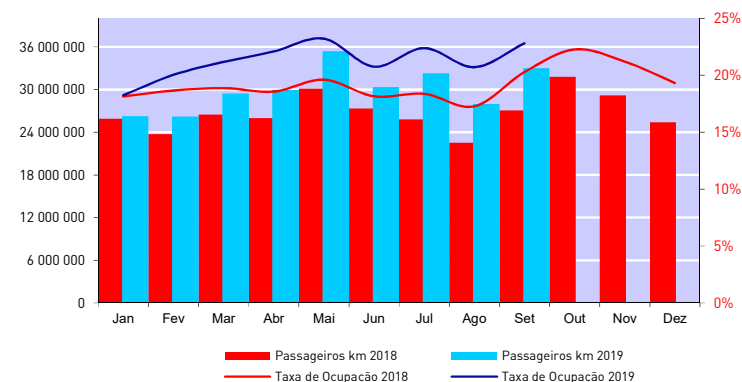
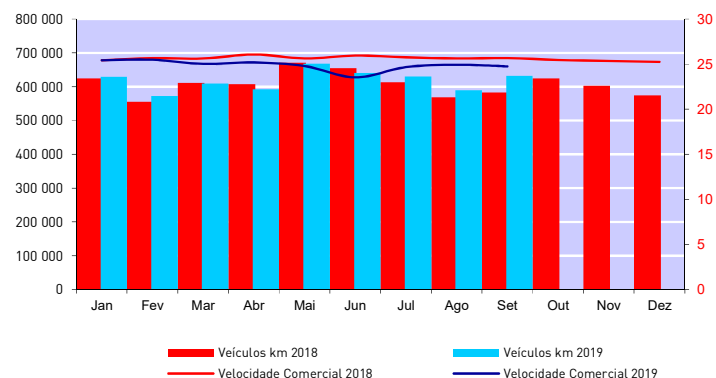


Indicadores Metro - Mensal

Setembro de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	582 395	632 543	8,6%
Lugares km	133 320 207	144 548 996	8,4%
Lugares km - Livres	106 275 555	111 565 002	5,0%
Lugares km - Ocupados	27 044 652	32 983 993	22,0%
Veículos horas	22 681	25 555	12,7%
Lugares horas	5 138 156	5 779 287	12,5%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	21,8	-2,1%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,4	33,4	3,0%
L Verde (CMP/ISM)	28,1	27,4	-2,5%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,1	19,5	-3,0%
L Violeta (EDR/AER)	27,4	26,7	-2,5%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,5	23,7	1,0%
Global	25,7	24,8	-3,6%

Procura	2018	2019	19/18
Validações	5 264 741	6 236 493	18,5%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,25	4,89	-6,9%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	57,78	56,75	-1,8%
Clientes Regulares (MP)	73 297	92 826	26,6%
Clientes Frequentes (MP)	29 657	36 373	22,6%
Passageiros km	27 044 652	32 983 993	22,0%
Percurso médio	5,137	5,289	3,0%
Vel. Comercial Passageiros	26,39	26,25	-0,5%
Acidentes	8	11	37,5%
Acidentes / milhão km	13,74	17,39	26,6%
Taxa de ocupação	20,29%	22,82%	2,53 pp

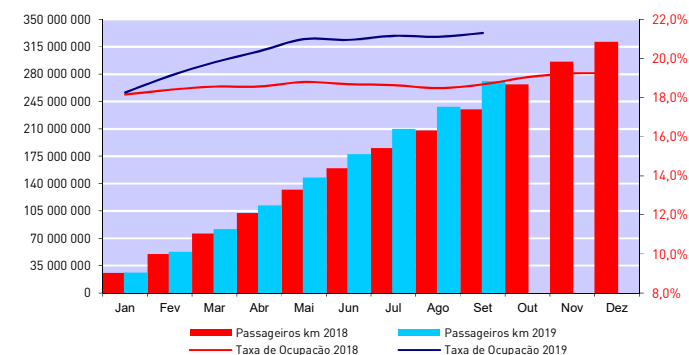
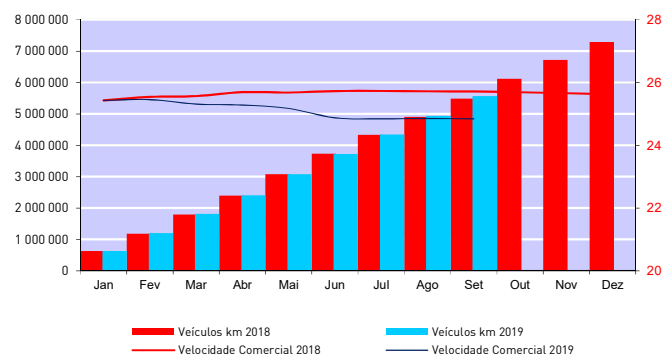


