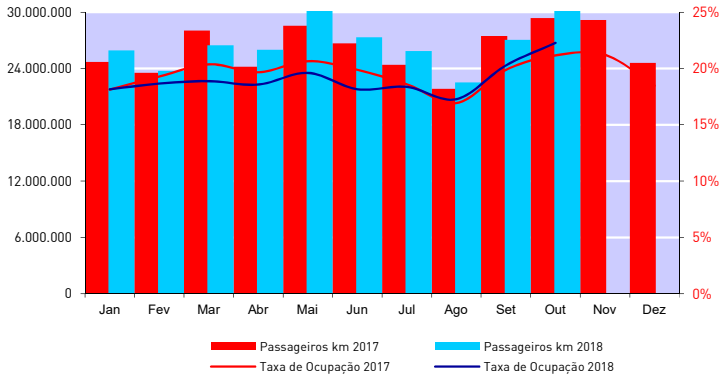
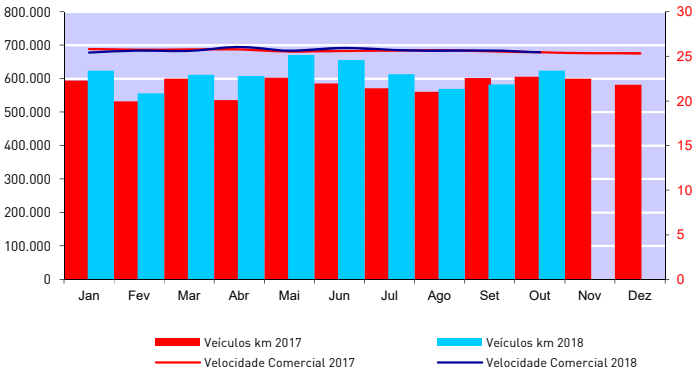


Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	605.729	624.046	3,0%
Lugares km	138.745.570	142.783.481	2,9%
Lugares km - Livres	109.365.333	110.979.880	1,5%
Lugares km - Ocupados	29.380.238	31.803.601	8,2%
Veículos horas	23.549	24.513	4,1%
Lugares horas	5.336.893	5.443.657	2,0%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,0	22,1	0,7%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,3	32,4	0,4%
L Verde (CMP/ISM)	27,9	28,1	0,9%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,0	19,8	-1,3%
L Violeta (EDR/AER)	26,9	27,2	1,4%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,4	23,4	0,0%
Global	25,5	25,5	0,0%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	5.653.939	6.098.811	7,9%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,40	5,53	2,3%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	61,77	64,55	4,5%
Clientes Regulares (MP)	82.490	88.167	6,9%
Clientes Frequentes (MP)	34.991	36.896	5,4%
Passageiros km	29.380.238	31.803.601	8,2%
Percurso médio	5,196	5,215	0,4%
Vel. Comercial Passageiros	26,07	26,27	0,7%
Acidentes	5	8	60,0%
Acidentes / milhão km	8,25	12,82	55,3%
Taxa de ocupação	21,18%	22,27%	1,10 pp

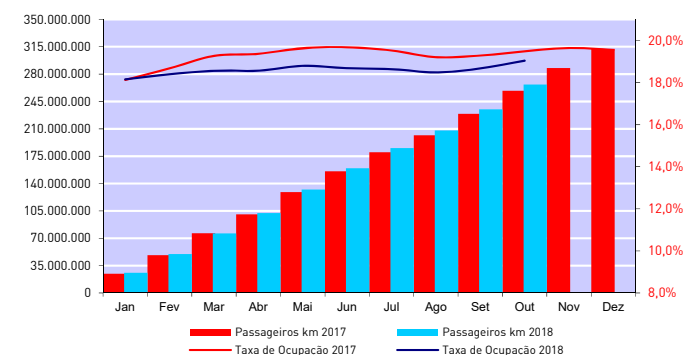
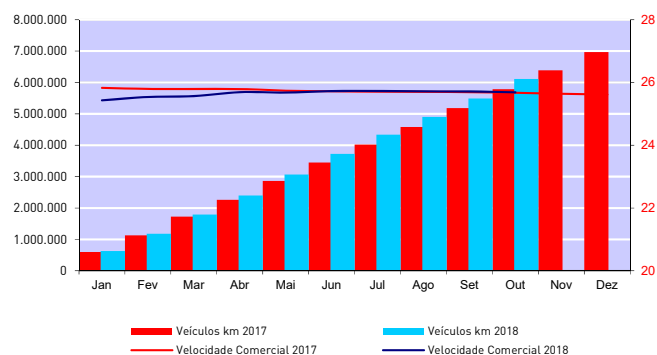


