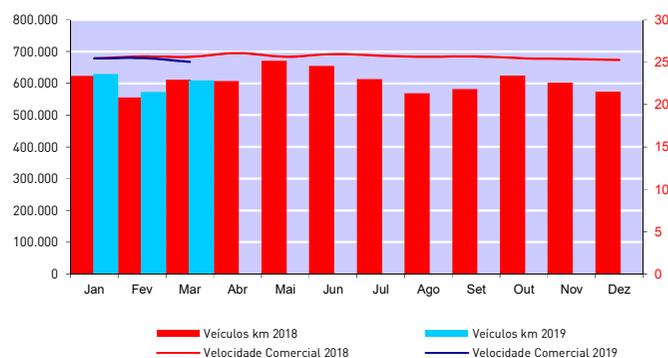


Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	611.180	609.301	-0,3%
Lugares km	140.095.658	139.267.981	-0,6%
Lugares km - Livres	113.643.553	109.777.714	-3,4%
Lugares km - Ocupados	26.452.105	29.490.267	11,5%
Veículos horas	23.853	24.342	2,0%
Lugares horas	5.409.732	5.506.311	1,8%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	22,3	0,6%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	33,4	2,9%
L Verde (CMP/ISM)	28,0	27,9	-0,2%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,1	19,6	-2,9%
L Violeta (EDR/AER)	27,1	27,4	1,4%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,5	23,9	1,4%
Global	25,6	41,2	60,8%

Procura	2018	2019	19/18
Validações	5.222.745	5.714.849	9,4%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,13	5,25	2,3%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,86	61,10	2,1%
Clientes Regulares (MP)	78.854	86.052	9,1%
Clientes Frequentes (MP)	32.532	39.550	21,6%
Passageiros km	26.452.105	29.490.267	11,5%
Percurso médio	5,065	5,160	1,9%
Vel. Comercial Passageiros	26,37	26,30	-0,2%
Acidentes	3	10	233,3%
Acidentes / milhão km	4,91	16,41	234,4%
Taxa de ocupação	18,88%	21,18%	2,29 pp



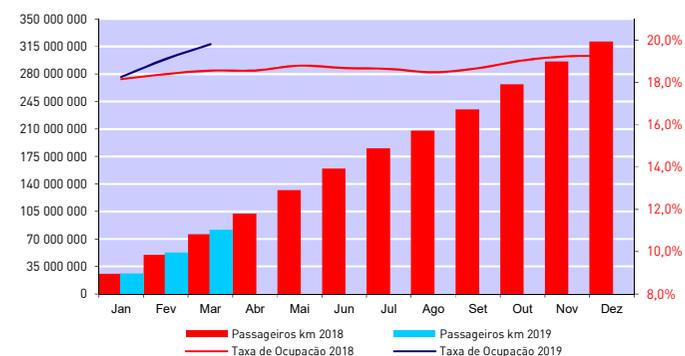
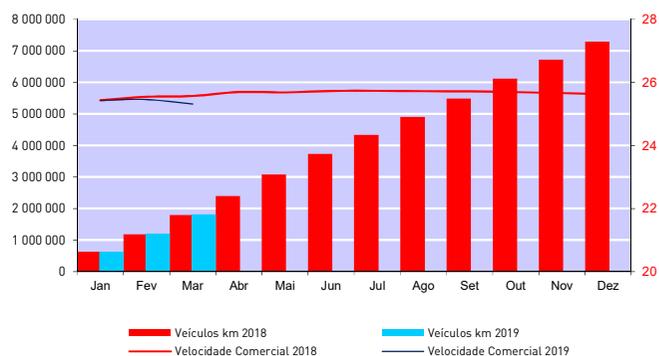
Os valores reportados de oferta mensal consideram os Kms reportados pelo operador para o dia 14 de Março e os obtidos pelo registo de sensores para os restantes dias, sendo esses Kms utilizados para calcular a taxa de ocupação global.