Indicadores Metro - Acumulado

Setembro de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	5 488 601	5 564 253	1,4%
Lugares km	1 258 299 768	1 272 164 598	1,1%
Lugares km - Livres	1 023 343 428	1 001 170 388	-2,2%
Lugares km - Ocupados	234 956 340	270 994 210	15,3%
Veículos horas	213 445	223 737	4,8%
Lugares horas	48 299 940	50 596 128	4,8%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,1	22,2	0,3%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,5	33,5	2,9%
L Verde (CMP/ISM)	28,1	27,8	-0,9%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,1	19,0	-5,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,3	0,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,6	23,9	1,5%
Global	25,7	24,8	-3,4%

Procura	2018	2019	19/18
Validações	45 925 676	51 385 991	11,9%
valid. médias por multiviagem (Andante)	5,09	4,92	-3,5%
valid. médias por assinatura (Andante)	59,43	57,81	-2,7%
Cientes Regulares MP (média mensal)	72 265	83 690	15,8%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	29 205	37 436	28,2%
Passageiros km	234 956 340	270 994 210	15,3%
Percurso médio	5,116	5,274	3,1%
Vel. Comercial Passageiros	26,433	26,348	-0,3%
Acidentes	54	82	51,9%
Acidentes / milhão km	9,84	14,74	49,8%
Taxa de ocupação	18,67%	21,30%	2,63 pp



Indicadores de Ocupação

Setembro de 2019

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	44,16%
São Bento - Aliados	41,13%
Trindade (D) - Aliados	40,58%
Aliados - São Bento	37,67%
Carolina Michaelis - Lapa	36,99%
Lapa - Trindade	36,97%
Casa da Música - Carolina Michaelis	35,48%
Trindade - Lapa	35,16%
Bolhão - Trindade	34,72%
Jardim do Morro - São Bento	34,31%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,81%
Sr. de Matosinhos - Mercado	1,01%
Brito Capelo - Mercado	3,45%
Fânzeres - Venda Nova	3,59%
Mercado - Brito Capelo	4,54%
Venda Nova - Fânzeres	4,84%
Venda Nova - Carreira	6,17%
Matosinhos Sul - Brito Capelo	6,77%
I.P.O. - Hospital São João	7,14%
Castêlo da Maia - ISMAI	7,56%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	80,97%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	78,43%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	76,31%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	74,98%
São Bento - Aliados	7h - 8h	71,20%
Aliados - Trindade (D)	7h - 8h	67,63%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	67,07%
Aliados - São Bento	18h - 19h	66,62%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	66,16%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	65,23%

