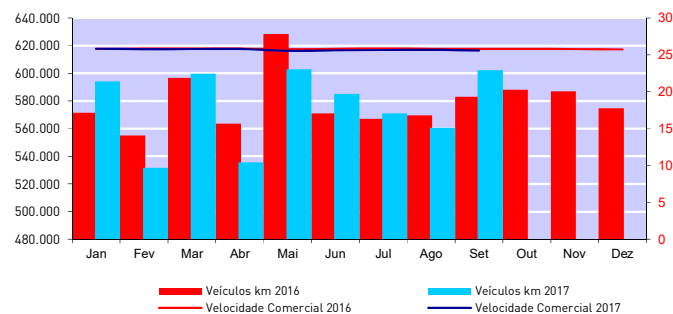


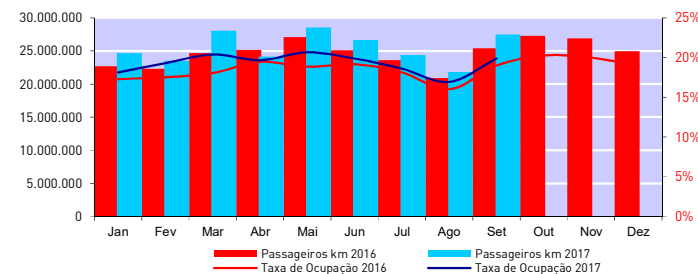
Indicadores Metro - Mensal

Setembro de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	583.108	602.278	3,3%
Lugares km	133.735.436	138.157.938	3,3%
Lugares km - Livres	108.324.775	110.685.897	2,2%
Lugares km - Ocupados	25.410.661	27.472.041	8,1%
Veículos horas	22.450	23.362	4,1%
Lugares horas	5.092.775	5.302.095	4,1%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,3	-0,5%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,1	32,5	-1,8%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,1	-0,8%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,4	20,1	-1,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,2	-0,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,8	23,6	-0,6%
Global	25,8	25,6	-0,9%



Procura	2016	2017	17/16
Validações	4.973.809	5.245.386	5,5%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,24	5,15	-1,6%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	61,47	57,08	-7,1%
Clientes Regulares (MP)	68.918	71.139	3,2%
Clientes Frequentes (MP)	24.911	26.412	6,0%
Passageiros km	25.410.661	27.472.041	8,1%
Percurso médio	5,109	5,237	2,5%
Vel. Comercial Passageiros	26,47	26,17	-1,1%
Acidentes	6	7	16,7%
Acidentes / milhão km	10,29	11,62	13,0%
Taxa de ocupação	19,00%	19,88%	0,88 pp



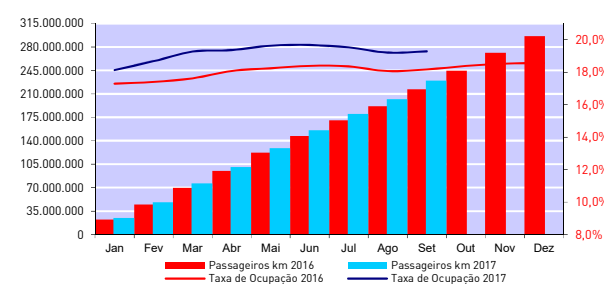
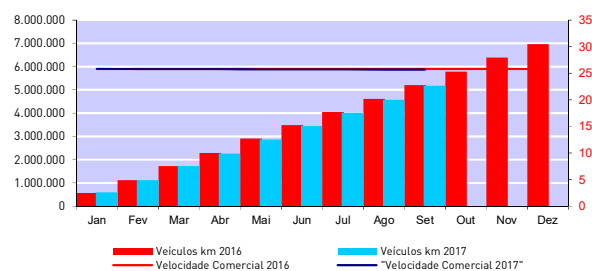
Os valores reportados de oferta mensal consideram os Kms reportados pelo operador para o dia 3 de setembro obtidos pelo registro de sensores para os restantes dias, sendo esses kms utilizados para calcular a taxa de ocupação global.

