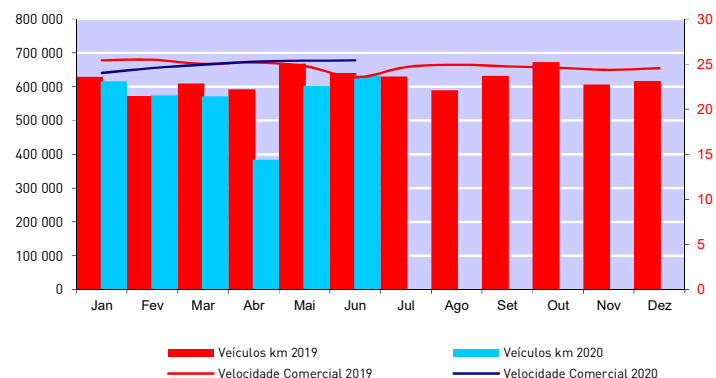


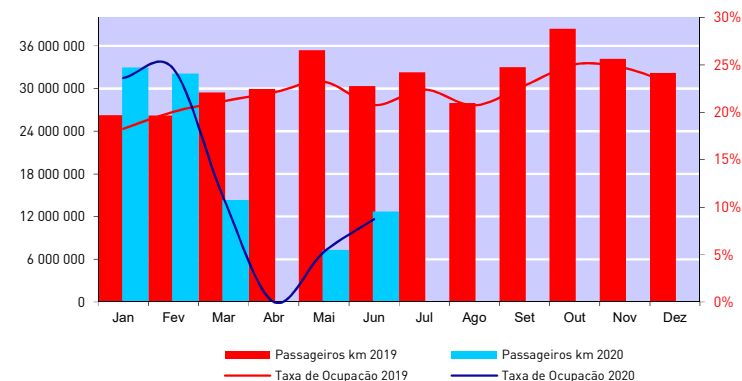
## Indicadores Metro - Mensal

Junho de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	640 588	632 927	-1,2%
<b>Lugares km</b>	146 163 202	145 800 585	-0,2%
Lugares km - Livres	115 814 526	133 071 042	14,9%
Lugares km - Ocupados	30 348 676	12 729 542	-58,1%
<b>Veículos horas</b>	27 222	24 907	-8,5%
<b>Lugares horas</b>	6 133 486	5 674 336	-7,5%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	21,9	-1,3%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,4	33,3	-0,3%
L Verde (CMP/ISM)	27,9	27,7	-0,4%
L Amarela (DJII/HSJ)	15,9	19,6	23,2%
L Violeta (EDR/AER)	27,4	27,0	-1,4%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,9	23,7	-0,7%
<b>Global</b>	<b>23,5</b>	<b>25,4</b>	<b>8,0%</b>



Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	5 695 741	2 460 259	-56,8%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,45	5,85	31,5%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	53,74	49,71	-7,5%
Clientes Regulares (MP)	82 879	36 535	-55,9%
Clientes Frequentes (MP)	43 768	16 538	-62,2%
<b>Passageiros km</b>	30 348 676	12 729 542	-58,1%
<b>Percurso médio</b>	5,328	5,174	-2,9%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	25,10	26,24	4,5%
<b>Acidentes</b>	10	3	-70,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	15,61	4,74	-69,6%
<b>Taxa de ocupação</b>	20,76%	8,73%	-12,03 pp

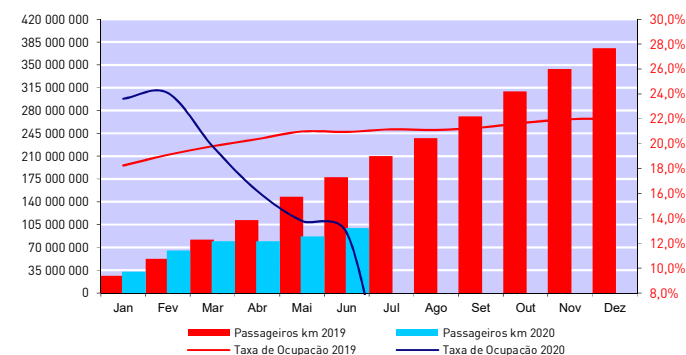
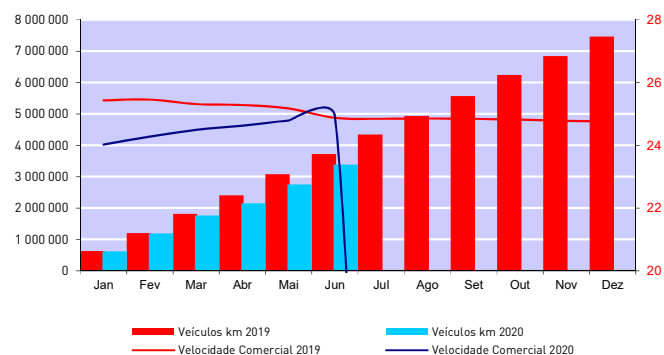