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%	8,51%	7,53%	8,16%			
6h - 7h	13,90%	14,95%	15,31%	15,40%	18,67%	15,25%	16,05%	13,95%	18,03%			
7h - 8h	24,97%	27,83%	28,97%	26,33%	29,92%	23,95%	25,15%	20,84%	30,61%			
8h - 9h	25,53%	28,15%	29,35%	28,08%	30,69%	26,75%	29,31%	24,26%	29,53%			
9h - 10h	16,47%	18,29%	19,71%	19,78%	20,85%	19,78%	20,82%	19,34%	20,51%			
10h - 11h	14,80%	15,90%	17,40%	19,06%	18,85%	19,39%	20,50%	20,70%	19,70%			
11h - 12h	15,62%	16,54%	17,74%	19,29%	19,25%	19,97%	20,32%	20,58%	20,22%			
12h - 13h	17,44%	19,30%	21,18%	21,31%	21,49%	20,91%	20,58%	19,33%	22,03%			
13h - 14h	21,22%	23,87%	25,43%	25,53%	26,11%	23,18%	23,85%	21,65%	26,41%			
14h - 15h	19,06%	20,70%	21,54%	25,39%	24,43%	23,52%	26,40%	25,00%	25,42%			
15h - 16h	18,84%	20,36%	21,59%	25,17%	24,47%	23,29%	25,35%	25,21%	25,38%			
16h - 17h	18,41%	20,13%	21,10%	23,26%	23,58%	21,97%	24,01%	24,08%	23,87%			
17h - 18h	23,36%	25,25%	26,35%	27,33%	29,46%	26,93%	27,78%	25,91%	28,79%			
18h - 19h	24,44%	26,95%	27,85%	28,32%	30,68%	27,77%	30,05%	27,19%	29,40%			
19h - 20h	14,68%	16,67%	18,81%	19,51%	20,25%	18,96%	21,01%	18,78%	19,48%			
20h - 21h	11,95%	12,95%	14,13%	15,95%	17,86%	15,27%	16,90%	15,03%	15,49%			
21h - 22h	10,75%	12,29%	12,78%	15,21%	17,66%	15,16%	18,63%	15,80%	15,69%			
22h - 23h	10,89%	14,35%	15,96%	17,61%	18,43%	15,44%	16,48%	14,71%	16,20%			
23h - 24h	10,31%	11,28%	11,76%	12,60%	15,96%	12,17%	14,49%	13,23%	13,81%			
Mensal	18,26%	20,04%	21,18%	22,10%	23,22%	20,76%	22,40%	20,72%	22,82%			

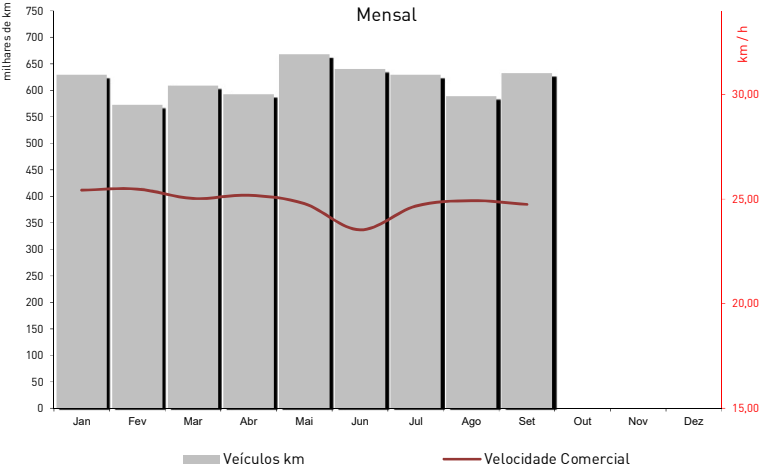
Indicadores de Oferta

Setembro 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	375 085	254 546	629 630	2 639 034	1 703 714	4 342 748	81 018 262	63 127 393	144 145 655	570 031 380	422 521 095	992 552 475
Agosto	343 733	245 229	588 962	2 982 767	1 948 943	4 931 710	74 246 285	60 816 843	135 063 128	644 277 665	483 337 938	1 127 615 602
Setembro	385 050	247 493	632 543	3 367 817	2 196 436	5 564 253	83 170 748	61 378 248	144 548 996	727 448 413	544 716 185	1 272 164 598
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	22,40%	30,05%	21,16%
Agosto	20,72%	27,19%	21,11%
Setembro	22,82%	30,61%	21,30%
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	25,430	11	11
Fevereiro	22 476	47 221	99,6%	5 081 850	10 679 447	25,48	25,455	3	14
Março	24 342	71 563	99,2%	5 506 311	16 185 759	25,03	25,311	10	24
Abril	23 535	95 098	99,2%	5 328 163	21 513 922	25,19	25,280	7	31
Maio	26 965	122 062	99,1%	6 089 659	27 603 580	24,79	25,172	15	46
Junho	27 222	149 284	99,1%	6 133 486	33 737 066	23,53	24,873	10	56
Julho	25 275	174 559	98,9%	5 721 615	39 458 681	24,67	24,878	6	62
Agosto	23 623	198 182	99,5%	5 358 160	44 816 841	24,93	24,885	9	71
Setembro	25 555	223 737	99,1%	5 779 287	50 596 128	24,75	24,870	11	82
Outubro						0,00		0	
Novembro						0,00		0	
Dezembro						0,00		0	