Indicadores Metro - Acumulado

Setembro de 2017

Oferta	2016	2017	17/16
Veículos km	5.206.095	5.183.016	-0,4%
Lugares km	1.193.862.194	1.189.079.577	-0,4%
Lugares km - Livres	976.919.684	959.755.825	-1,8%
Lugares km - Ocupados	216.942.510	229.323.751	5,7%
Veículos horas	201.336	201.161	-0,1%
Lugares horas	45.589.289	45.650.702	0,1%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,4	22,3	-0,6%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,0	32,7	-0,9%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,2	-0,4%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,5	20,4	-0,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	27,2	-0,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,8	23,7	-0,1%
Global	25,8	25,7	-0,5%

Procura	2016	2017	17/16
Validações	42.538.622	44.619.701	4,9%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,08	4,94	-2,9%
valid. médias por assinatura (Andante)	60,41	56,59	-6,3%
Cientes Regulares MP (média mensal)	67.002	69.359	3,5%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	27.899	27.214	-2,5%
Passageiros km	216.942.510	229.323.751	5,7%
Percurso médio	5,100	5,140	0,8%
Vel. Comercial Passageiros	26,54	26,37	-0,7%
Acidentes	54	65	20,4%
Acidentes / milhão km	10,37	12,54	20,9%
Taxa de ocupação	18,17%	19,29%	1,11 pp



Os valores reportados de oferta mensal consideram os Kms reportados pelo operador para o dia 3 de setembro e os obtidos pelo registo de sensores para os restantes dias, sendo esses kms utilizados para calcular a taxa de ocupação global.

Indicadores de Oferta

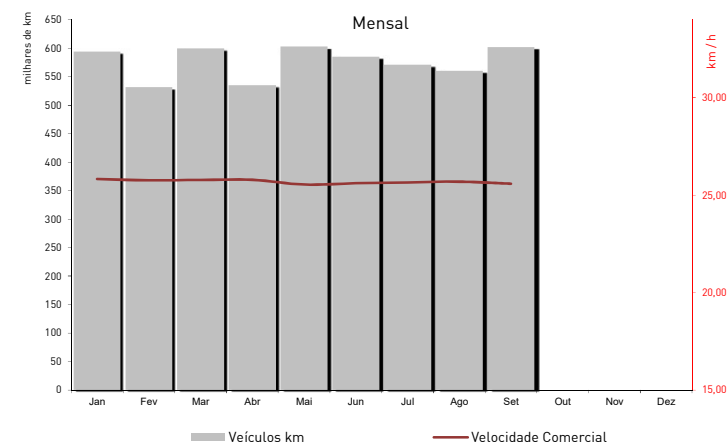
Setembro de 2017

	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	347.022	252.697	599.719	1.001.648	723.865	1.725.514	74.956.714	62.668.852	137.625.566	216.355.992	179.518.628	395.874.620
Abril	310.094	225.494	535.588	1.311.742	949.360	2.261.102	66.980.250	55.922.596	122.902.846	283.336.243	235.441.224	518.777.466
Maio	354.045	248.741	602.786	1.665.787	1.198.101	2.863.888	76.473.827	61.687.705	138.161.531	359.810.069	297.128.928	656.938.998
Junho	343.922	241.253	585.174	2.009.709	1.439.353	3.449.062	74.287.067	59.830.676	134.117.743	434.097.136	356.959.605	791.056.741
Julho	328.686	242.304	570.990	2.338.395	1.681.657	4.020.052	70.996.149	60.091.317	131.087.466	505.093.285	417.050.921	922.144.206
Agosto	321.025	239.662	560.686	2.659.420	1.921.319	4.580.738	69.341.343	59.436.089	128.777.432	574.434.629	476.487.010	1.050.921.639
Setembro	350.215	252.062	602.278	3.009.635	2.173.381	5.183.016	75.646.523	62.511.415	138.157.938	650.081.151	538.998.425	1.189.079.577
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	20,38%	29,99%	19,27%
Abril	19,67%	26,12%	19,36%
Maio	20,65%	29,01%	19,63%
Junho	19,88%	26,38%	19,68%
Julho	18,61%	25,21%	19,52%
Agosto	16,94%	21,11%	19,21%
Setembro	19,88%	26,13%	19,29%
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

Os valores reportados de oferta mensal consideram os Kms reportados pelo operador para o dia 3 de setembro e os obtidos pelo registo de sensores para os restantes dias, sendo esses kms utilizados para calcular a taxa de ocupação global.