Indicadores Metro - Acumulado

Outubro de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	5.788.744	6.112.646	5,6%
Lugares km	1.327.825.147	1.401.083.249	5,5%
Lugares km - Livres	1.069.121.158	1.134.323.308	6,1%
Lugares km - Ocupados	258.703.989	266.759.941	3,1%
Veículos horas	224.710	237.958	5,9%
Lugares horas	50.987.596	53.743.597	5,4%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-0,6%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,6	32,5	-0,2%
L Verde (CMP/ISM)	28,2	28,1	-0,4%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,3	20,1	-1,3%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,2	0,0%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,5	-0,7%
Global	25,7	25,7	0,1%

Procura	2017	2018	18/17
Validações	50.273.640	52.024.487	3,5%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,98	5,14	3,1%
valid. médias por assinatura (Andante)	57,14	59,98	5,0%
Cientes Regulares MP (média mensal)	70.669	73.856	4,5%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	27.989	29.974	7,1%
Passageiros km	258.703.989	266.759.941	3,1%
Percurso médio	5,146	5,128	-0,4%
Vel. Comercial Passageiros	26,33	26,41	0,3%
Acidentes	70	61	-12,9%
Acidentes / milhão km	12,09	9,98	-17,5%
Taxa de ocupação	19,48%	19,04%	-0,44 pp



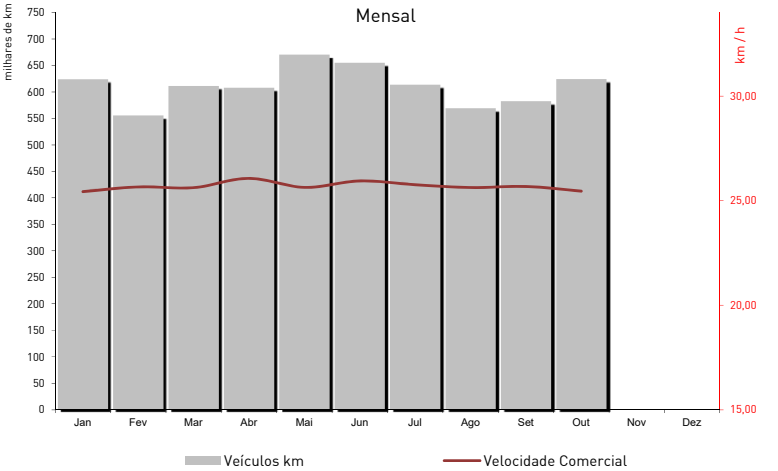
Indicadores de Oferta

Outubro 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	374.145	280.788	654.933	2.165.310	1.558.252	3.723.562	80.815.365	69.635.416	150.450.781	467.706.934	386.446.446	854.153.380
Julho	359.477	254.041	613.517	2.524.786	1.812.292	4.337.079	77.646.942	63.002.066	140.649.008	545.353.876	449.448.512	994.802.388
Agosto	342.695	226.431	569.127	2.867.482	2.038.724	4.906.206	74.022.173	56.155.001	130.177.173	619.376.048	505.603.513	1.124.979.562
Setembro	347.306	235.089	582.395	3.214.787	2.273.813	5.488.601	75.018.029	58.302.177	133.320.207	694.394.078	563.905.690	1.258.299.768
Outubro	374.370	249.675	624.046	3.589.158	2.523.489	6.112.646	80.863.960	61.919.521	142.783.481	775.258.038	625.825.211	1.401.083.249
Novembro												
Dezembro												

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	18,16%	28,41%	18,68%
Julho	18,37%	26,02%	18,64%
Agosto	17,28%	21,61%	18,48%
Setembro	20,29%	25,77%	18,67%
Outubro	22,27%	32,79%	19,04%
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	4
Fevereiro	21.652	46.175	98,5%	4.904.845	10.459.636	25,66	25,55	9	13
Março	23.853	70.029	98,0%	5.409.732	15.869.368	25,62	25,57	3	16
Abril	23.314	93.343	97,7%	5.308.781	21.178.149	26,07	25,70	8	24
Maio	26.155	119.498	97,7%	5.820.393	26.998.542	25,63	25,68	5	29
Junho	25.244	144.742	98,9%	5.735.952	32.734.494	25,94	25,73	6	35
Julho	23.814	168.556	99,2%	5.401.312	38.135.806	25,76	25,73	2	37
Agosto	22.208	190.764	99,3%	5.025.978	43.161.784	25,63	25,72	8	45
Setembro	22.681	213.445	99,3%	5.138.156	48.299.940	25,68	25,71	8	53
Outubro	24.513	237.958	99,3%	5.443.657	53.743.597	25,46	25,69	8	61
Novembro									
Dezembro									