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Setembro 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	41,88	23,5	41,20	23,9	-1,6%	41,54
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,69	22,0	43,60	21,5	2,1%	43,14
Campanhã - ISMAI	19 631	43,21	27,3	44,08	26,7	2,0%	43,64
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,22	19,4	26,05	19,5	-0,7%	26,14
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	37,46	26,8	37,90	26,5	1,2%	37,68

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	0,61	17,6	0,64	17,3	1,8%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,78	20,6	0,84	20,0	3,2%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	1,05	24,6	1,10	24,0	2,7%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,93	25,2	0,90	25,8	-2,2%	Baguim
Campainha - Rio Tinto	860	1,45	22,4	1,38	23,1	-2,9%	Campainha
Rio Tinto - Levada	453	0,67	17,4	0,65	17,7	-1,6%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,47	28,5	1,38	29,7	-3,9%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,0	0,58	21,1	-0,2%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,7	1,04	20,3	-3,0%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,91	20,9	0,61	25,0	-16,5%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,89	24,5	1,64	26,8	-8,8%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,94	30,4	0,88	31,5	-3,5%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	25,8	0,43	26,1	-1,3%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	26,5	0,62	26,6	-0,4%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,36	21,0	0,37	20,8	0,5%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,26	23,4	1,31	22,9	2,1%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	28,5	0,38	28,7	-0,9%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,2	0,66	22,7	2,0%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,14	24,9	1,11	25,2	-1,1%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,91	32,0	0,94	31,5	1,8%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,49	27,0	0,48	27,3	-1,2%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,2	0,62	29,0	0,7%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,78	22,6	0,81	22,2	1,9%	Sete Bicas
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	2,18	18,5	2,46	16,7	10,6%	Vasco da Gama
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,85	16,7	1,83	16,8	-0,7%	Estádio do Mar
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,53	23,6	1,51	23,8	-0,7%	Pedro Hispano
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,53	20,4	1,83	17,7	15,4%	Parque de Real
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,09	17,2	2,13	16,9	1,8%	C. Matosinhos
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,24	20,9	1,34	19,8	5,6%	Matosinhos Sul
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,70	16,1	2,05	13,0	16,4%	Brito Capelo
Brito Capelo - Mercado	488	1,38	16,2	1,35	16,5	-1,6%	Mercado
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,11	26,5	1,25	24,4	6,6%	Sr. de Matosinhos
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	0,89	22,3	1,29	18,4	21,5%	Fonte do Cuco
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,59	26,2	0,60	26,1	0,4%	Custóias
Custóias - Esposade	1 779	1,80	39,0	1,83	38,6	1,0%	Esposade
Esposade - Crestins	2 036	1,58	49,6	1,62	48,8	1,7%	Crestins
Crestins - Dos Verdes	592	0,52	24,5	0,66	22,3	9,8%	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	0,90	21,5	1,68	15,2	40,9%	Cândido dos Reis
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,76	31,5	0,84	30,1	4,5%	Pias
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	33,0	0,78	32,4	2,0%	Araújo
Pias - Araújo	1 258	1,19	35,2	1,20	35,1	0,4%	Custió
Araújo - Custió	652	0,64	26,7	0,63	26,8	-0,5%	Parque de Maia
Custió - Parque de Maia	1 419	1,48	34,4	1,47	34,6	-0,7%	Forum
Parque de Maia - Forum	825	1,43	20,2	1,44	20,2	0,2%	Zona Industrial
Forum - Zona Industrial	1 119	1,38	28,6	1,42	28,3	1,4%	Mandim
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,50	29,3	1,57	28,6	2,5%	Castelo da Maia
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	36,5	1,21	39,9	-8,4%	ISMAI
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,56	26,9	0,63	25,7	4,8%	
Linha Amarela							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,71	15,8	0,75	15,5	2,0%	D. João II
D. João II - João de Deus	716	1,13	19,9	0,98	21,3	-7,0%	João de Deus
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,4	0,54	15,4	0,3%	C.M.Gaia
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,3	0,50	19,3	-5,3%	General Torres
General Torres - Jardim do Morro	420	0,55	15,4	0,45	16,4	-5,8%	Jardim do Morro
Jardim do Morro - São Bento	796	1,88	16,0	1,97	15,5	3,2%	São Bento
São Bento - Aliados	443	0,39	18,6	0,42	18,3	1,6%	Aliados
Aliados - Trindade S	450	0,43	15,6	0,45	15,4	0,9%	Trindade S
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,58	18,1	0,65	17,4	3,6%	Faria Guimaraes
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,0	0,51	25,5	-1,9%	Marques
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,7	0,60	27,7	3,8%	Lima
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,9	0,34	22,9	-0,2%	Salgueiros
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	26,6	0,82	26,2	1,4%	Polo Universitário
Polo Universitário - I.P.O	828	1,76	17,5	1,72	17,8	-1,7%	I.P.O
I.P.O - São João	352	0,69	11,9	0,60	12,4	-4,7%	São João
Ramal Aeroporto							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	1,00	21,4	1,15	19,8	8,0%	Botica
Botica - Aeroporto	650	1,23	18,1	1,14	18,9	-4,5%	Aeroporto