	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	5
Fevereiro	20.636	43.641	99,1%	4.682.436	9.900.817	25,76	51,59	6	11
Março	23.179	66.819	98,8%	5.259.775	15.160.592	25,78	77,37	7	18
Abril	20.766	87.586	99,2%	4.713.560	19.874.151	25,79	103,16	12	30
Maio	23.596	111.182	98,5%	5.350.268	25.224.419	25,55	128,71	7	37
Junho	22.862	134.044	97,6%	5.184.412	30.408.831	25,61	154,32	6	43
Julho	21.932	155.976	98,6%	4.981.077	35.389.908	25,66	179,98	6	49
Agosto	21.823	177.799	99,2%	4.958.699	40.348.607	25,69	205,67	9	58
Setembro	23.362	201.161	99,5%	5.302.095	45.650.702	25,59	231,26	7	65
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



Indicadores de Ocupação

Setembro de 2017

Média Mensal Global / Top ten

Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	43,43%
São Bento - Aliados	39,97%
Trindade (D) - Aliados	37,98%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	37,60%
Estádio do Dragão - Contumil	36,63%
Carolina Michaelis - Lapa	34,02%
Lapa - Trindade	33,98%
Faria Guimaraes - Marques	33,92%
Aliados - São Bento	33,90%
Trindade - Lapa	32,75%

Média Mensal Global / Bottom ten

Troço	Ocupação
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,78%
Mercado - Sr. de Matosinhos	1,37%
Fânzeres - Venda Nova	2,26%
Venda Nova - Fânzeres	3,26%
Mercado - Brito Capelo	3,73%
Venda Nova - Carreira	3,95%
Brito Capelo - Mercado	4,07%
I.P.O. - Hospital São João	5,79%
Carreira - Baguim	5,89%
Carreira - Venda Nova	6,11%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten

Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	81,21%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	78,82%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	74,13%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	71,19%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	8h - 9h	64,93%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	63,87%
Faria Guimaraes - Marques	8h - 9h	60,99%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	60,74%
Estádio do Dragão - Contumil	17h - 18h	60,38%
Estádio do Dragão - Contumil	18h - 19h	59,93%

Taxas de Ocupação por Faixa Horária- Mensal

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
24h - 6h	10,13%	6,15%	5,84%	6,97%	8,98%	11,73%	7,46%	6,47%	7,07%			
6h - 7h	12,45%	12,87%	14,00%	12,35%	15,36%	14,39%	12,29%	10,25%	13,39%			
7h - 8h	23,23%	24,22%	27,63%	22,25%	26,10%	22,38%	19,16%	15,46%	24,59%			
8h - 9h	25,82%	26,87%	29,99%	26,12%	29,01%	26,38%	23,65%	19,30%	26,13%			
9h - 10h	16,71%	17,90%	19,37%	19,08%	19,68%	18,82%	17,62%	15,61%	18,63%			
10h - 11h	14,94%	16,10%	17,07%	18,09%	17,24%	17,68%	17,59%	17,77%	17,91%			
11h - 12h	15,53%	16,33%	16,76%	18,20%	17,35%	18,26%	18,14%	17,94%	18,01%			
12h - 13h	18,09%	19,19%	20,30%	19,53%	19,70%	19,90%	17,93%	16,60%	19,38%			
13h - 14h	22,06%	23,67%	25,56%	23,32%	23,73%	22,07%	19,81%	17,96%	22,96%			
14h - 15h	20,03%	20,89%	21,32%	22,24%	21,52%	21,52%	21,76%	20,65%	21,93%			
15h - 16h	19,46%	20,24%	20,49%	21,35%	21,08%	20,87%	20,87%	20,65%	21,31%			
16h - 17h	17,85%	19,12%	19,96%	19,49%	20,03%	19,22%	19,40%	19,33%	20,37%			
17h - 18h	22,51%	23,79%	24,88%	23,62%	25,40%	23,61%	22,40%	19,90%	24,57%			
18h - 19h	23,95%	26,53%	26,44%	24,87%	27,19%	25,60%	25,21%	21,11%	25,86%			
19h - 20h	15,28%	17,26%	17,89%	18,70%	19,44%	18,85%	19,47%	16,24%	18,96%			
20h - 21h	11,59%	12,51%	15,17%	16,07%	15,69%	15,61%	15,98%	14,06%	14,88%			
21h - 22h	10,04%	12,17%	12,41%	13,09%	14,63%	15,20%	15,83%	13,76%	14,62%			
22h - 23h	9,07%	12,88%	10,95%	12,48%	13,94%	14,73%	12,79%	12,01%	14,38%			
23h - 24h	8,12%	9,67%	9,77%	10,54%	13,06%	13,66%	11,50%	10,41%	11,40%			
Mensal	18,13%	19,29%	20,38%	19,67%	20,65%	19,88%	18,61%	16,94%	19,88%			

Para os detalhes por troço e faixa horária das taxas de ocupação foi utilizada apenas a base de dados mensal dos sensores, incluindo a oferta relativa ao dia 3.

Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Setembro de 2017

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Fânzeres - Senhora da Hora	16.398	41,89	23,5	41,34	23,8	-1,3%	41,62
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15.644	41,74	22,5	42,59	22,0	2,0%	42,17
Campanhã - ISMAI	19.631	42,34	27,8	42,95	27,4	1,4%	42,65
Santo Ovídio - Hospital S. João	8.488	25,42	20,0	25,26	20,2	-0,6%	25,34
Estádio do Dragão - Aeroporto	16.759	36,58	27,5	37,34	26,9	2,1%	36,96

Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	minutos
Fânzeres - Venda Nova	440	0,60	18,1	0,64	17,6	2,6%	5,18
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,8	0,85	20,2	3,1%	0,88
Carreira - Baguim	786	1,00	25,5	1,08	24,5	4,1%	0,89
Baguim - Campanha	752	0,95	25,4	0,89	26,3	-3,4%	0,80
Campanha - Rio Tinto	860	1,43	22,8	1,37	23,4	-2,8%	0,85
Rio Tinto - Levada	453	0,59	18,8	0,59	18,7	0,1%	0,81
Levada - Nau Vitória	1.112	1,43	29,4	1,37	30,1	-2,6%	0,91
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,2	0,58	21,2	-0,2%	0,78
Nasoni - Contumil	650	1,12	19,7	1,06	20,4	-3,0%	0,87
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,92	21,0	0,65	24,7	-15,3%	0,85
Estádio do Dragão - Campanhã	1.166	1,87	23,6	1,67	25,4	-6,9%	2,70
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	28,3	0,90	29,3	-3,5%	1,24
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	25,9	0,45	26,1	-0,7%	0,85
24 de Agosto - Bolhão	680	0,64	26,6	0,64	26,6	0,1%	0,88
Bolhão - Trindade	452	0,38	20,9	0,39	20,7	1,0%	0,90
Trindade - Lapa	857	1,23	23,8	1,25	23,6	0,9%	1,26
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	20,0	0,39	21,0	-0,9%	0,92
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,5	0,66	23,2	1,1%	0,94
Casa da Música - Francos	872	1,14	25,1	1,13	25,2	-0,5%	0,98
Francos - Ramalde	965	0,93	31,9	0,96	31,3	1,8%	0,91
Ramalde - Viso	621	0,51	27,2	0,49	27,5	-1,3%	0,87
Viso - Sete Bicas	744	0,62	29,5	0,63	29,4	0,4%	0,85
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	23,2	0,84	22,7	1,9%	0,93
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,16	18,4	2,37	17,1	8,1%	0,57
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,85	16,5	1,80	16,9	-2,1%	0,54
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,51	23,7	1,49	23,9	-0,7%	0,44
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,50	20,3	1,79	17,7	14,8%	0,44
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,02	17,5	2,08	17,1	2,6%	0,49
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,23	21,1	1,32	20,0	5,2%	0,57
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,68	16,1	1,96	13,3	13,2%	0,33
Brito Capelo - Mercado	488	1,36	16,3	1,33	16,5	-1,5%	0,56
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,11	26,2	1,31	23,3	12,5%	6,78
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,89	22,1	1,38	17,5	26,3%	1,02
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,59	25,6	0,59	25,6	0,3%	1,02
Custoias - Esposade	1.779	1,73	39,6	1,85	38,0	4,3%	0,90
Esposade - Crestins	2.036	1,56	49,8	1,65	48,1	3,5%	0,88
Crestins - Dos Verdes	592	0,63	22,8	0,58	23,6	-3,3%	1,16
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	21,3	1,53	16,5	29,4%	0,87
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	31,6	0,85	30,5	3,6%	0,89
Cândido dos Reis - Pias	917	0,78	33,2	0,82	32,4	2,2%	0,93
Pias - Araújo	1.258	1,28	34,4	1,30	34,1	0,9%	0,90
Araújo - Custió	652	1,07	19,7	1,12	19,2	2,9%	1,01
Custió - Parque de Maia	1.419	1,50	34,7	1,48	35,0	-0,9%	7,41
Parque de Maia - Forum	825	1,45	20,5	1,45	20,5	0,0%	0,90
Forum - Zona Industrial	1.119	1,44	28,5	1,42	28,8	-0,9%	0,84
Zona Industrial - Mandim	1.194	1,55	29,6	1,60	29,0	2,0%	1,02
Mandim - Castelo da Maia	1.468	1,46	36,9	1,24	40,5	-9,0%	7,17
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,58	27,1	0,65	26,0	4,6%	
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,72	16,1	0,80	15,4	4,4%	2,49
D. João II - João de Deus	716	1,15	19,8	1,02	21,0	-5,6%	1,00
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,55	15,3	1,0%	1,03
C.M.Gaia - General Torres	488	0,60	17,8	0,63	17,5	1,9%	1,06
General Torres - Jardim do Morro	420	0,62	15,0	0,48	16,4	-8,4%	1,06
Jardim do Morro - São Bento	796	1,53	18,4	1,56	18,2	1,2%	1,06
São Bento - Aliados	443	0,40	18,6	0,43	18,2	2,1%	1,00
Aliados - Trindade S	450	0,44	16,8	0,45	16,6	1,1%	1,34
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,58	19,5	0,64	18,8	3,6%	0,92
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,55	25,1	0,53	25,5	-1,4%	0,95
Marquês - Combatentes	703	0,56	28,7	0,61	27,6	3,8%	0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,35	22,9	0,35	22,9	-0,2%	0,89
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,80	27,1	0,81	26,9	0,6%	0,95
Polo Universitário - I.P.O	828	1,76	17,7	1,67	18,4	-3,4%	1,12
I.P.O - São João	352	0,52	13,3	0,42	14,2	-6,4%	2,26
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	1,08	23,0	1,30	20,4	12,4%	0,97
Botica - Aeroporto	650	1,52	17,5	1,62	16,8	4,4%	0,44
							8,56