Indicadores de Ocupação

Outubro de 2018

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	46,36%
Trindade (D) - Aliados	45,01%
São Bento - Aliados	43,16%
Aliados - São Bento	41,99%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	40,23%
Faria Guimaraes - Trindade (D)	39,15%
Faria Guimaraes - Marques	38,41%
Lapa - Trindade	38,34%
Carolina Michaelis - Lapa	38,01%
Marques - Faria Guimaraes	37,64%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,79%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,92%
Fânzeres - Venda Nova	2,62%
Brito Capelo - Mercado	3,46%
Venda Nova - Fânzeres	4,00%
Mercado - Brito Capelo	4,29%
Venda Nova - Carreira	4,63%
Matosinhos Sul - Brito Capelo	6,66%
Carreira - Baguim	6,84%
Carreira - Venda Nova	7,28%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	93,56%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	91,16%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	85,96%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	85,62%
Contumil - Estádio do Dragão	7h - 8h	82,55%
São Bento - Aliados	7h - 8h	77,95%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	77,27%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	8h - 9h	76,50%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	74,61%
Aliados - São Bento	18h - 19h	74,29%

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%	10,87%	7,11%	6,14%	7,18%	7,24%		
6h - 7h	13,06%	12,85%	13,02%	10,28%	12,18%	10,91%	11,16%	10,67%	14,14%	16,79%		
7h - 8h	24,61%	24,59%	25,61%	25,94%	27,03%	23,28%	20,12%	16,03%	25,35%	32,79%		
8h - 9h	25,68%	26,72%	28,29%	30,72%	31,20%	28,41%	24,59%	19,59%	25,58%	30,74%		
9h - 10h	16,78%	17,52%	18,45%	19,70%	20,26%	19,00%	17,95%	15,98%	18,37%	20,07%		
10h - 11h	14,56%	15,18%	15,39%	14,18%	14,54%	14,49%	16,30%	18,16%	18,52%	18,38%		
11h - 12h	15,22%	15,61%	15,07%	13,15%	13,68%	13,31%	15,94%	18,45%	19,06%	18,82%		
12h - 13h	17,57%	17,61%	17,77%	15,38%	15,77%	14,80%	16,17%	17,04%	20,10%	22,36%		
13h - 14h	21,45%	22,10%	21,91%	18,55%	18,57%	16,77%	18,20%	18,57%	23,44%	27,20%		
14h - 15h	19,16%	19,89%	18,71%	16,42%	17,07%	15,80%	19,67%	20,87%	22,24%	22,30%		
15h - 16h	18,66%	18,99%	17,92%	16,25%	17,47%	16,27%	18,93%	20,32%	21,98%	22,07%		
16h - 17h	18,09%	18,39%	18,48%	18,91%	20,15%	18,30%	19,27%	19,18%	20,68%	22,37%		
17h - 18h	22,54%	22,94%	23,48%	26,59%	28,17%	25,84%	23,89%	20,06%	24,51%	27,72%		
18h - 19h	24,43%	24,95%	25,75%	28,27%	30,25%	27,81%	26,02%	21,61%	25,77%	28,38%		
19h - 20h	15,34%	16,85%	17,47%	19,60%	21,12%	18,77%	18,37%	16,64%	18,64%	18,88%		
20h - 21h	11,83%	12,59%	12,92%	14,73%	16,17%	14,07%	14,70%	14,44%	15,43%	14,92%		
21h - 22h	10,97%	12,55%	11,60%	12,83%	15,14%	14,97%	14,38%	13,38%	14,09%	14,85%		
22h - 23h	11,50%	13,06%	13,61%	13,03%	15,64%	15,45%	14,97%	13,11%	16,19%	14,67%		
23h - 24h	9,46%	9,88%	10,28%	10,76%	15,04%	13,43%	12,01%	13,06%	12,41%	12,25%		
Mensal	18,15%	18,66%	18,88%	18,57%	19,62%	18,16%	18,37%	17,28%	20,29%	22,27%		

Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Outubro de 2018

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	42,35	23,2	41,77	23,6	-1,4%	42,06
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15.646	42,10	23,3	42,75	22,0	1,6%	42,43
Campanhã - ISMAI	19.631	42,18	27,9	42,95	27,4	1,8%	42,57
Santo Ovídio - Hospital S. João	8.488	25,82	19,7	25,68	19,8	-0,6%	25,75
Estádio do Dragão - Aeroporto	16.759	36,61	27,5	37,22	27,0	1,7%	36,91

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	0,60	17,9	0,66	17,3	3,8%	4,66
Venda Nova - Carreira	583	0,79	20,7	0,84	20,2	2,6%	0,90
Carreira - Baguim	786	1,00	25,4	1,07	24,5	3,6%	0,90
Baguim - Campainha	752	0,94	25,4	0,88	26,3	-3,5%	0,81
Campainha - Rio Tinto	860	1,43	22,8	1,36	23,4	-2,8%	0,86
Rio Tinto - Levada	453	0,70	17,1	0,66	17,6	-2,4%	0,82
Levada - Nau Vitória	1.112	1,42	29,2	1,36	30,0	-2,6%	0,95
Nau Vitória - Nasoni	499	0,58	21,2	0,57	21,3	-0,2%	0,79
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,8	1,04	20,4	-3,0%	0,88
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,92	26,9	0,65	24,6	-15,0%	0,85
Estádio do Dragão - Campanhã	1.166	1,86	23,0	1,68	24,5	-6,0%	2,81
Campanhã - Heroísmo	951	0,95	27,4	0,88	28,4	-3,4%	1,39
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	25,8	0,43	26,2	-1,2%	0,86
24 de Agosto - Bothão	680	0,62	26,7	0,62	26,7	0,0%	0,90
Bothão - Trindade	452	0,36	26,8	0,37	26,6	0,9%	0,92
Trindade - Lapa	857	1,21	23,8	1,24	23,4	1,6%	1,27
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	26,6	0,38	26,9	-1,2%	0,94
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,3	0,65	23,1	1,1%	0,96
Casa da Música - Francos	872	1,14	24,9	1,12	25,1	-0,9%	1,01
Francos - Ramalde	965	0,92	31,7	0,94	31,3	1,2%	0,92
Ramalde - Viso	621	0,49	27,0	0,48	27,4	-1,2%	0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,3	0,62	29,1	0,7%	0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,79	23,0	0,82	22,6	1,7%	0,95
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,12	18,4	2,30	17,3	6,7%	1,34
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,81	16,5	1,76	16,9	-2,2%	0,63
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,48	23,8	1,46	24,0	-0,8%	0,55
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,47	20,4	1,75	17,8	14,5%	0,46
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,97	17,6	2,06	17,0	3,4%	0,53
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	26,9	1,30	19,9	5,4%	0,59
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,63	15,3	1,96	13,3	15,6%	0,34
Brito Capelo - Mercado	488	1,36	16,1	1,31	16,5	-2,6%	0,58
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,26	23,7	1,25	23,8	-0,2%	7,31
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,88	22,2	1,32	17,9	23,6%	1,24
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,57	26,0	0,57	26,0	0,1%	1,01
Custóias - Esposade	1.779	1,73	39,5	1,84	38,0	4,0%	1,03
Esposade - Crestins	2.036	1,55	49,8	1,63	48,3	3,2%	0,92
Crestins - Dos Verdes	592	0,51	26,6	0,63	22,7	8,3%	0,89
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,90	21,2	1,65	15,3	38,6%	1,24
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	30,8	0,85	29,4	4,6%	1,10
Cândido dos Reis - Pias	917	0,76	32,6	0,78	32,2	1,4%	0,92
Pias - Araújo	1.258	1,19	35,1	1,19	35,1	0,0%	0,94
Araújo - Custió	652	0,65	24,4	0,62	24,8	-1,6%	0,93
Custió - Parque de Maia	1.419	1,46	34,6	1,47	34,6	0,2%	1,06
Parque de Maia - Forum	825	1,43	20,3	1,42	20,3	-0,2%	6,37
Forum - Zona Industrial	1.119	1,39	28,4	1,42	28,1	1,2%	0,95
Zona Industrial - Mandim	1.194	1,52	29,3	1,57	28,6	2,3%	0,91
Mandim - Castelo da Maia	1.468	1,42	36,8	1,21	40,3	-8,8%	1,05
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	26,8	0,64	25,5	5,0%	6,89
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,70	16,0	0,78	15,2	5,0%	2,71
D. João II - João de Deus	716	1,13	19,7	0,99	21,1	-6,3%	1,03
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,3	0,54	15,2	0,5%	1,06
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	17,9	0,52	18,7	-4,1%	1,05
General Torres - Jardim do Morro	420	0,55	15,3	0,46	16,2	-5,5%	1,15
Jardim do Morro - São Bento	796	1,52	18,1	1,59	17,6	2,7%	1,10
São Bento - Aliados	443	0,39	18,3	0,41	18,1	1,3%	1,02
Aliados - Trindade S	403	0,43	16,4	0,44	16,3	0,6%	1,42
Trindade S - Faria Guimarães	555	0,57	19,1	0,62	18,5	2,7%	0,94
Faria Guimarães - Marquês	621	0,54	24,9	0,51	25,4	-2,1%	0,97
Marquês - Combatentes	703	0,54	26,6	0,60	27,5	3,9%	0,89
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,8	0,34	22,8	-0,1%	0,91
Salgueiros - Polo Universitario	775	0,79	26,6	0,81	26,3	1,3%	1,01
Polo Universitario - I.P.O	828	1,75	17,5	1,71	17,7	-1,4%	1,18
I.P.O - São João	352	0,67	11,8	0,57	12,5	-5,5%	1,95
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	0,96	21,6	1,07	20,4	5,8%	0,98
Botica - Aeroporto	650	1,15	18,7	1,09	19,2	-2,8%	0,89

