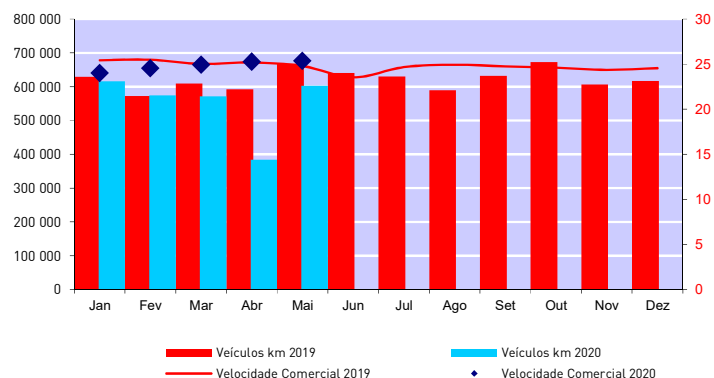


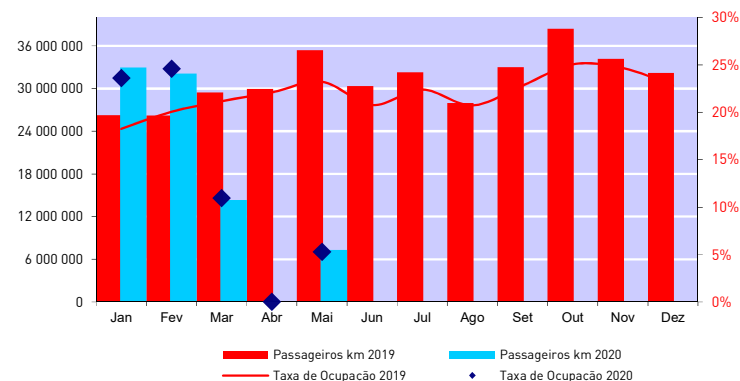
## Indicadores Metro - Mensal

Maio de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	668 430	602 000	-9,9%
<b>Lugares km</b>	152 522 985	138 493 133	-9,2%
Lugares km - Livres	117 103 820	131 187 413	12,0%
Lugares km - Ocupados	35 419 166	7 305 720	-79,4%
<b>Veículos horas</b>	26 965	23 722	-12,0%
<b>Lugares horas</b>	6 089 659	5 398 858	-11,3%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	21,6	-2,9%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,3	33,5	0,6%
L Verde (CMP/ISM)	27,9	26,4	-5,4%
L Amarela (DJII/HSJ)	19,5	19,6	0,5%
L Violeta (EDR/AER)	27,3	26,5	-3,2%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,9	23,4	-2,3%
<b>Global</b>	24,8	25,4	2,4%



Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	6 698 406	1 423 054	-78,8%
valid. médias todos multiviagem (Andante)		6,15	-
valid. médias todas assinaturas (Andante)		48,57	-
Clientes Regulares (MP)	98 085	20 488	-79,1%
Clientes Frequentes (MP)	46 048	8 391	-81,8%
<b>Passageiros km</b>	35 419 166	7 305 720	-79,4%
<b>Percurso médio</b>	5,288	5,134	-2,9%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,36	25,85	-1,9%
<b>Acidentes</b>	15		-100,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	22,44		-100,0%
<b>Taxa de ocupação</b>	23,22%	5,28%	-17,95 pp

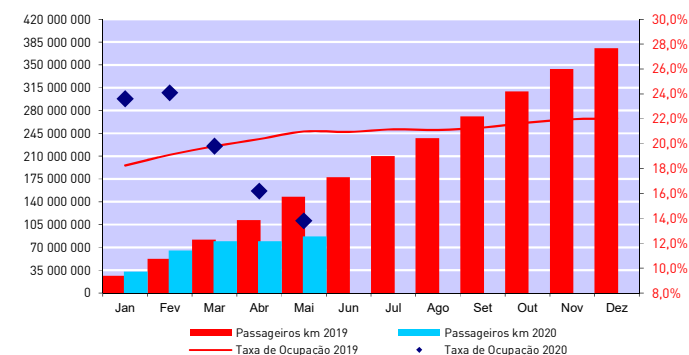
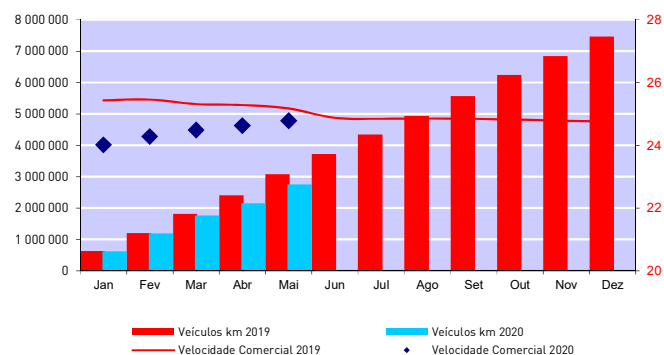