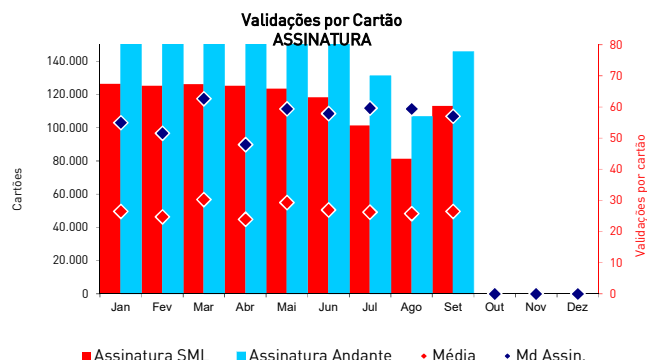
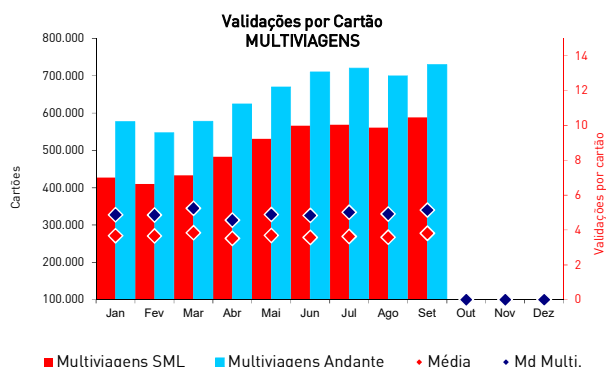
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Setembro de 2017

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	61,83	32,6	62,33	32,4	0,8%	62,08
Trindade - Póvoa de Varzim*	29.792	50,81	35,2	51,40	34,8	1,2%	51,10
Campanhã - ISMAI	19.631	41,14	28,6	41,88	28,1	1,8%	41,51