## Indicadores Metro - Acumulado

Junho de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
<b>Veículos km</b>	3 713 118	3 379 709	-9,0%
<b>Lugares km</b>	848 406 819	774 715 159	-8,7%
Lugares km - Livres	670 664 291	675 266 123	0,7%
Lugares km - Ocupados	177 742 528	99 449 036	-44,0%
<b>Veículos horas</b>	149 284	135 657	-9,1%
<b>Lugares horas</b>	33 737 066	30 778 193	-8,8%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,4	21,6	-3,2%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,5	32,6	-2,5%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	27,1	-3,2%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	18,9	19,5	3,2%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,5	26,6	-3,3%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	24,0	23,5	-1,9%
<b>Global</b>	24,9	24,9	0,1%

Procura	2019	2020	20/19
<b>Validações</b>	34 025 676	19 214 632	-43,5%
valid. médias por multiviagem [Andante]	4,99	5,04	1,0%
valid. médias por assinatura [Andante]	57,21	46,32	-19,0%
Cientes Regulares MP (média mensal)	84 950	49 808	-41,4%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	40 735	19 999	-50,9%
<b>Passageiros km</b>	177 742 528	99 449 036	-44,0%
<b>Percurso médio</b>	5,224	5,176	-0,9%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,15	25,95	-0,8%
<b>Acidentes</b>	56	31	-44,6%
<b>Acidentes / milhão km</b>	15,08	9,17	-39,2%
<b>Taxa de ocupação</b>	20,95%	12,84%	-8,11 pp



## Indicadores de Ocupação

Junho de 2020

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	19,58%
São Bento - Aliados	18,94%
Trindade (D) - Aliados	17,87%
Jardim do Morro - São Bento	17,67%
Aliados - São Bento	17,10%
General Torres - Jardim do Morro	17,08%
C.M.Gaia - General Torres	15,75%
Carolina Michaelis - Lapa	15,27%
Lapa - Trindade	15,26%
São Bento - Jardim do Morro	15,14%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,40%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,50%
Castêlo da Maia - ISMAI	1,18%
ISMAI - Castêlo da Maia	1,24%
Fânzeres - Venda Nova	1,70%
Aeroporto - Botica	1,71%
Botica - Aeroporto	1,76%
Brito Capelo - Mercado	1,90%
Venda Nova - Fânzeres	2,16%
Mandim - Castêlo da Maia	2,39%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
Trindade (D) - Aliados	17h - 18h	29,20%
Aliados - São Bento	17h - 18h	28,51%
Carreira - Venda Nova	6h - 7h	28,32%
Aliados - São Bento	18h - 19h	28,06%
São Bento - Aliados	8h - 9h	27,74%
São Bento - Jardim do Morro	17h - 18h	27,61%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	27,47%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	27,46%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	27,14%
São Bento - Jardim do Morro	18h - 19h	26,90%