## Indicadores Metro - Acumulado

Maio de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	3 072 529	2 746 782	-10,6%
<b>Lugares km</b>	702 243 617	628 914 574	-10,4%
Lugares km - Livres	554 849 765	542 195 081	-2,3%
Lugares km - Ocupados	147 393 852	86 719 493	-41,2%
<b>Veículos horas</b>	122 062	110 750	-9,3%
<b>Lugares horas</b>	27 603 580	25 103 856	-9,1%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,4	21,6	-3,6%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,5	32,5	-2,9%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	26,9	-3,8%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	19,6	19,5	-0,8%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,5	26,5	-3,7%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	24,0	23,5	-2,2%
<b>Global</b>	25,2	24,8	-1,5%

Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	28 329 935	16 754 373	-40,9%
valid. médias por multiviagem [Andante]		4,90	
valid. médias por assinatura [Andante]		45,85	
Cientes Regulares MP (média mensal)	85 365	52 463	-38,5%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	36 080	20 691	-42,7%
<b>Passageiros km</b>	147 393 852	86 719 493	-41,2%
<b>Percurso médio</b>	5,203	5,176	-0,5%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,38	25,91	-1,8%
<b>Acidentes</b>	46	22	-52,2%
<b>Acidentes / milhão km</b>	14,97	8,01	-46,5%
<b>Taxa de ocupação</b>	20,99%	13,79%	-7,20 pp



## Indicadores de Ocupação

Maio de 2020

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	11,44%
São Bento - Aliados	11,13%
Jardim do Morro - São Bento	10,42%
Trindade (D) - Aliados	10,36%
General Torres - Jardim do Morro	10,00%
Aliados - São Bento	9,93%
C.M.Gaia - General Torres	9,20%
São Bento - Jardim do Morro	8,96%
Carolina Michaelis - Lapa	8,85%
Lapa - Trindade	8,84%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,24%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,27%
Aeroporto - Botica	0,50%
Castêlo da Maia - ISMAI	0,68%
ISMAI - Castêlo da Maia	0,76%
Botica - Aeroporto	0,82%
Fânzeres - Venda Nova	0,98%
Botica - Verdes (E)	1,12%
Brito Capelo - Mercado	1,17%
Venda Nova - Fânzeres	1,23%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
Carreira - Venda Nova	6h - 7h	19,77%
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	16,81%
Aliados - São Bento	17h - 18h	16,45%
São Bento - Jardim do Morro	17h - 18h	16,28%
Verdes (B) - Pedras Rubras	6h - 7h	16,24%
São Bento - Aliados	7h - 8h	16,11%
São Bento - Aliados	8h - 9h	16,01%
Aliados - São Bento	18h - 19h	16,00%
Aliados - Trindade (D)	7h - 8h	15,73%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	15,72%

Taxas de Ocupação por Faixa Horária- Mensal												
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
24h - 6h	10,30%	8,46%	3,46%		1,93%							
6h - 7h	16,93%	18,36%	7,79%		6,13%							
7h - 8h	31,06%	32,56%	16,08%		7,09%							
8h - 9h	32,87%	32,67%	16,21%		6,66%							
9h - 10h	21,04%	21,29%	10,40%		5,05%							
10h - 11h	18,53%	19,59%	8,58%		4,20%							
11h - 12h	19,35%	20,93%	8,42%		3,85%							
12h - 13h	22,36%	23,79%	9,99%		4,17%							
13h - 14h	27,18%	29,26%	12,34%		5,26%							
14h - 15h	26,01%	27,93%	10,93%		5,67%							
15h - 16h	26,02%	27,89%	11,00%		5,73%							
16h - 17h	27,79%	26,89%	11,70%		5,84%							
17h - 18h	34,44%	33,20%	15,25%		7,57%							
18h - 19h	33,94%	33,84%	15,52%		7,23%							
19h - 20h	19,62%	20,94%	9,46%		5,09%							
20h - 21h	13,21%	14,32%	6,53%		3,82%							
21h - 22h	12,69%	13,92%	6,10%		3,68%							
22h - 23h	13,32%	16,59%	6,97%		3,41%							
23h - 24h	11,55%	13,12%	5,35%		2,28%							
Mensal	23,62%	24,57%	10,94%	0,00%	5,28%							0,00%