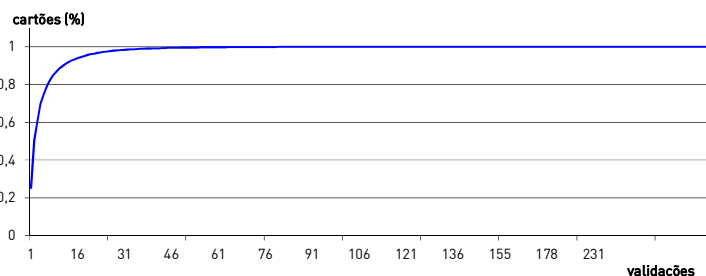
* serviço omnibus e expresso

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	1,99	18,0	1,98	18,0	-0,1%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	1,00	19,9	0,94	20,3	-2,3%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,47	27,1	0,46	27,3	-0,8%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,64	28,0	0,64	27,9	0,3%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,39	20,4	0,38	20,5	-0,5%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,23	23,6	1,34	22,5	4,7%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,41	21,9	0,40	21,9	-0,3%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	24,2	0,68	23,7	2,3%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,19	25,1	1,13	25,7	-2,5%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,94	32,8	0,95	32,5	1,0%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,51	28,5	0,49	28,9	-1,4%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,64	30,3	0,63	30,5	-0,5%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,85	22,3	0,83	22,5	-1,0%	Sete Bicas
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	0,93	25,4	1,25	21,3	19,5%	Fonte do Cuco
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,60	32,0	0,58	32,5	-1,5%	Custóias
Custóias - Esposade	1.779	1,74	44,9	1,74	44,9	0,1%	Esposade
Esposade - Crestins	2.036	1,57	56,6	1,58	56,4	0,4%	Crestins
Crestins - Dos Verdes	592	0,84	23,5	0,77	24,6	-4,7%	Dos Verdes (B)
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,06	29,9	1,03	30,2	-1,2%	Lidador
Pedras Rubras - Lidador	1.148	1,07	37,4	1,07	37,3	0,1%	Vilar do Pinheiro
Lidador - Vilar do Pinheiro	1.988	1,56	55,7	1,63	53,9	3,4%	Modivas Sul
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2.037	1,62	55,8	1,65	54,9	1,6%	Modivas Centro
Modivas Sul - Modivas Centro	1.051	0,88	42,9	0,90	42,3	1,5%	Modivas Norte
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,73	35,1	0,71	35,6	-1,2%	Mindelo
Modivas Norte - Mindelo	1.834	1,42	48,6	1,48	47,4	2,5%	Espaço Natureza
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,67	33,8	0,65	34,3	-1,6%	Varziela
Espaço Natureza - Varziela	1.539	1,20	48,8	1,29	46,4	5,2%	Árvore
Varziela - Árvore	859	0,81	34,6	0,83	34,0	1,6%	Azurara
Árvore - Azurara	665	0,58	34,8	0,57	34,8	0,0%	Santa Clara
Azurara - Santa Clara	1.218	1,46	35,3	1,50	34,6	1,9%	Vila do Conde
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,71	27,3	0,74	26,7	2,2%	Alto da Pêga
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,87	27,1	0,89	26,7	1,3%	Portas Fronhas
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,80	25,5	0,82	25,2	1,0%	S. Bras
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,54	25,4	0,59	24,6	3,2%	Póvoa de Varzim
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,98	22,7	0,88	24,1	-6,0%	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	0,97	21,9	1,54	16,8	30,6%	Cândido dos Reis
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,84	31,7	0,89	30,8	3,1%	Pias
Cândido dos Reis - Pias	917	0,81	34,2	0,83	33,7	1,6%	Araújo
Pias - Araújo	1.258	1,28	36,0	1,28	35,9	0,3%	Custió
Araújo - Custió	652	1,09	20,4	1,18	19,5	4,8%	Parque de Maia
Custió - Parque de Maia	1.419	1,53	35,4	1,49	35,9	-1,5%	Forum
Parque de Maia - Forum	825	1,48	20,9	1,47	20,9	-0,3%	Zona Industrial
Forum - Zona Industrial	1.119	1,41	29,9	1,43	29,6	1,0%	Mandim
Zona Industrial - Mandim	1.194	1,53	31,0	1,63	29,8	4,0%	Castelo da Maia
Mandim - Castelo da Maia	1.468	1,42	38,6	1,28	41,1	-6,2%	ISMAI
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,58	28,3	0,67	6,5	336,5%	

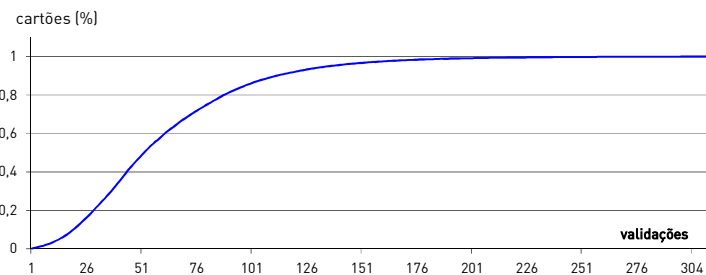


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	4.922.993	4.922.993	24.702.783	24.702.783	5,018	5,018	9.311.328	9.311.328	191.104	158.806
Fev	4.595.759	9.518.752	23.527.315	48.230.098	5,119	5,067	8.773.621	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	5.226.554	30.522.918	26.660.730	155.645.584	5,101	5,099	9.974.066	58.239.134	204.525	174.218
Jul	4.737.992	35.260.910	24.394.420	180.040.004	5,149	5,106	9.067.540	67.306.674	181.090	152.838
Ago	4.113.405	39.374.315	21.811.707	201.851.711	5,303	5,126	7.841.219	75.147.892	151.989	132.690
Set	5.245.386	44.619.701	27.472.041	229.323.751	5,237	5,140	9.871.709	85.019.601	203.770	174.846
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	25,72%	até 1	25,72%
2	24,69%	até 2	50,41%
3	9,96%	até 3	60,37%
4	9,64%	até 4	70,01%
5	5,01%	até 5	75,01%
10	1,67%	até 10	88,60%
15	0,72%	até 15	93,64%
30	0,13%	até 30	98,33%
45	0,03%	até 45	99,40%
60	0,01%	até 60	99,72%