Indicadores Metro - Acumulado

Março de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	1 790 409	1 811 334	1,2%
Lugares km	410 052 998	414 124 354	1,0%
Lugares km - Livres	333 944 410	332 113 744	-0,5%
Lugares km - Ocupados	76 108 588	82 010 610	7,8%
Veículos horas	70 029	71 563	2,2%
Lugares horas	15 869 368	16 185 759	2,0%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,1	22,4	1,3%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	33,5	3,2%
L Verde (CMP/ISM)	28,0	28,0	0,2%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,2	19,6	-2,7%
L Violeta (EDR/AER)	27,0	27,6	1,9%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,5	24,0	2,3%
Global	25,6	25,3	-1,0%

Procura	2018	2019	19/18
Validações	15 098 613	16 002 581	6,0%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,20	5,30	2,0%
valid. médias por assinatura (Andante)	58,22	59,36	2,0%
Cientes Regulares MP (média mensal)	75 979	81 338	7,1%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	31 426	34 231	8,9%
Passageiros km	76 108 588	82 010 610	7,8%
Percurso médio	5,041	5,125	1,7%
Vel. Comercial Passageiros	26,28	26,38	0,4%
Acidentes	16	23	43,8%
Acidentes / milhão km	8,94	12,70	42,1%
Taxa de ocupação	18,56%	19,80%	1,24 pp



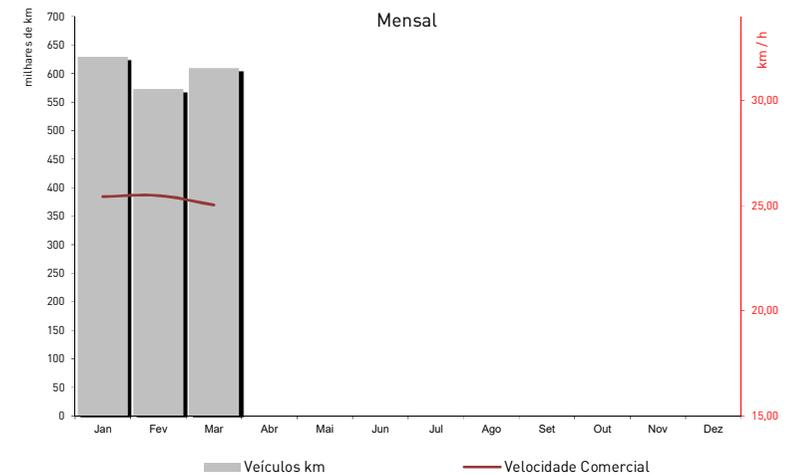
Indicadores de Oferta

Março 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												
Maio												
Junho												
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			
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	24 745	24 745	99,2%	5 597 598	5 597 598	25,43	25,43	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						0,00		0	
Maio						0,00		0	
Junho						0,00		0	
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

Março de 2019

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
							km/h
Fânzeres - Senhora da Hora	16 398	41,45	23,7	40,95	24,0	-1,2%	41,20
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 644	41,60	22,6	42,49	22,1	2,1%	42,05
Campanhã - ISMAI	19 631	42,20	27,9	42,91	27,4	1,7%	42,56
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,16	19,5	25,88	19,7	-1,1%	26,02
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,32	27,7	36,98	27,2	1,8%	36,65