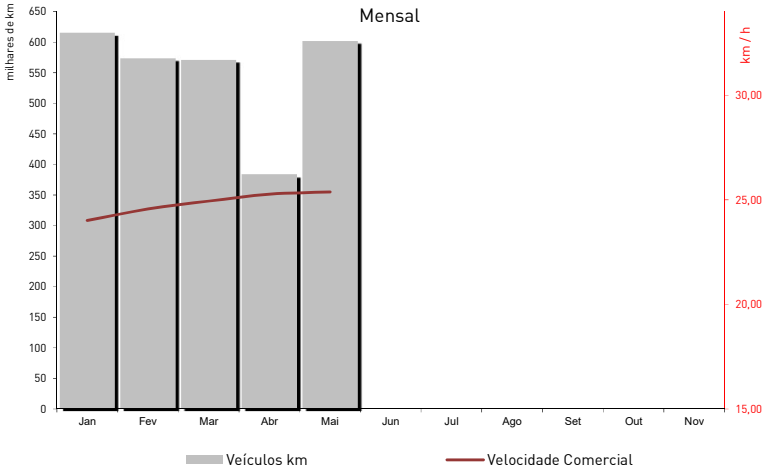
Indicadores de Oferta

Maio de 2020

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	410 295	205 237	615 532	410 295	205 237	615 532	88 623 662	50 898 876	139 522 538	88 623 662	50 898 876	139 522 538
Fevereiro	360 913	212 771	573 683	771 208	418 008	1 189 216	77 957 193	52 767 098	130 724 291	166 580 855	103 665 974	270 246 829
Março	332 018	239 311	571 329	1 103 226	657 319	1 760 545	71 715 899	59 349 128	131 065 027	238 296 754	163 015 102	401 311 856
Abril	193 166	191 071	384 238	1 296 392	848 390	2 144 782	41 723 914	47 385 671	89 109 585	280 020 668	210 400 773	490 421 441
Maio	337 590	264 410	602 000	1 633 982	1 112 801	2 746 782	72 919 362	65 573 771	138 493 133	352 940 030	275 974 544	628 914 574
Junho												
Julho												
Agosto												
Setembro												
Outubro												
Novembro												
Dezembro												

Taxas de Ocupação			
mês		acumulado	
	média	pico hora	média
Janeiro	23,62%	34,44%	23,62%
Fevereiro	24,57%	33,84%	24,08%
Março	10,94%	16,21%	19,79%
Abril	0,00%		16,19%
Maio	5,28%	7,57%	13,79%
Junho			
Julho			
Agosto			
Setembro			
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

Veículos horas			Lugares horas		Velocidade Comercial		Acidentes		
	mês	acumulado	% plano	mês	acumulado	mês	acumulado	mês	acumulado
Janeiro	25 560	25 560	93,8%	5 742 196	5 742 196	24,02	24,082	7	7
Fevereiro	23 357	48 916	96,6%	5 268 616	11 010 812	24,56	24,311	10	17
Março	22 907	71 823	99,0%	5 200 960	16 211 772	24,94	24,512	4	21
Abril	15 205	87 028	99,8%	3 493 226	19 704 998	25,27	24,645	1	22
Maio	23 722	110 750	99,3%	5 398 858	25 103 856	25,38	24,802		22
Junho									
Julho									
Agosto									
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



# Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Maio de 2020

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	42,45	23,2	41,80	23,5	-1,5%	42,13
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	43,24	21,7	43,63	21,5	0,9%	43,44
Campanhã - ISMAI	19 631	45,53	25,9	46,04	25,6	1,1%	45,79
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,06	19,5	25,87	19,7	-0,7%	25,97
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	37,82	26,6	38,19	26,3	1,0%	38,00