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%	3,17%						
6h - 7h	16,93%	18,36%	7,79%		6,13%	7,10%						
7h - 8h	31,06%	32,56%	16,08%		7,09%	9,99%						
8h - 9h	32,87%	32,67%	16,21%		6,66%	10,94%						
9h - 10h	21,04%	21,29%	10,40%		5,05%	8,35%						
10h - 11h	18,53%	19,59%	8,58%		4,20%	7,11%						
11h - 12h	19,35%	20,93%	8,42%		3,85%	6,48%						
12h - 13h	22,36%	23,79%	9,99%		4,17%	7,04%						
13h - 14h	27,18%	29,26%	12,34%		5,26%	8,53%						
14h - 15h	26,01%	27,93%	10,93%		5,67%	9,53%						
15h - 16h	26,02%	27,89%	11,00%		5,73%	9,82%						
16h - 17h	27,79%	26,89%	11,70%		5,84%	10,20%						
17h - 18h	34,44%	33,20%	15,25%		7,57%	12,64%						
18h - 19h	33,94%	33,84%	15,52%		7,23%	12,15%						
19h - 20h	19,62%	20,94%	9,46%		5,09%	8,56%						
20h - 21h	13,21%	14,32%	6,53%		3,82%	6,57%						
21h - 22h	12,69%	13,92%	6,10%		3,68%	6,54%						
22h - 23h	13,32%	16,59%	6,97%		3,41%	6,97%						
23h - 24h	11,55%	13,12%	5,35%		2,28%	5,17%						
Mensal	23,62%	24,57%	10,94%	0,00%	5,28%	8,73%						0,00%

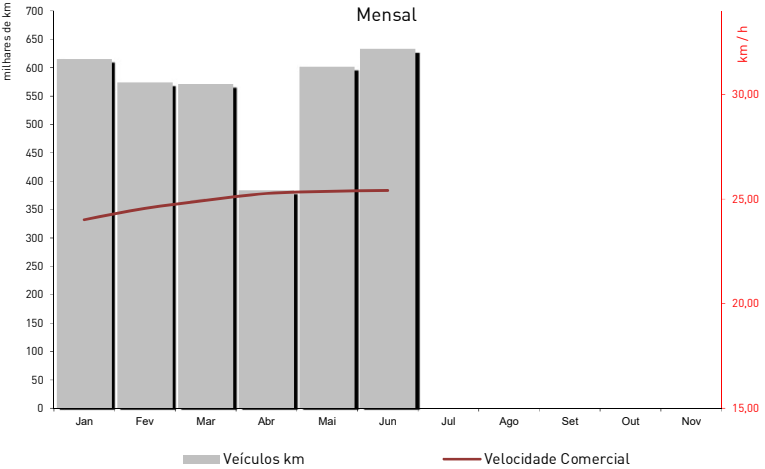
Indicadores de Oferta

Junho 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	348 915	284 012	632 927	1 982 897	1 396 812	3 379 709	75 365 680	70 434 905	145 800 585	428 305 710	346 409 449	774 715 159
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	8,73%	12,64%	12,84%
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	99,6%	5 398 858	25 103 856	25,38	24,802	6	28
Junho	24 907	135 657	99,6%	5 674 336	30 778 193	25,41	24,914	3	31
Julho									
Agosto									
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



## Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Junho 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	41,73	23,6	41,13	23,9	-1,4%	41,43
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	42,64	22,0	42,91	21,9	0,6%	42,77
Campanhã - ISMAI	19 631	42,80	27,5	43,06	27,4	0,6%	42,93
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,05	19,5	25,82	19,7	-0,9%	25,94
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,97	27,2	37,55	26,8	1,6%	37,26