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	0,59	18,0	0,67	17,2	5,0%	Fânzeres		3,29
Venda Nova - Carreira	583	0,79	20,7	0,86	20,0	3,8%	Venda Nova		0,89
Carreira - Baguim	784	1,06	24,6	1,12	23,8	3,1%	Carreira		0,90
Baguim - Campanha	752	0,95	25,2	0,90	25,9	-2,7%	Baguim		0,81
Campanha - Rio Tinto	860	1,47	22,3	1,39	23,1	-3,5%	Campanha		0,87
Rio Tinto - Levada	453	0,68	17,6	0,66	17,8	-1,2%	Rio Tinto		0,81
Levada - Nau Vitória	1 112	1,48	28,7	1,39	29,9	-4,0%	Levada		0,92
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,1	0,59	21,1	0,1%	Nau Vitória		0,78
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,8	1,05	20,3	-2,5%	Nasoni		0,88
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,91	21,1	0,68	24,2	-13,0%	Contumil		0,86
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,92	24,4	1,72	26,3	-7,1%	Estádio do Dragão		2,02
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	30,3	0,88	31,7	-4,6%	Campanhã		0,96
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	25,8	0,43	26,1	-1,1%	Heroísmo		0,87
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	26,7	0,65	26,1	2,1%	24 de Agosto		0,91
Bolhão - Trindade	452	0,36	21,0	0,37	20,9	0,8%	Bolhão		0,92
Trindade - Lapa	857	1,24	23,7	1,28	23,2	2,0%	Trindade		1,36
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	28,6	0,38	28,8	-1,2%	Lapa		0,95
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,3	0,65	23,1	1,0%	Carolina Michaelis		0,96
Casa da Música - Francos	872	1,15	24,7	1,12	25,0	-1,3%	Casa da Música		1,01
Francos - Ramalde	965	0,93	31,5	0,95	31,1	1,4%	Francos		0,93
Ramalde - Viso	621	0,49	27,0	0,48	27,3	-1,2%	Ramalde		0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,3	0,62	29,2	0,6%	Viso		0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,77	23,5	0,81	22,9	2,6%	Sete Bicas		0,95
Linha Azul	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (A)		1,25
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,16	18,4	2,44	16,6	10,4%	Vasco da Gama		0,57
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,79	16,9	1,79	16,8	0,2%	Estádio do Mar		0,56
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,49	23,7	1,48	23,8	-0,3%	Pedro Hispano		0,45
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,52	19,9	1,76	17,8	12,0%	Parque de Real		0,46
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,97	17,7	2,06	17,1	3,5%	C. Matosinhos		0,51
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	21,1	1,29	20,1	4,6%	Matosinhos Sul		0,59
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,64	15,3	1,96	13,2	15,7%	Brito Capelo		0,34
Brito Capelo - Mercado	488	1,34	16,3	1,29	16,7	-2,7%	Mercado		0,58
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,10	26,1	1,20	24,6	6,1%	Sr. de Matosinhos		3,60
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)		1,19
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	487	0,86	22,4	1,29	18,2	22,9%	Fonte do Cuco		1,01
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,57	26,2	0,57	26,2	0,0%	Custoias		1,01
Custoias - Esposade	1 779	1,72	39,8	1,88	37,5	6,0%	Esposade		0,91
Esposade - Crestins	2 036	1,55	49,9	1,64	48,0	3,8%	Crestins		0,88
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,7	0,63	22,7	8,9%	Sra da Hora (C)		1,17
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco		1,08
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,91	21,3	1,55	16,0	33,2%	Cândido dos Reis		0,92
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,78	30,8	0,88	29,2	5,4%	Pias		0,94
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	32,7	0,78	32,3	1,5%	Araújo		0,97
Pias - Araújo	1 258	1,19	35,2	1,18	35,3	-0,3%	Custió		0,94
Araújo - Custió	652	0,64	24,6	0,62	24,9	-1,3%	Parque de Maia		1,06
Custió - Parque de Maia	1 419	1,46	34,6	1,46	34,6	-0,1%	Forum		4,46
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,2	1,41	20,4	-1,0%	Zona Industrial		0,94
Forum - Zona Industrial	1 119	1,37	28,9	1,42	28,2	2,3%	Mandim		0,91
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,51	29,4	1,57	28,7	2,5%	Castelo da Maia		1,04
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,41	36,8	1,21	40,3	-8,7%	ISMAI		3,42
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	26,8	0,64	25,6	4,7%			
Linha Amarela	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio		2,10
Santo Ovídio - D. João II	464	0,71	15,4	0,67	15,8	-2,2%	D. João II		1,10
D. João II - João de Deus	716	1,16	19,2	0,99	20,8	-7,6%	João de Deus		1,05
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,57	15,0	2,4%	C.M.Gaia		1,04
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,1	0,51	19,0	-4,6%	General Torres		1,03
General Torres - Jardim do Morro	420	0,54	15,6	0,45	16,5	-5,6%	Jardim do Morro		1,12
Jardim do Morro - São Bento	796	1,54	18,2	1,59	17,8	2,2%	São Bento		1,05
São Bento - Aliados	443	0,39	18,6	0,42	18,3	1,9%	Aliados		1,01
Aliados - Trindade S	450	0,43	15,2	0,45	15,1	0,7%	Trindade S		1,67
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,60	17,4	0,66	16,9	3,1%	Faria Guimaraes		0,94
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,55	24,8	0,51	25,5	-2,5%	Marques		0,96
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,6	0,60	27,7	3,5%	Lima		0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,8	0,34	22,9	-0,4%	Salgueiros		0,91
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,82	26,0	0,84	25,8	0,9%	Polo Universitário		1,03
Polo Universitário - I.P.O	828	1,75	17,5	1,71	17,7	-1,4%	I.P.O		1,15
I.P.O - São João	352	0,68	11,8	0,60	12,4	-4,5%	São João		1,66
Ramal Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)		0,98
Dos Verdes - Botica	684	0,96	21,6	1,08	20,4	5,9%	Botica		0,89
Botica - Aeroporto	650	1,16	18,5	1,09	19,2	-3,4%	Aeroporto		4,78