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	0,57	17,9	0,61	17,5	2,2%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,4	0,83	19,9	2,1%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	1,04	24,4	1,09	23,9	2,2%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,94	25,0	0,90	25,6	-2,4%	Baguim
Campainha - Rio Tinto	860	1,45	22,2	1,38	22,9	-3,1%	Campainha
Rio Tinto - Levada	453	0,65	17,6	0,62	18,0	-2,2%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,46	28,6	1,37	29,7	-3,8%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,58	20,7	0,58	20,8	-0,1%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,5	1,05	20,0	-2,6%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,87	21,2	0,61	24,9	-14,9%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,81	25,4	1,62	27,3	-6,9%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,95	30,6	0,87	31,8	-3,8%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,43	26,4	0,43	26,5	-0,3%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,5	0,62	27,4	0,4%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,34	21,9	0,36	21,6	1,5%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,22	24,1	1,18	24,5	-1,7%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	20,9	0,38	21,1	-0,8%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,9	0,64	23,7	0,9%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,10	25,8	1,11	25,6	0,7%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,91	32,0	0,93	31,6	1,2%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,49	27,1	0,48	27,4	-1,0%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,5	0,62	29,2	0,9%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,77	22,6	0,80	22,2	1,5%	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	2,22	18,4	2,48	16,8	9,6%	Vasco da Gama
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,89	16,5	1,87	16,7	-1,0%	Estádio do Mar
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,55	23,7	1,54	23,8	-0,6%	Pedro Hispano
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,56	20,5	1,85	17,8	15,0%	Parque de Real
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,17	17,1	2,13	17,3	-1,4%	C. Matosinhos
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,25	21,5	1,35	20,4	5,4%	Matosinhos Sul
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,74	16,2	2,09	13,1	16,4%	Brito Capelo
Brito Capelo - Mercado	488	1,40	16,4	1,35	16,9	-2,8%	Mercado
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,54	21,3	1,27	24,6	-13,3%	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	1,08	20,0	1,31	18,0	11,2%	Fonte do Cuco
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,61	25,9	0,57	26,5	-2,2%	Custóias
Custóias - Esposade	1 779	1,56	43,0	1,68	40,9	5,0%	Esposade
Esposade - Crestins	2 036	1,58	48,9	1,68	47,1	4,0%	Crestins
Crestins - Dos Verdes	592	0,53	23,5	0,67	21,5	9,4%	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	0,94	20,4	1,24	17,8	14,6%	Cândido dos Reis
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	30,8	0,85	29,8	3,3%	Pias
Cândido dos Reis - Pias	917	0,78	32,6	0,78	32,7	-0,2%	Araújo
Pias - Araújo	1 258	1,22	35,0	1,18	35,7	-2,0%	Custió
Araújo - Custió	652	0,67	24,4	0,61	25,2	-3,2%	Parque de Maia
Custió - Parque de Maia	1 419	1,50	34,5	1,46	35,1	-1,6%	Forum
Parque de Maia - Forum	825	1,44	19,9	1,37	20,5	-2,6%	Zona Industrial
Forum - Zona Industrial	1 119	1,45	27,1	1,41	27,4	-1,2%	Mandim
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	24,0	1,59	24,0	0,1%	Castelo da Maia
Mandim - Castelo da Maia	1 468	2,30	23,7	2,43	22,8	3,6%	ISMAI
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,59	25,5	0,86	21,9	16,2%	
Linha Amarela							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,69	16,3	0,67	16,5	-0,8%	D. João II
D. João II - João de Deus	716	1,13	20,1	0,97	21,7	-7,3%	João de Deus
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,7	0,55	15,6	0,6%	C.M.Gaia
C.M.Gaia - General Torres	488	0,59	18,5	0,50	19,6	-5,3%	General Torres
General Torres - Jardim do Morro	420	0,55	15,7	0,46	16,5	-5,2%	Jardim do Morro
Jardim do Morro - São Bento	796	2,10	15,1	2,19	14,6	2,9%	São Bento
São Bento - Aliados	443	0,40	19,4	0,42	19,2	1,4%	Aliados
Aliados - Trindade S	450	0,43	18,0	0,45	15,8	1,3%	Trindade S
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	16,4	0,67	17,4	5,4%	Faria Guimaraes
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,5	0,53	25,7	-1,0%	Marques
Marquês - Combatentes	703	0,56	29,2	0,61	28,0	4,0%	Lima
Combatentes - Salgueiros	471	0,35	23,0	0,35	23,1	-0,6%	Salgueiros
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,81	26,5	0,82	26,2	0,9%	Polo Universitário
Polo Universitário - I.P.O	828	1,77	17,6	1,74	17,8	-1,1%	I.P.O
I.P.O - São João	352	0,68	12,1	0,57	12,9	-6,5%	São João
Ramal Aeroporto							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	1,04	20,2	1,15	19,2	5,2%	Botica
Botica - Aeroporto	650	1,26	17,4	1,16	18,2	-4,4%	Aeroporto