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	0,56	18,0	0,59	17,7	2,1%	Fânzeres
Venda Nova - Carreira	583	0,77	20,6	0,82	20,1	2,8%	Venda Nova
Carreira - Baguim	786	1,03	24,6	1,07	24,0	2,5%	Carreira
Baguim - Campanha	752	0,91	25,3	0,88	25,9	-2,1%	Baguim
Campanha - Rio Tinto	860	1,43	22,5	1,36	23,1	-2,8%	Campanha
Rio Tinto - Levada	453	0,64	17,6	0,60	18,0	-2,6%	Rio Tinto
Levada - Nau Vitória	1 112	1,45	28,6	1,37	29,7	-3,8%	Levada
Nau Vitória - Nasoni	499	0,57	20,9	0,57	21,0	-0,4%	Nau Vitória
Nasoni - Contumil	650	1,08	19,7	1,03	20,2	-2,5%	Nasoni
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,86	21,3	0,60	25,1	-15,0%	Contumil
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,80	25,4	1,61	27,3	-7,0%	Estádio do Dragão
Campanhã - Heroísmo	951	0,94	30,5	0,88	31,6	-3,5%	Campanhã
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,43	26,4	0,42	26,5	-0,4%	Heroísmo
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,4	0,61	27,4	0,2%	24 de Agosto
Bolhão - Trindade	452	0,34	21,9	0,36	21,6	1,7%	Bolhão
Trindade - Lapa	857	1,21	24,2	1,16	24,7	-2,0%	Trindade
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	20,9	0,37	21,1	-1,0%	Lapa
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	23,8	0,64	23,6	1,1%	Carolina Michaelis
Casa da Música - Francos	872	1,09	25,9	1,10	25,7	0,8%	Casa da Música
Francos - Ramalde	965	0,90	32,3	0,93	31,8	1,6%	Francos
Ramalde - Viso	621	0,48	27,4	0,47	27,6	-0,8%	Ramalde
Viso - Sete Bicas	744	0,59	29,8	0,61	29,5	1,0%	Viso
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,75	23,3	0,80	22,6	2,8%	Sete Bicas
<b>Linha Azul</b>							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,46	17,1	2,50	16,9	1,5%	Sra da Hora (A)
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,92	16,6	1,90	16,8	-1,1%	Vasco da Gama
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,55	24,0	1,55	24,0	-0,2%	Estádio do Mar
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,57	20,7	1,88	17,9	15,8%	Pedro Hispano
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,20	17,0	2,17	17,2	-1,3%	Parque de Real
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,26	21,5	1,37	20,2	6,5%	C. Matosinhos
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,78	16,1	2,14	12,9	17,0%	Matosinhos Sul
Brito Capelo - Mercado	488	1,41	16,5	1,36	17,1	-3,1%	Brito Capelo
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,54	21,6	1,28	24,8	-13,0%	Mercado
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,97	21,3	1,41	17,4	22,3%	Sra da Hora (B)
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,63	25,8	0,59	26,4	-2,4%	Fonte do Cuco
Custoias - Esposade	1 779	1,58	43,0	1,70	41,0	4,9%	Custoias
Esposade - Crestins	2 036	1,60	48,9	1,68	47,4	3,2%	Esposade
Crestins - Dos Verdes	592	0,58	22,9	0,72	21,0	9,0%	Crestins
<b>Linha Verde</b>							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,93	20,9	1,36	17,2	21,5%	Sra da Hora (C)
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,76	31,1	0,78	30,8	1,1%	Fonte do Cuco
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	33,0	0,77	32,6	1,3%	Cândido dos Reis
Pias - Araújo	1 258	1,22	34,4	1,19	34,9	-1,2%	Pias
Araújo - Custiô	652	0,66	24,0	0,63	24,4	-1,8%	Araújo
Custiô - Parque de Maia	1 419	1,48	34,7	1,46	35,0	-0,8%	Custiô
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,3	1,38	20,8	-2,2%	Parque de Maia
Forum - Zona Industrial	1 119	1,40	28,4	1,40	28,4	-0,1%	Forum
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,52	29,3	1,58	28,6	2,6%	Zona Industrial
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,42	36,9	1,20	40,5	-8,9%	Mandim
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	26,9	0,63	25,8	4,1%	Castelo da Maia
<b>Linha Amarela</b>							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,68	16,4	0,65	16,7	-2,0%	Santo Ovídio
D. João II - João de Deus	716	1,12	20,2	0,96	21,9	-7,4%	D. João II
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,8	0,54	15,7	0,7%	João de Deus
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,6	0,49	19,7	-5,6%	C.M.Gaia
General Torres - Jardim do Morro	420	0,54	15,6	0,44	16,7	-6,2%	General Torres
Jardim do Morro - São Bento	796	2,11	15,0	2,20	14,6	2,7%	Jardim do Morro
São Bento - Aliados	443	0,39	19,4	0,41	19,2	1,2%	São Bento
Aliados - Trindade S	450	0,43	15,9	0,45	15,7	1,4%	Aliados
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	18,3	0,67	17,4	5,5%	Trindade S
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,53	25,5	0,52	25,6	-0,5%	Faria Guimaraes
Marquês - Combatentes	703	0,55	29,2	0,60	28,1	3,9%	Marquês
Combatentes - Salgueiros	471	0,35	22,9	0,34	23,1	-0,6%	Combatentes
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,80	26,4	0,82	26,2	0,8%	Salgueiros
Polo Universitário - I.P.O	828	1,76	17,6	1,74	17,7	-0,8%	Polo Universitário
I.P.O - São João	352	0,68	12,1	0,56	12,9	-6,7%	I.P.O
<b>Ramal Aeroporto</b>							
Dos Verdes - Botica	684	1,06	20,4	1,19	19,1	6,4%	Dos Verdes (E)
Botica - Aeroporto	650	1,28	17,5	1,19	18,2	-4,3%	Botica