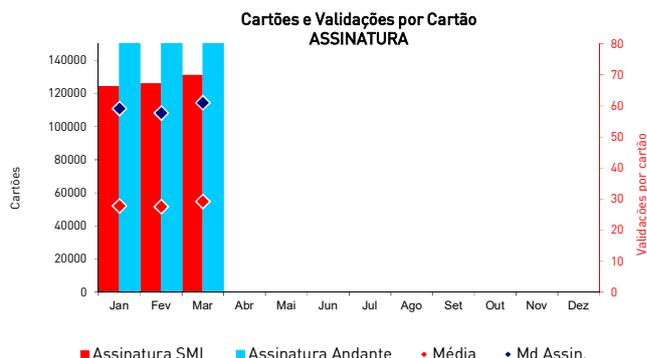
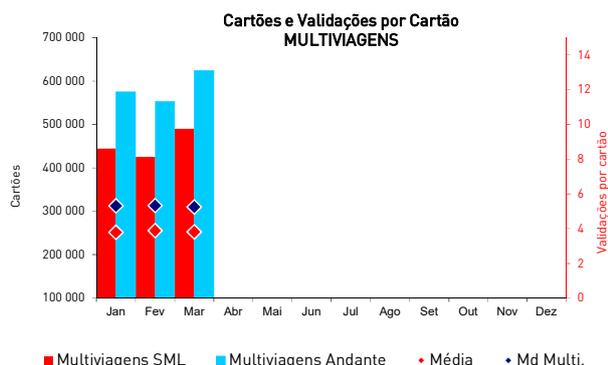
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Março de 2019

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	60,14	33,5	60,53	33,3	0,7%	60,33	33,4
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	51,09	35,0	51,65	34,6	1,1%	51,37	34,8
Campanhã - ISMAI	19 631	41,30	28,5	42,15	27,9	2,0%	41,73	28,2