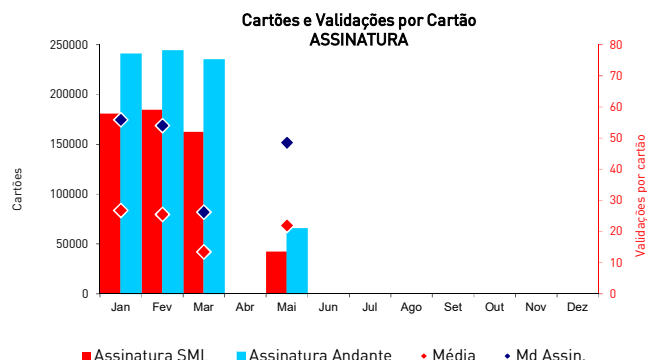
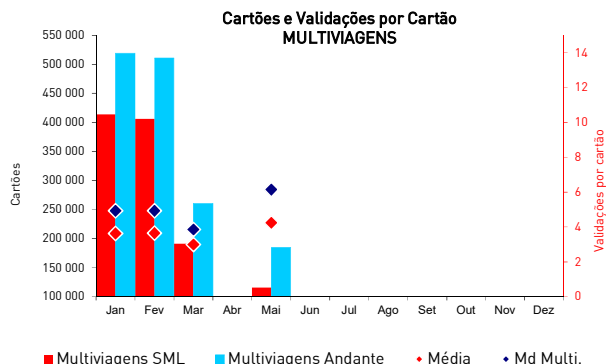
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Maio de 2020

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	59,91	33,7	60,39	33,4	0,8%	60,15
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,93	35,1	51,50	34,7	1,1%	51,22
Campanhã - ISMAI	19 631	43,25	27,2	43,35	27,2	0,2%	43,30