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

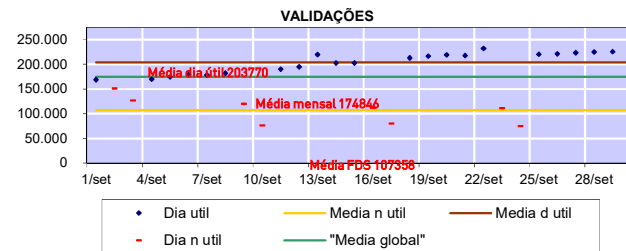
5,12

Validações	%	Validações	% ac
5	0,41%	até 5	2,10%
15	0,81%	até 15	8,48%
30	1,34%	até 30	25,50%
45	1,30%	até 45	46,31%
60	0,97%	até 60	62,74%
75	0,68%	até 75	74,84%
90	0,49%	até 90	83,88%
100	0,33%	até 100	87,92%
125	0,16%	até 125	94,32%
150	0,09%	até 150	97,33%

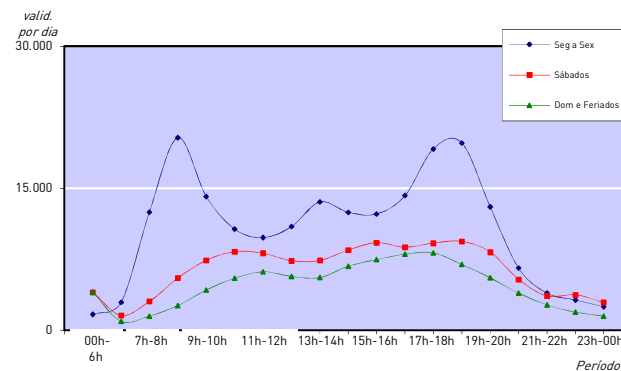
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativo)

57,08

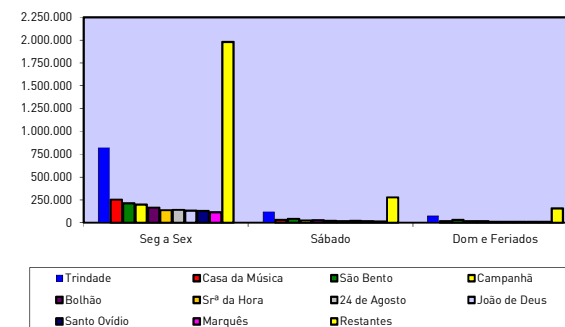
	Validações	%
Seg a Sex	4.279.166	81,6%
Sábados	609.032	11,6%
Dom e Feriados	357.188	6,8%
Total do Mês	5.245.386	



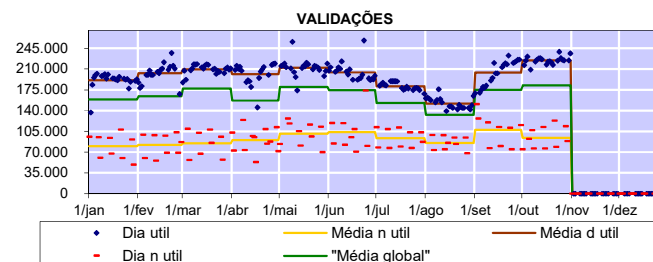
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	986.412	23,1%
10h-17h	1.763.393	41,2%
17h-20h	1.091.698	25,5%
20h-8h	437.663	10,2%
Sábados		
9h-19h	418.269	68,7%
19h-9h	190.763	31,3%
Dom e Feriados		
14h-19h	149.605	41,9%
19h-14h	207.583	58,1%
Total do Mês	5.245.386	