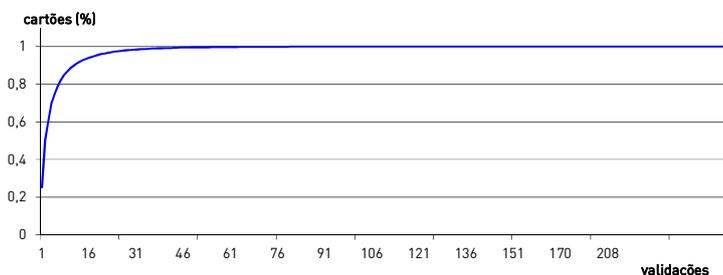
* serviço omnibus e expresso

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	24,1	1,92	24,8	-2,6%	Estádio do Dragão	3,10
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	30,9	0,92	31,9	-3,0%	Campanhã	0,94
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	26,9	0,44	27,2	-0,8%	Heroísmo	0,81
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	27,9	0,63	27,7	0,5%	24 de Agosto	0,84
Bolhão - Trindade	452	0,40	21,5	0,37	22,0	-2,4%	Bolhão	0,85
Trindade - Lapa	857	1,25	24,2	1,38	22,8	6,5%	Trindade	1,17
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,5	0,39	21,7	-0,5%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,9	0,69	23,1	3,7%	Carolina Michaelis	0,89
Casa da Música - Francos	872	1,18	24,8	1,12	25,6	-3,1%	Casa da Música	0,98
Francos - Ramalde	965	0,92	32,8	0,93	32,4	1,0%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,49	28,3	0,48	28,6	-1,1%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,64	29,8	0,64	29,8	0,1%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	24,0	0,83	23,6	1,7%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							Sra da Hora (B)	1,18
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,90	25,7	1,19	21,8	18,0%	Fonte do Cuco	0,74
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	32,0	0,56	32,5	-1,5%	Custoias	0,68
Custoias - Esposade	1 779	1,73	44,9	1,74	44,7	0,3%	Esposade	0,62
Esposade - Crestins	2 036	1,60	55,2	1,57	56,1	-1,6%	Crestins	0,60
Crestins - Dos Verdes	592	0,81	23,5	0,76	24,3	-3,4%	Dos Verdes (B)	0,80
Linha Vermelha							Pedras Rubras	0,96
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	30,0	1,03	30,2	-0,7%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	37,4	1,05	37,4	0,0%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,53	55,8	1,60	54,1	3,2%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,63	54,8	1,64	54,7	0,1%	Modivas Centro	0,63
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,86	42,8	0,82	44,0	-2,8%	Modivas Norte	0,85
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	34,9	0,70	35,4	-1,3%	Mindelo	0,85
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	48,6	1,46	47,6	2,0%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,8	0,64	34,4	-1,5%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,7	1,29	46,2	5,5%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,79	34,7	0,81	34,1	1,8%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,56	34,6	0,57	34,5	0,3%	Santa Clara	0,68
Azurara - Santa Clara	1 218	1,44	35,1	1,48	34,4	1,9%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,71	26,8	0,74	26,3	2,2%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	26,9	0,88	26,4	1,7%	Portas Fronhas	0,96
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,80	25,2	0,80	25,1	0,6%	S. Bras	0,70
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,7	0,57	24,0	2,9%	Póvoa de Varzim	7,04
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	1,00	21,9	0,90	23,2	-5,5%	Sra da Hora (C)	1,14
Linha Verde							Fonte do Cuco	1,00
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,94	21,9	1,56	16,4	33,0%	Cândido dos Reis	0,83
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	32,0	0,92	29,8	7,4%	Pias	0,85
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	33,7	0,84	32,9	2,6%	Araújo	0,89
Pias - Araújo	1 258	1,21	36,3	1,31	34,7	4,4%	Custió	0,85
Araújo - Custiό	652	0,67	25,3	0,67	25,4	-0,1%	Parque de Maia	0,99
Custiό - Parque de Maia	1 419	1,52	34,9	1,50	35,2	-1,0%	Forum	2,63
Parque de Maia - Forum	825	1,48	20,5	1,45	20,7	-1,3%	Zona Industrial	0,85
Forum - Zona Industrial	1 119	1,46	28,7	1,44	29,0	-0,8%	Mandim	0,81
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	29,6	1,64	29,0	1,8%	Castelo da Maia	1,00
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,49	36,8	1,29	40,1	-8,2%	ISMAI	6,54
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,62	27,0	0,74	8,5	217,5%		



	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia util	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									0	0
Mai									0	0
Jun									0	0
Jul									0	0
Ago									0	0
Set									0	0
Out									0	0
Nov									0	0
Dez									0	0

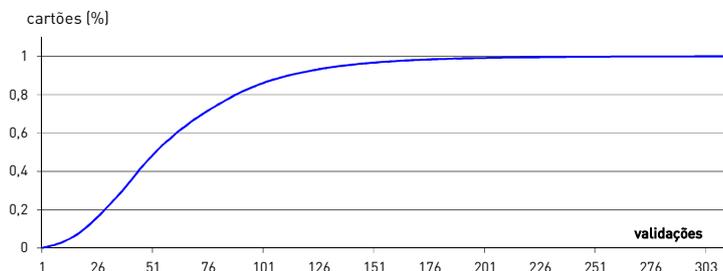
Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Multiviagens