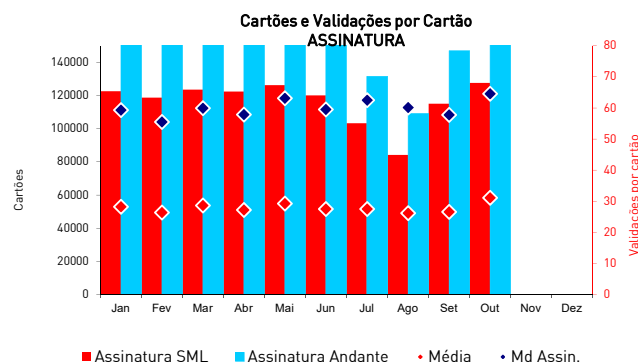
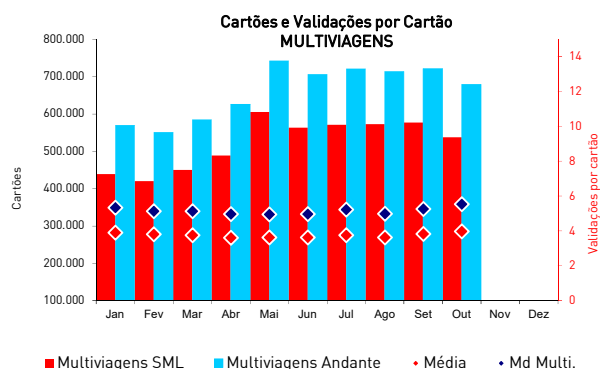
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Outubro 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	62,02	32,5	62,45	32,3	0,7%	62,23
Trindade - Póvoa de Varzim*	29.792	50,98	35,1	51,48	34,7	1,0%	51,23
Campanhã - ISMAI	19.631	40,97	28,8	41,86	28,1	2,2%	41,41