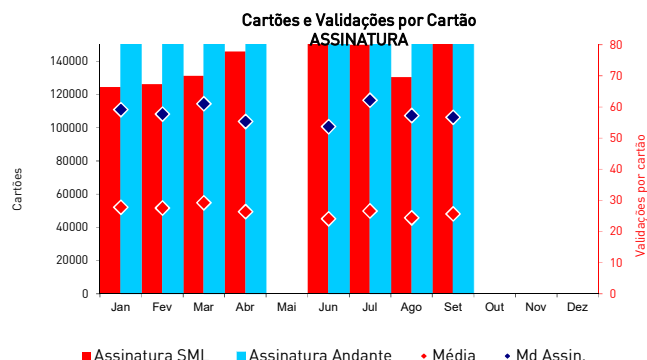
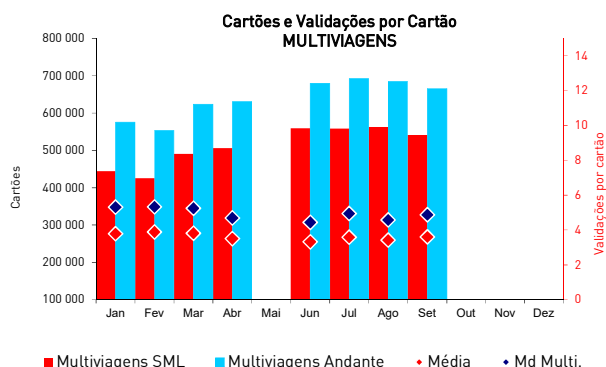
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Setembro de 2019

Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	60,15	33,5	60,62	33,3	0,8%	60,39
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,92	35,1	51,62	34,6	1,4%	51,27
Campanhã - ISMAI	19 631	41,68	28,3	42,60	27,6	2,2%	42,14