Validações	%	Validações	% ac
1	25,64%	até 1	25,64%
2	24,95%	até 2	50,59%
3	9,79%	até 3	60,38%
4	9,53%	até 4	69,92%
5	4,87%	até 5	74,79%
10	1,73%	até 10	88,38%
15	0,70%	até 15	93,45%
30	0,13%	até 30	98,17%
45	0,04%	até 45	99,29%
60	0,02%	até 60	99,66%

Media Mensal de validações multiviagem (apenas o tipo de multiviagem mais representativo) 5,22

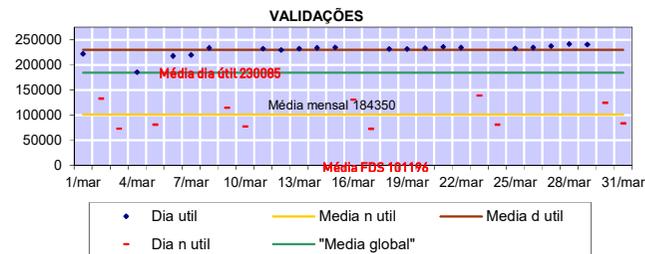
Percentagem de títulos validados até X vezes no Sistema Andante - Assinatura



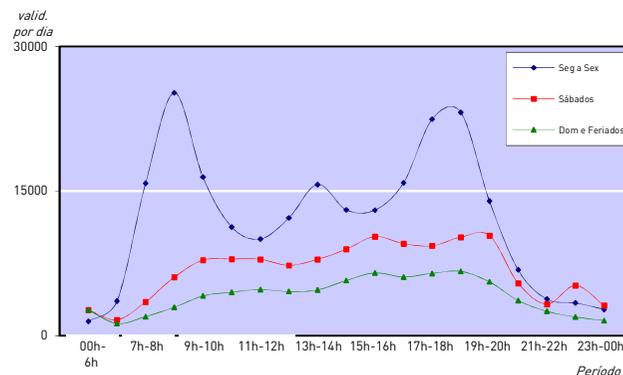
Validações	%	Validações	% ac
5	0,27%	até 5	1,25%
15	0,58%	até 15	5,58%
30	1,19%	até 30	18,96%
45	1,35%	até 45	40,38%
60	1,07%	até 60	58,10%
75	0,86%	até 75	71,96%
90	0,58%	até 90	82,28%
100	0,41%	até 100	86,92%
125	0,18%	até 125	93,98%
150	0,10%	até 150	97,13%

Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa) 61,10

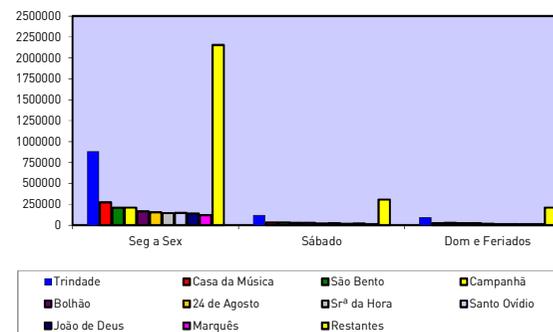
Validações		
	Validações	%
Seg a Sex	4 601 693	80,5%
Sábados	643 037	11,3%
Dom e Feriados	470 119	8,2%
Total do Mês	5 714 849	



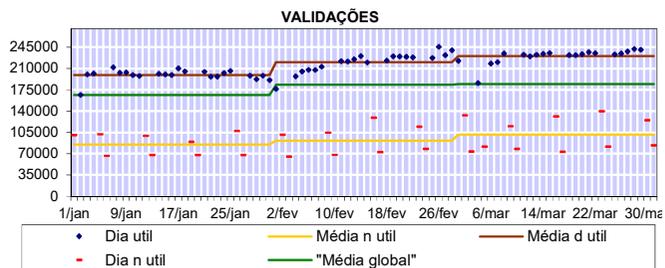
Validações		
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	1 149 322	25,0%
10h-17h	1 823 544	39,6%
17h-20h	1 191 923	25,9%
20h-8h	436 904	9,5%
Sábados		
9h-19h	436 421	67,9%
19h-9h	206 616	32,1%
Dom e Feriados		
14h-19h	188 828	40,2%
19h-14h	281 291	59,8%
Total do Mês	5 714 849	