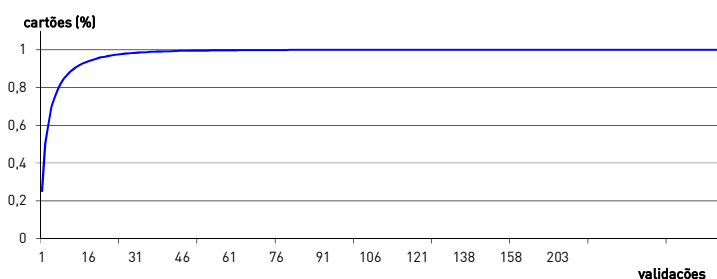
\* serviço omnibus e expresso

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	1,97	23,9	1,93	24,3	-1,5%	Estádio do Dragão	3,75
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	29,8	0,91	30,7	-3,1%	Campanhã	1,04
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	26,4	0,44	26,5	-0,2%	Heroísmo	0,85
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	28,0	0,63	27,7	1,1%	24 de Agosto	0,86
Bolhão - Trindade	452	0,36	22,3	0,35	22,3	-0,3%	Bolhão	0,83
Trindade - Lapa	857	1,18	25,0	1,17	25,1	-0,4%	Trindade	1,04
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,38	21,7	0,37	21,9	-0,9%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	24,4	0,64	24,1	1,2%	Carolina Michaelis	0,90
Casa da Música - Francos	872	1,14	25,6	1,11	26,0	-1,4%	Casa da Música	0,94
Francos - Ramalde	965	0,93	32,5	0,94	32,4	0,3%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,50	27,9	0,48	28,4	-1,5%	Ramalde	0,84
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,0	0,62	30,1	-0,2%	Viso	0,84
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	24,0	0,79	24,2	-0,7%	Sete Bicas	0,89
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,15
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,99	23,4	1,18	21,1	10,9%	Fonte do Cuco	0,85
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,59	30,4	0,53	31,8	-4,4%	Custóias	0,68
Custóias - Esposade	1 779	1,57	47,5	1,58	47,3	0,4%	Esposade	0,68
Esposade - Crestins	2 036	1,57	55,0	1,57	55,0	0,0%	Crestins	0,62
Crestins - Dos Verdes	592	0,75	24,0	0,75	24,1	-0,5%	Dos Verdes (B)	0,84
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	1,01
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	29,4	1,07	28,9	1,7%	Lidador	0,62
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,06	36,8	1,06	36,8	0,2%	Vilar do Pinheiro	0,64
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,53	55,2	1,62	53,0	4,0%	Modivas Sul	0,61
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,62	54,5	1,66	53,4	2,1%	Modivas Centro	0,62
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,86	42,8	0,82	43,8	-2,2%	Modivas Norte	0,83
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,71	35,8	0,70	35,9	-0,4%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	49,2	1,46	48,0	2,5%	Espaço Natureza	0,61
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,65	34,1	0,64	34,4	-0,9%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,5	1,29	46,0	5,4%	Árvore	0,59
Varziela - Árvore	859	0,80	34,1	0,81	33,8	0,9%	Azurara	0,63
Árvore - Azurara	665	0,55	34,2	0,56	34,1	0,5%	Santa Clara	0,68
Azurara - Santa Clara	1 218	1,43	35,1	1,48	34,3	2,5%	Vila do Conde	0,89
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,69	27,3	0,73	26,6	2,6%	Alto da Pêga	0,66
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,84	27,1	0,87	26,6	1,8%	Portas Fronhas	0,97
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,78	25,3	0,79	25,2	0,2%	S. Bras	0,72
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	24,7	0,56	24,1	2,5%	Póvoa de Varzim	6,60
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,93	22,7	0,97	22,1	2,4%	Sra da Hora (C)	1,08
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,02
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	21,0	1,28	18,0	16,3%	Cândido dos Reis	0,85
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,84	31,0	0,86	30,6	1,1%	Pias	0,87
Cândido dos Reis - Pias	917	0,82	32,6	0,83	32,5	0,5%	Araújo	0,93
Pias - Araújo	1 258	1,26	35,0	1,25	35,2	-0,4%	Custió	0,88
Araújo - Custió	652	0,69	24,5	0,65	25,2	-2,7%	Parque de Maia	0,98
Custió - Parque de Maia	1 419	1,60	33,7	1,49	35,2	-4,1%	Forum	1,13
Parque de Maia - Forum	825	1,49	19,9	1,42	20,6	-3,1%	Zona Industrial	0,94
Forum - Zona Industrial	1 119	1,52	26,9	1,44	27,8	-3,2%	Mandim	1,55
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,68	24,5	1,64	24,8	-1,5%	Castelo da Maia	1,00
Mandim - Castelo da Maia	1 468	2,37	24,2	2,36	24,2	-0,2%	ISMAI	4,75
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,63	25,8	0,85	10,0	159,1%		

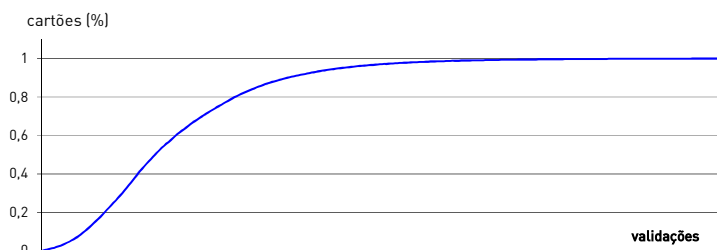


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	6 353 760	6 353 760	32 951 085	32 951 085	5,186	5,186	12 337 093	12 337 093	243 014	204 960
Fev	6 203 850	12 557 610	32 123 966	65 075 051	5,178	5,182	12 045 940	24 383 033	263 912	213 926
Mar	2 773 709	15 331 319	14 338 723	79 413 773	5,170	5,180	5 385 251	29 768 284	107 594	89 474
Abr		15 331 319		79 413 773				29 768 284	0	0
Mai	1 423 054	16 754 373	7 305 720	86 719 493	5,134	5,176	2 757 994	32 526 278	57 740	45 905
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