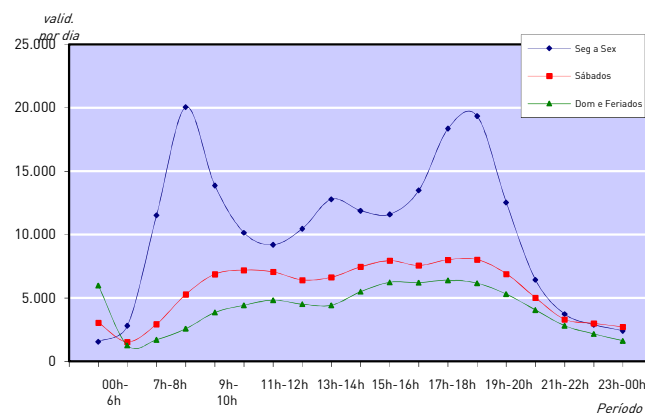
	Validações	%
Trindade	1.008.628	19,2%
Casa da Música	301.383	5,7%
São Bento	286.773	5,5%
Campanhã	241.085	4,6%
Bolhão	208.424	4,0%
Srª da Hora	167.648	3,2%
24 de Agosto	167.165	3,2%
João de Deus	159.793	3,0%
Santo Ovídio	152.840	2,9%
Marquês	136.759	2,6%
Restantes	2.414.888	46,0%
Total do Mês	5.245.386	



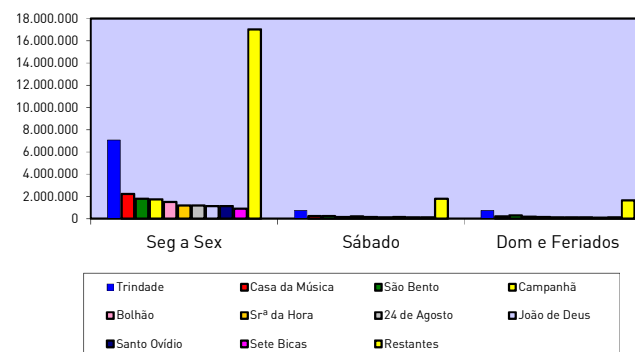
	Validações	%
Seg a Sex	36.890.831	82,7%
Sábados	3.961.804	8,9%
Dom e Feriados	3.767.066	8,4%
Total	44.619.701	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	8.592.152	23,3%
10h-17h	15.046.885	40,8%
17h-20h	9.493.203	25,7%
20h-8h	3.758.591	10,2%
Sábados		
9h-19h	2.710.198	68,4%
19h-9h	1.251.606	31,6%
Dom e Feriados		
14h-19h	1.434.804	38,1%
19h-14h	2.332.262	61,9%
Total	44.619.701	



	Validações	%
Trindade	8.548.130	19,2%
Casa da Música	2.642.979	5,9%
São Bento	2.304.438	5,2%
Campanhã	2.083.471	4,7%
Bolhão	1.863.869	4,2%
Srª da Hora	1.445.466	3,2%
24 de Agosto	1.402.747	3,1%
João de Deus	1.376.718	3,1%
Santo Ovídio	1.330.807	3,0%
Sete Bicas	1.161.938	2,6%
Restantes	20.459.138	45,9%
Total	44.619.701	



Validações por tipo de título

Setembro de 2017

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1.369.625	403.554	277.262	45.963	67.671	61.452	2.225.527
Assinatura	600.976	475.873	203.552	67.993	43.580	15.071	1.407.045
Sociais	434.005	514.508	225.200	80.026	41.810	20.988	1.316.537
escola.tp	94.150	94.372	51.232	24.693	16.604	13.619	294.670
Total	2.498.756	1.488.307	757.246	218.675	169.665	111.130	5.243.779

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	26%	8%	5%	1%	1%	1%	42%
Assinatura	11%	9%	4%	1%	1%	0%	27%
Sociais	8%	10%	4%	2%	1%	0%	25%
escola.tp e superior.tp	2%	2%	1%	0%	0%	0%	6%
Total	48%	28%	14%	4%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	31	326	268	672	0	0	1.297
Sociais	1	0	0	309	0	0	310
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	32	326	268	981	0	0	1.607

Operação

Setembro de 2017

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	26.503	26.503	17.350	17.350
Fev	23.285	49.788	14.988	32.338
Mar	26.816	76.604	16.622	48.960
Abr	23.739	100.343	14.222	63.182
Mai	27.973	128.316	15.963	79.144
Jun	24.966	153.282	14.614	93.758
Jul	25.991	179.273	14.871	108.629
Ago	26.101	205.374	14.242	122.871
Set	25.876	231.250	14.836	137.707
Out				
Nov				
Dez				

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	49	27	76
Hora 8	53	28	81
Hora 9	53	28	81
Hora 17	54	28	81
Hora 18	54	28	82
Hora 19	53	28	81
Pico Utilização Hora 8	56	28	84

Número médio de veículos em utilização em dia útil