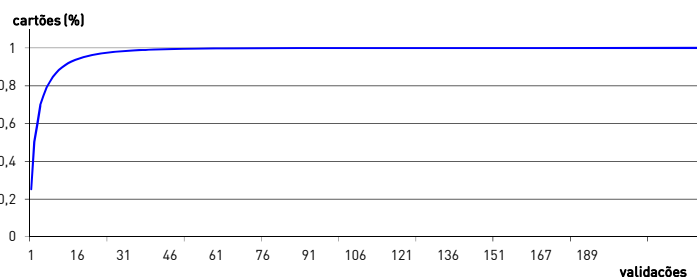
* serviço omnibus e expresso

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	17,9	1,98	17,9	-0,2%	Estádio do Dragão	3,97
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	20,0	0,92	20,3	-1,9%	Campanhã	2,97
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	27,1	0,44	27,2	-0,5%	Heroísmo	0,80
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	28,0	0,63	27,8	0,5%	24 de Agosto	0,84
Bolhão - Trindade	452	0,37	20,3	0,37	20,4	-0,4%	Bolhão	0,85
Trindade - Lapa	857	1,21	23,5	1,32	22,5	4,7%	Trindade	1,18
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,6	0,39	21,8	-0,7%	Lapa	0,87
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,9	0,67	23,4	2,3%	Carolina Michaelis	0,89
Casa da Música - Francos	872	1,18	24,9	1,12	25,5	-2,6%	Casa da Música	0,99
Francos - Ramalde	965	0,92	32,8	0,94	32,4	1,0%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,49	28,4	0,48	28,7	-1,1%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,1	0,62	30,2	-0,2%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,84	22,1	0,81	22,5	-1,6%	Sete Bicas	0,91
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,27
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,92	25,5	1,23	21,4	19,3%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,58	32,4	0,56	32,9	-1,7%	Custóias	0,67
Custóias - Esposade	1.779	1,73	44,9	1,73	45,0	-0,2%	Esposade	0,61
Esposade - Crestins	2.036	1,56	56,6	1,55	56,7	-0,2%	Crestins	0,59
Crestins - Dos Verdes	592	0,82	23,5	0,75	24,6	-4,3%	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	1,04	29,8	1,02	30,1	-1,0%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1.148	1,05	37,4	1,05	37,3	0,1%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1.988	1,53	55,9	1,60	54,2	3,2%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2.037	1,59	56,1	1,63	54,9	2,1%	Modivas Centro	0,62
Modivas Sul - Modivas Centro	1.051	0,87	42,9	0,83	43,9	-2,3%	Modivas Norte	0,85
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,73	34,9	0,71	35,3	-1,2%	Mindelo	0,84
Modivas Norte - Mindelo	1.834	1,41	48,6	1,46	47,7	2,0%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,9	0,64	34,4	-1,4%	Varziela	0,82
Espaço Natureza - Varziela	1.539	1,18	48,9	1,28	44,6	5,0%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,79	34,8	0,81	34,3	1,5%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,56	34,8	0,57	34,6	0,5%	Santa Clara	0,67
Azurara - Santa Clara	1.218	1,44	35,2	1,48	34,5	2,0%	Vila do Conde	0,92
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,0	0,73	26,4	2,2%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,86	26,8	0,88	26,4	1,6%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,4	0,80	25,2	0,8%	S. Bras	0,70
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,9	0,57	24,1	3,2%	Póvoa de Varzim	8,04
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,98	22,2	0,87	23,8	-6,8%	Sra da Hora (C)	1,25
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,00
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	21,7	1,61	16,2	34,2%	Cândido dos Reis	0,83
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	32,1	0,93	29,8	7,7%	Pias	0,85
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	33,8	0,84	32,8	3,1%	Araújo	0,89
Pias - Araújo	1.258	1,22	36,2	1,25	35,6	1,8%	Custiú	0,85
Araújo - Custiú	652	0,68	25,3	0,67	25,5	-0,5%	Parque de Maia	0,97
Custiú - Parque de Maia	1.419	1,51	35,1	1,49	35,5	-1,1%	Forum	3,79
Parque de Maia - Forum	825	1,48	20,6	1,46	20,8	-0,7%	Zona Industrial	0,82
Forum - Zona Industrial	1.119	1,38	30,0	1,42	29,5	1,7%	Mandim	0,78
Zona Industrial - Mandim	1.194	1,51	31,0	1,60	29,8	3,9%	Castelo da Maia	0,98
Mandim - Castelo da Maia	1.468	1,40	38,6	1,26	41,1	-5,9%	ISMAI	9,68
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,58	28,0	0,67	6,5	328,2%		



	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	5.336.153	31.412.386	27.322.046	159.574.704	5,120	5,080	10.242.478	59.995.843	206.310	177.872
Jul	4.981.494	36.393.880	25.843.400	185.418.105	5,188	5,095	9.614.309	69.610.152	187.681	160.693
Ago	4.267.055	40.660.935	22.493.583	207.911.688	5,271	5,113	8.287.155	77.897.307	156.649	137.647
Set	5.264.741	45.925.676	27.044.652	234.956.340	5,137	5,116	9.965.214	87.862.521	213.837	175.491
Out	6.098.811	52.024.487	31.803.601	266.759.941	5,215	5,128	11.817.518	99.680.039	236.192	196.736
Nov										
Dez										