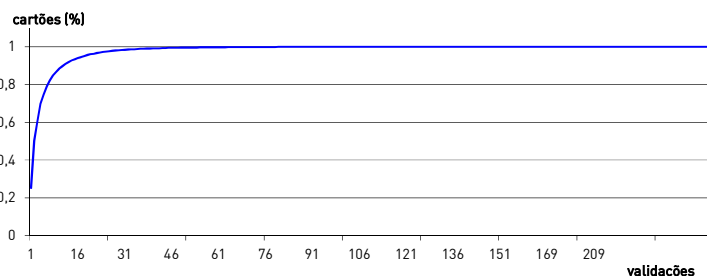
* serviço omnibus e expresso

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	2,07	23,2	1,93	24,3	-4,8%	Estádio do Dragão	2,93
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	30,3	0,92	31,2	-2,8%	Campanhã	1,03
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	26,9	0,44	27,3	-1,2%	Heroísmo	0,79
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	27,6	0,62	27,6	0,1%	24 de Agosto	0,85
Bolhão - Trindade	452	0,38	21,7	0,37	21,9	-1,2%	Bolhão	0,86
Trindade - Lapa	857	1,24	24,4	1,46	22,1	10,5%	Trindade	1,20
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,6	0,39	21,7	-0,4%	Lapa	0,86
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,7	0,69	23,0	3,1%	Carolina Michaelis	0,91
Casa da Música - Francos	872	1,20	24,7	1,12	25,6	-3,4%	Casa da Música	0,99
Francos - Ramalde	965	0,92	32,9	0,94	32,6	0,7%	Francos	0,86
Ramalde - Viso	621	0,50	28,3	0,48	28,7	-1,5%	Ramalde	0,82
Viso - Sete Bicas	744	0,63	29,9	0,63	29,9	0,0%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,83	23,4	0,84	23,4	0,2%	Sete Bicas	0,91
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,22
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	1,00	24,4	1,25	21,2	15,1%	Fonte do Cuco	0,72
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	32,4	0,56	32,9	-1,6%	Custoias	0,68
Custoias - Esposade	1 779	1,77	44,2	1,72	45,1	-2,1%	Esposade	0,62
Esposade - Crestins	2 036	1,57	56,3	1,56	56,5	-0,4%	Crestins	0,58
Crestins - Dos Verdes	592	0,76	24,6	0,76	24,6	-0,1%	Dos Verdes (B)	0,79
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	1,00
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	29,8	1,04	29,8	0,0%	Lidador	0,59
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,05	37,3	1,05	37,3	0,1%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,52	56,2	1,59	54,4	3,3%	Modivas Sul	0,57
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,63	55,2	1,66	54,5	1,3%	Modivas Centro	0,58
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,87	43,7	0,82	45,3	-3,4%	Modivas Norte	0,86
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	35,5	0,70	35,9	-1,3%	Mindelo	0,82
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,42	48,6	1,46	47,8	1,7%	Espaço Natureza	0,57
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,65	34,5	0,64	35,0	-1,4%	Varziela	0,82
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	49,1	1,28	46,6	5,2%	Árvore	0,55
Varziela - Árvore	859	0,80	34,8	0,81	34,6	0,5%	Azurara	0,59
Árvore - Azurara	665	0,56	35,4	0,57	35,2	0,6%	Santa Clara	0,64
Azurara - Santa Clara	1 218	1,44	35,6	1,49	34,7	2,4%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,3	0,74	26,6	2,4%	Alto da Pêga	0,62
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,86	27,1	0,90	26,3	2,9%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,4	0,82	25,1	1,5%	S. Bras	0,68
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	25,1	0,58	24,2	3,4%	Póvoa de Varzim	8,49
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,99	22,3	0,96	22,7	-1,5%	Sra da Hora (C)	1,37
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	1,77	15,2	43,0%	Cândido dos Reis	0,82
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	32,0	0,89	30,5	5,2%	Pias	0,84
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	33,7	0,84	33,0	2,2%	Araújo	0,90
Pias - Araújo	1 258	1,24	35,8	1,26	35,5	1,0%	Custiú	0,85
Araújo - Custiú	652	0,68	25,2	0,67	25,4	-0,6%	Parque de Maia	0,97
Custiú - Parque de Maia	1 419	1,54	34,8	1,49	35,5	-1,9%	Forum	3,11
Parque de Maia - Forum	825	1,49	20,5	1,48	20,5	-0,1%	Zona Industrial	0,85
Forum - Zona Industrial	1 119	1,46	28,7	1,45	28,9	-0,7%	Mandim	0,81
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	29,5	1,63	29,1	1,6%	Castelo da Maia	1,01
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,50	36,5	1,29	40,0	-8,8%	ISMAI	6,15
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,61	27,2	0,70	8,9	204,4%		