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



Validações	%	Validações	% ac
1	18,58%	até 1	18,58%
2	23,69%	até 2	42,26%
3	10,14%	até 3	52,40%
4	10,90%	até 4	63,31%
5	5,55%	até 5	68,86%
10	2,11%	até 10	85,10%
15	0,95%	até 15	91,60%
30	0,17%	até 30	97,70%
45	0,06%	até 45	99,06%
60	0,02%	até 60	99,53%

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

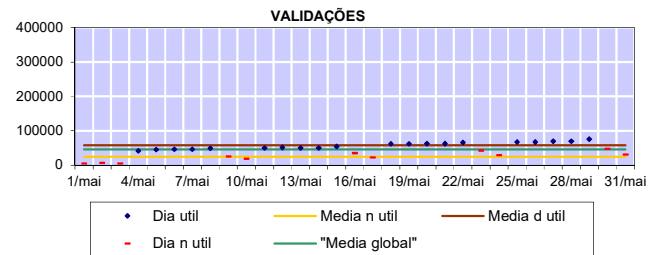
6,15

Validações	%	Validações	% ac
5	0,81%	até 5	9,58%
15	0,99%	até 15	19,27%
30	1,13%	até 30	35,16%
45	1,02%	até 45	51,58%
60	0,90%	até 60	65,13%
75	0,69%	até 75	75,42%
90	0,39%	até 90	83,58%
100	0,37%	até 100	87,67%
125	0,20%	até 125	94,11%
150	0,10%	até 150	97,04%

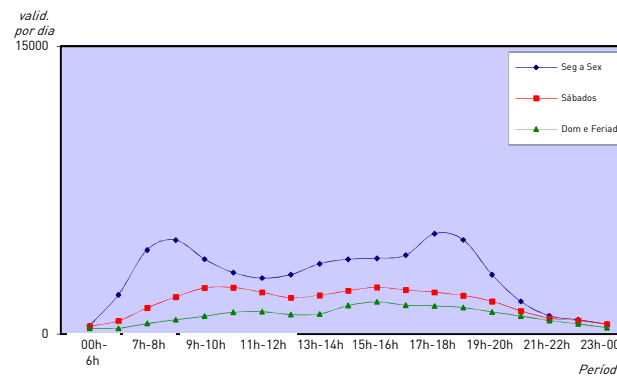
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

52,80

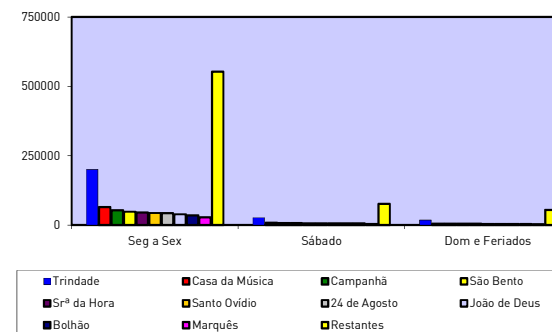
	Validações	%
Seg a Sex	1 154 805	81,1%
Sábados	157 697	11,1%
Dom e Feriados	110 552	7,8%
<b>Total do Mês</b>	<b>1 423 054</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	263 917	22,9%
10h-17h	497 367	43,1%
17h-20h	265 036	23,0%
20h-7h	128 485	11,1%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	110 688	70,2%
19h-9h	47 009	29,8%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	45 213	40,9%
19h-14h	65 339	59,1%
<b>Total do Mês</b>	<b>1 423 054</b>	

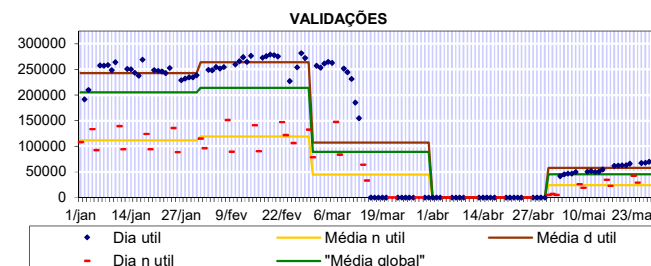


	Validações	%
Trindade	246 091	17,3%
Casa da Música	78 509	5,5%
Campanhã	66 059	4,6%
São Bento	59 835	4,2%
Srª da Hora	56 869	4,0%
Santo Ovídio	53 233	3,7%
24 de Agosto	53 034	3,7%
João de Deus	48 214	3,4%
Bolhão	43 931	3,1%
Marquês	34 110	2,4%
Restantes	683 169	48,0%
<b>Total do Mês</b>	<b>1 423 054</b>	