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

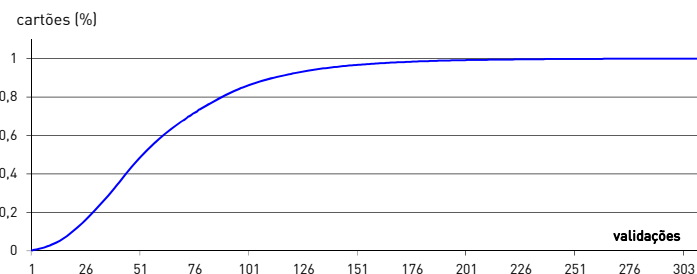


Validações	%	Validações	% ac
1	26,33%	até 1	26,33%
2	24,08%	até 2	50,40%
3	9,55%	até 3	59,95%
4	9,24%	até 4	69,19%
5	4,82%	até 5	74,01%
10	1,73%	até 10	87,48%
15	0,75%	até 15	92,74%
30	0,15%	até 30	97,77%
45	0,05%	até 45	99,06%
60	0,02%	até 60	99,54%

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

5,51

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

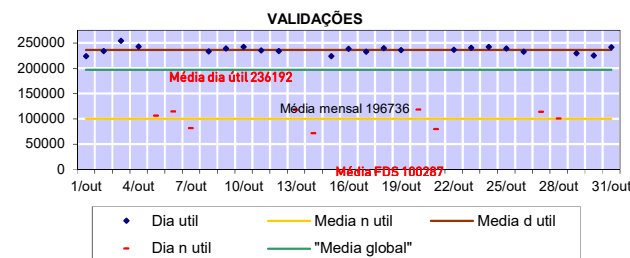


Validações	%	Validações	% ac
5	0,23%	até 5	1,11%
15	0,49%	até 15	4,97%
30	1,00%	até 30	16,75%
45	1,50%	até 45	36,38%
60	1,09%	até 60	54,19%
75	0,80%	até 75	68,08%
90	0,64%	até 90	79,37%
100	0,44%	até 100	84,81%
125	0,21%	até 125	92,78%
150	0,10%	até 150	96,65%

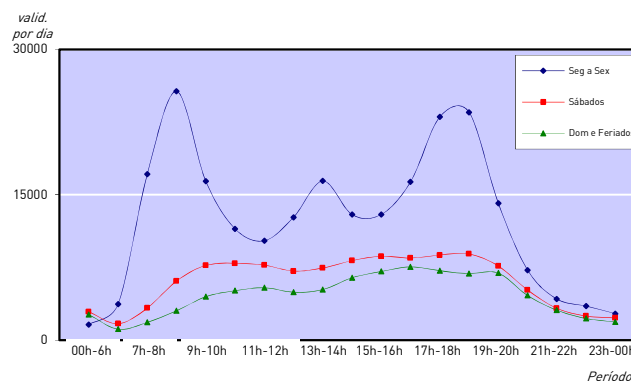
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

64,55

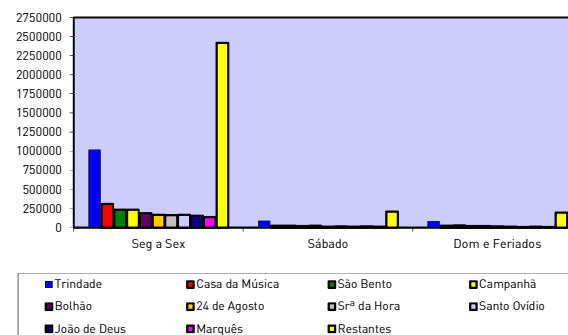
	Validações	%
Seg a Sex	5.196.224	85,2%
Sábados	463.984	7,6%
Dom e Feriados	438.603	7,2%
Total do Mês	6.098.811	



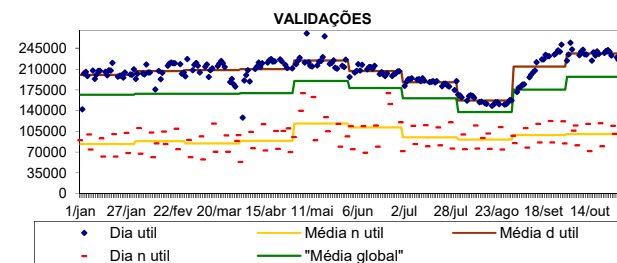
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	1.303.161	25,1%
10h-17h	2.049.417	39,4%
17h-20h	1.335.554	25,7%
20h-8h	508.092	9,8%
Sábados		
9h-19h	324.010	69,8%
19h-9h	139.974	30,2%
Dom e Feriados		
14h-19h	175.665	40,1%
19h-14h	262.938	59,9%
Total do Mês	6.098.811	