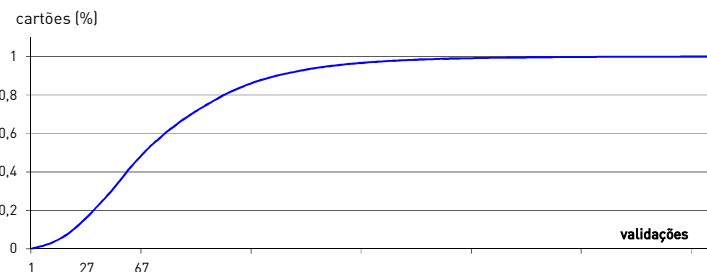


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 149 849	5 149 849	26 275 684	26 275 684	5,102	5,102	9 849 287	9 849 287	199 274	166 124
Fev	5 137 883	10 287 732	26 244 659	52 520 343	5,108	5,105	9 853 830	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	6 010 051	40 035 727	32 281 660	210 024 188	5,371	5,246	11 833 116	77 789 875	219 829	193 873
Ago	5 113 771	45 149 498	27 986 029	238 010 216	5,473	5,272	10 186 368	87 976 243	188 987	164 960
Set	6 236 493	51 385 991	32 983 993	270 994 210	5,289	5,274	12 026 485	100 002 728	246 677	207 883
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	27,58%	até 1	27,58%
2	25,33%	até 2	52,91%
3	9,69%	até 3	62,60%
4	9,30%	até 4	71,90%
5	4,77%	até 5	76,68%
10	1,62%	até 10	89,61%
15	0,66%	até 15	94,38%
30	0,11%	até 30	98,56%
45	0,03%	até 45	99,47%
60	0,01%	até 60	99,75%

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

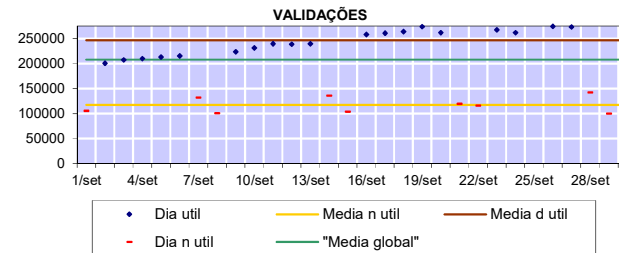
4,83

Validações	%	Validações	% ac
5	3,47%	até 5	31,79%
15	1,16%	até 15	54,91%
30	0,58%	até 30	67,63%
45	0,00%	até 45	0,00%
60	1,16%	até 60	86,13%
75	0,00%	até 75	0,00%
90	0,00%	até 90	0,00%
100	0,58%	até 100	99,42%
125	0,00%	até 125	0,00%
150	0,00%	até 150	0,00%

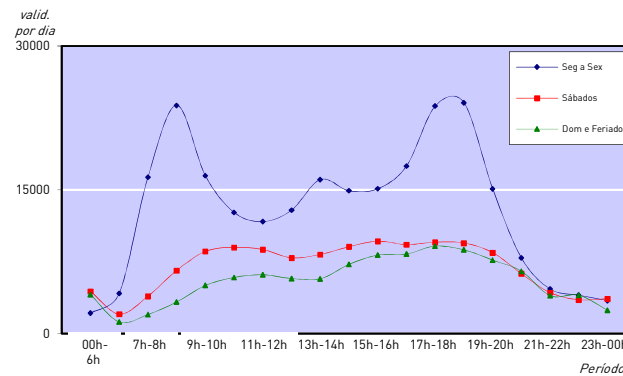
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

25,10

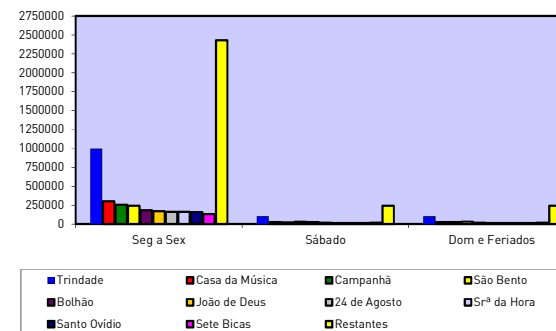
	Validações	%
Seg a Sex	5 180 219	83,1%
Sábados	530 241	8,5%
Dom e Feriados	526 033	8,4%
Total do Mês	6 236 493	



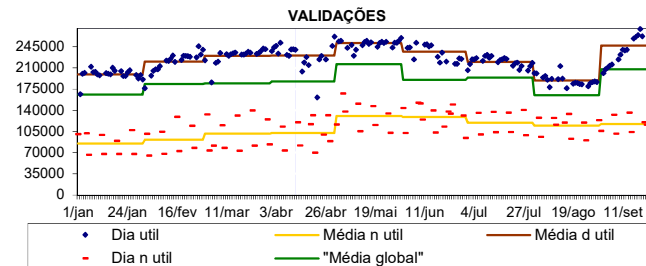
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	1 189 048	23,0%
10h-17h	2 116 655	40,9%
17h-20h	1 322 012	25,5%
20h-7h	552 504	10,7%
Sábados		
9h-19h	357 955	67,5%
19h-9h	172 286	32,5%
Dom e Feriados		
14h-19h	207 898	39,5%
19h-14h	318 135	60,5%
Total do Mês	6 236 493	