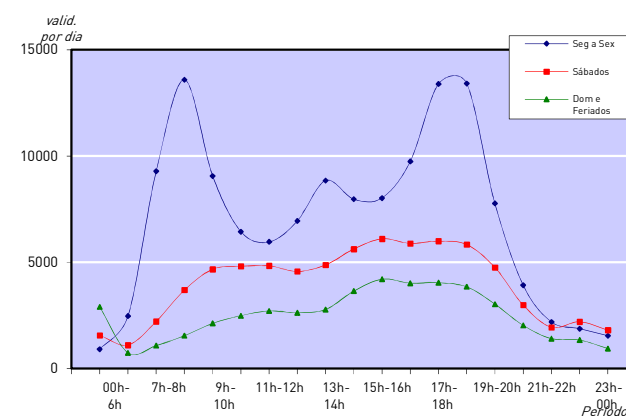




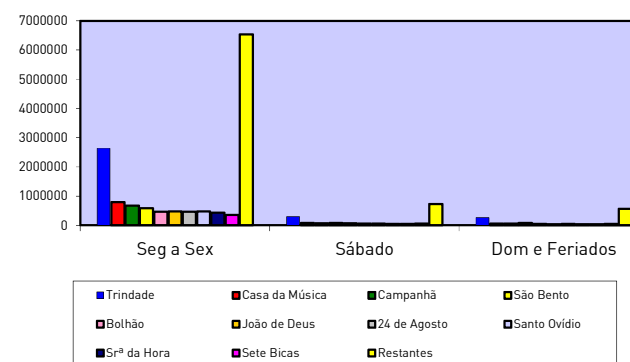
	Validações	%
Seg a Sex	13 882 527	82,9%
Sábados	1 586 945	9,5%
Dom e Feriados	1 284 901	7,7%
<b>Total</b>	<b>16 754 373</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	3 323 786	23,9%
10h-17h	5 613 372	40,4%
17h-20h	3 597 204	25,9%
20h-7h	1 348 165	9,7%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	1 118 252	70,5%
19h-9h	468 693	29,5%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	533 901	41,6%
19h-14h	751 000	58,4%
<b>Total</b>	<b>16 754 373</b>	



	Validações	%
Trindade	3 184 885	19,0%
Casa da Música	931 720	5,6%
Campanhã	807 365	4,8%
São Bento	736 038	4,4%
Bolhão	587 778	3,5%
João de Deus	566 096	3,4%
24 de Agosto	563 018	3,4%
Santo Ovídio	555 426	3,3%
Srª da Hora	527 260	3,1%
Sete Bicas	452 025	2,7%
Restantes	7 842 762	46,8%
<b>Total</b>	<b>16 754 373</b>	



## Validações por tipo de título

Maio de 2020

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	327 561	103 138	23 425	9 134	12 528	754	476 540
Assinatura	14 052	195 071	66	0	3 410	378 099	590 698
Sociais	2 163	83 853	0	0	1 938	240 358	328 312
escola.tp	38	5 479	7	0	252	21 612	27 388
Total	343 814	387 541	23 498	9 134	18 128	640 823	1 422 938

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	23%	7%	2%	1%	1%	0%	33%
Assinatura	1%	14%	0%	0%	0%	27%	42%
Sociais	0%	6%	0%	0%	0%	17%	23%
escola.tp e superior.tp	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%
Total	24%	27%	2%	1%	1%	45%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	0	22	54	36	0	0	112
Sociais	0	0	0	4	0	0	4
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	22	54	40	0	0	116

## Operação

**Maio de 2020**

### Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	35 040	35 040	16 945	16 945
Fev	32 019	67 059	13 883	30 829
Mar	26 431	93 490	12 658	43 487
Abr	12 291	105 781	7 733	51 219
Mai	26 426	132 207	11 327	62 547
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				