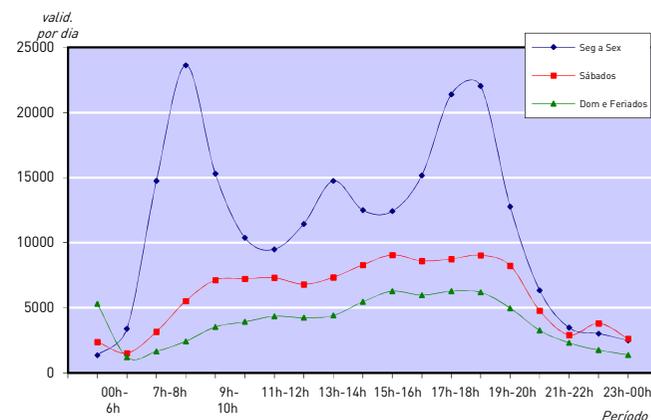
Validações		
	Validações	%
Trindade	1 091 463	19,1%
Casa da Música	330 609	5,8%
São Bento	267 335	4,7%
Campanhã	261 252	4,6%
Bolhão	220 741	3,9%
24 de Agosto	190 896	3,3%
Srª da Hora	182 845	3,2%
Santo Ovídio	179 116	3,1%
João de Deus	172 889	3,0%
Marquês	146 416	2,6%
Restantes	2 671 287	46,7%
Total do Mês	5 714 849	



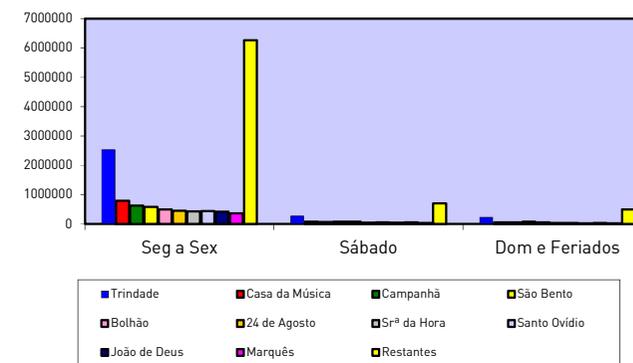
Validações		
	Validações	%
Seg a Sex	13 392 718	83,7%
Sábados	1 487 912	9,3%
Dom e Feriados	1 121 951	7,0%
Total	16 002 581	



Validações		
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	3 327 280	24,8%
10h-17h	5 340 089	39,9%
17h-20h	3 483 202	26,0%
20h-8h	1 242 147	9,3%
Sábados		
9h-19h	1 033 777	69,5%
19h-9h	454 135	30,5%
Dom e Feriados		
14h-19h	452 169	40,3%
19h-14h	669 782	59,7%
Total	16 002 581	



Validações		
	Validações	%
Trindade	3 027 680	18,9%
Casa da Música	927 961	5,8%
Campanhã	738 799	4,6%
São Bento	729 779	4,6%
Bolhão	630 197	3,9%
24 de Agosto	540 623	3,4%
Srª da Hora	520 323	3,3%
Santo Ovídio	509 716	3,2%
João de Deus	503 789	3,1%
Marquês	421 150	2,6%
Restantes	7 452 564	46,6%
Total	16 002 581	



Validações por tipo de título

Março de 2019

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 142 504	336 752	237 839	37 941	52 933	42 972	1 850 941
Assinatura	754 748	589 498	261 795	93 533	58 336	17 693	1 775 603
Sociais	528 364	558 818	263 436	97 027	49 285	30 104	1 527 034
escola.tp	175 028	160 963	91 862	52 904	38 024	41 166	559 947
Total	2 600 644	1 646 031	854 932	281 405	198 578	131 935	5 713 525

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	20%	6%	4%	1%	1%	1%	32%
Assinatura	13%	10%	5%	2%	1%	0%	31%
Sociais	9%	10%	5%	2%	1%	1%	27%
escola.tp e superior.tp	3%	3%	2%	1%	1%	1%	10%
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	68	121	221	719	0	0	1 129
Sociais	0	0	0	195	0	0	195
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	68	121	221	914	0	0	1 324

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				
Mai				
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				