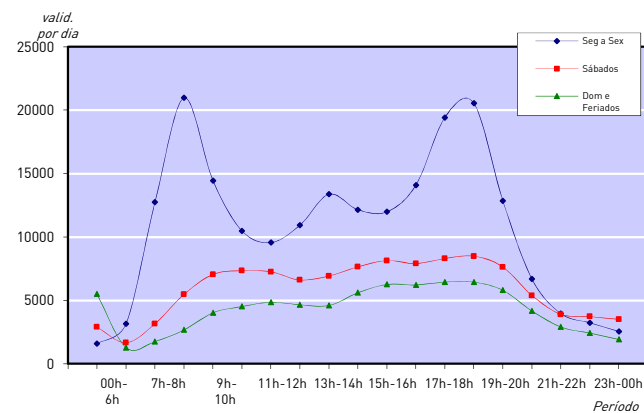
	Validações	%
Trindade	1.187.673	19,5%
Casa da Música	360.039	5,9%
São Bento	291.482	4,8%
Campanhã	274.801	4,5%
Bolhão	235.356	3,9%
24 de Agosto	197.499	3,2%
Srª da Hora	191.165	3,1%
Santo Ovídio	189.584	3,1%
João de Deus	183.412	3,0%
Marquês	161.514	2,6%
Restantes	2.826.286	46,3%
Total do Mês	6.098.811	



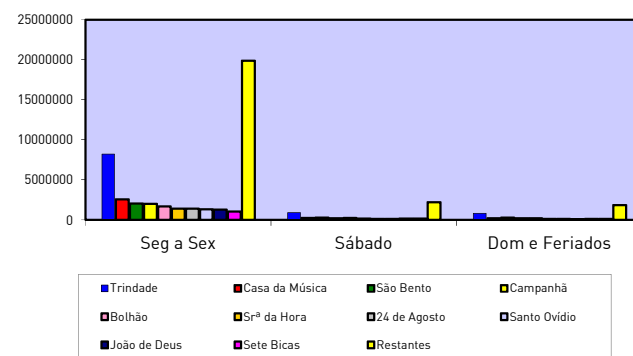
	Validações	%
Seg a Sex	42.988.989	82,6%
Sábados	4.856.637	9,3%
Dom e Feriados	4.178.861	8,0%
Total	52.024.487	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	10.115.317	23,5%
10h-17h	17.338.794	40,3%
17h-20h	11.091.963	25,8%
20h-8h	4.442.915	10,3%
Sábados		
9h-19h	3.252.859	67,0%
19h-9h	1.603.778	33,0%
Dom e Feriados		
14h-19h	1.578.328	37,8%
19h-14h	2.600.533	62,2%
Total	52.024.487	



	Validações	%
Trindade	9.894.006	19,0%
Casa da Música	3.072.763	5,9%
São Bento	2.596.224	5,0%
Campanhã	2.415.823	4,6%
Bolhão	2.140.674	4,1%
Srª da Hora	1.723.398	3,3%
24 de Agosto	1.711.438	3,3%
Santo Ovídio	1.585.627	3,0%
João de Deus	1.580.853	3,0%
Sete Bicas	1.359.536	2,6%
Restantes	23.944.145	46,0%
Total	52.024.487	



Validações por tipo de título

Outubro de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1.285.539	368.319	268.330	41.840	62.206	69.902	2.096.136
Assinatura	743.377	588.140	262.300	93.611	58.040	18.382	1.763.850
Sociais	546.900	585.586	276.413	108.200	55.946	33.862	1.606.907
escola.tp	198.389	180.924	101.677	59.310	42.054	48.070	630.424
Total	2.774.205	1.722.969	908.720	302.961	218.246	170.216	6.097.317

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	21%	6%	4%	1%	1%	1%	34%
Assinatura	12%	10%	4%	2%	1%	0%	29%
Sociais	9%	10%	5%	2%	1%	1%	26%
escola.tp e superior.tp	3%	3%	2%	1%	1%	1%	10%
Total	45%	28%	15%	5%	4%	3%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	50	155	292	729	0	0	1.226
Sociais	0	0	0	268	0	0	268
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	50	155	292	997	0	0	1.494

Operação

Outubro de 2018

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	22.589	152.799	11.055	79.115
Jul	24.665	177.464	12.380	91.495
Ago	26.952	204.415	12.876	104.371
Set	26.852	231.267	13.902	118.273
Out	28.926	260.192	16.015	134.288
Nov				
Dez				