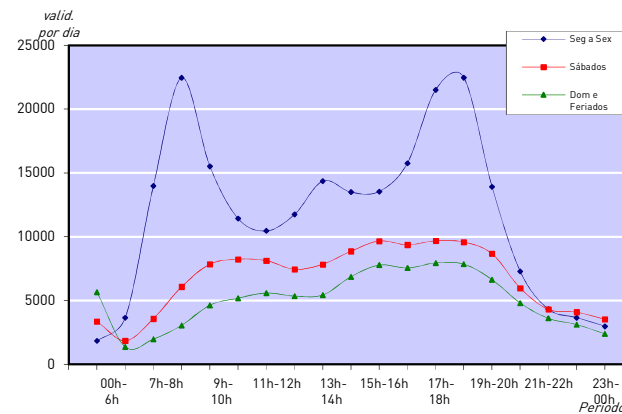
	Validações	%
Trindade	1 191 377	19,1%
Casa da Música	352 698	5,7%
Campanhã	304 822	4,9%
São Bento	303 828	4,9%
Bolhão	227 249	3,6%
João de Deus	201 967	3,2%
24 de Agosto	195 592	3,1%
Srª da Hora	195 325	3,1%
Santo Ovídio	185 355	3,0%
Sete Bicas	166 679	2,7%
Restantes	2 911 601	46,7%
Total do Mês	6 236 493	



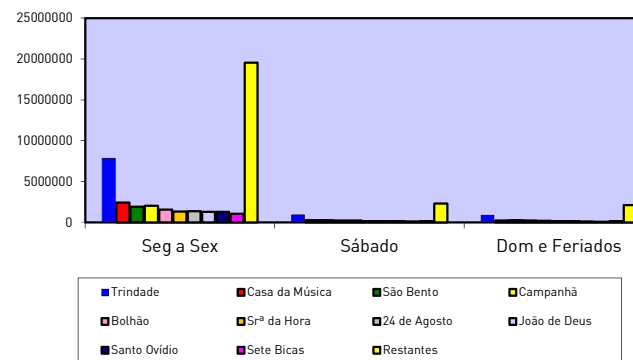
	Validações	%
Seg a Sex	41 745 408	81,2%
Sábados	4 995 566	9,7%
Dom e Feriados	4 645 017	9,0%
Total	51 385 991	



	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	9 666 794	23,2%
10h-17h	16 887 783	40,5%
17h-20h	10 771 825	25,8%
20h-7h	4 419 006	10,6%
Sábados		
9h-19h	3 379 673	67,7%
19h-9h	1 615 893	32,3%
Dom e Feriados		
14h-19h	1 823 062	39,2%
19h-14h	2 821 955	60,8%
Total	51 385 991	



	Validações	%
Trindade	9 665 294	18,8%
Casa da Música	2 936 220	5,7%
São Bento	2 475 552	4,8%
Campanhã	2 475 158	4,8%
Bolhão	2 031 364	4,0%
Srª da Hora	1 680 740	3,3%
24 de Agosto	1 673 698	3,3%
João de Deus	1 596 429	3,1%
Santo Ovídio	1 547 418	3,0%
Sete Bicas	1 359 765	2,6%
Restantes	23 944 353	46,6%
Total	51 385 991	



Validações por tipo de título

Setembro de 2019

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 147 654	325 857	277 436	37 453	56 421	81 732	1 926 553
Assinatura	184 857	1 400 288	655	0	16 319	2 707 183	4 309 302
Sociais	0	0	0	0	0	0	0
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	1 332 511	1 726 145	278 091	37 453	72 740	2 788 915	6 235 855

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	18%	5%	4%	1%	1%	1%	31%
Assinatura	3%	22%	0%	0%	0%	43%	69%
Sociais	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
escola.tp e superior.tp	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Total	21%	28%	4%	1%	1%	45%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	17	117	196	308	0	0	638
Sociais	0	0	0	0	0	0	0
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	17	117	196	308	0	0	638

Operação

Setembro 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	30 028	215 626	14 461	109 250
Ago	29 401	245 027	11 961	121 211
Set	37 875	282 902	14 048	135 258
Out				
Nov				
Dez				