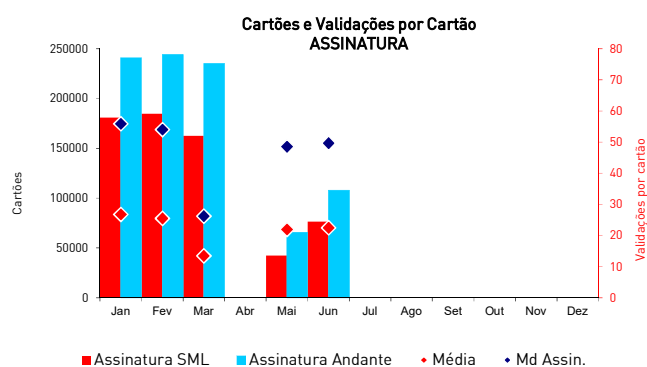
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Junho de 2020

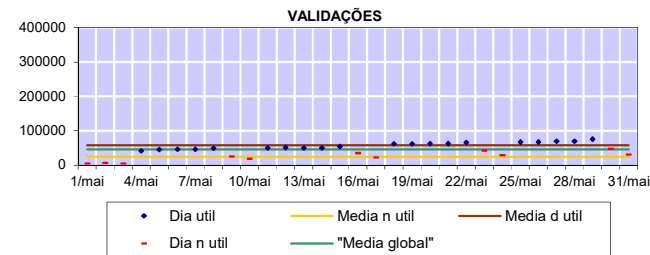
Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33 614	60,31	33,4	60,70	33,2	0,7%	60,50
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	51,21	34,9	51,78	34,5	1,1%	51,50
Campanhã - ISMAI	19 631	41,64	28,3	41,80	28,2	0,4%	41,72

\* serviço omnibus e expresso

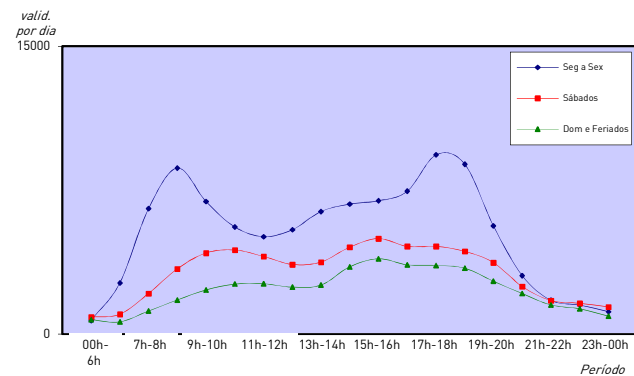
Tempo Médio de Viagem (minutos) e Velocidades Médias por Troço							Tempo Médio de Paragem	
Troço Comum	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent		minutos
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	2,01	23,4	1,91	24,3	-3,6%	Estádio do Dragão	3,69
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	29,4	0,91	30,4	-3,4%	Campanhã	1,06
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,44	26,4	0,44	26,5	-0,5%	Heroísmo	0,86
24 de Agosto - Bolhão	680	0,61	27,8	0,62	27,8	0,3%	24 de Agosto	0,86
Bolhão - Trindade	452	0,35	22,2	0,35	22,2	-0,2%	Bolhão	0,85
Trindade - Lapa	857	1,17	24,9	1,16	25,1	-0,6%	Trindade	1,07
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,37	21,7	0,36	21,9	-0,7%	Lapa	0,89
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,62	24,2	0,64	23,9	1,2%	Carolina Michaelis	0,92
Casa da Música - Francos	872	1,10	26,0	1,09	26,0	-0,1%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,91	32,7	0,93	32,4	0,9%	Francos	0,88
Ramalde - Viso	621	0,48	28,1	0,47	28,5	-1,3%	Ramalde	0,84
Viso - Sete Bicas	744	0,60	30,2	0,60	30,3	-0,1%	Viso	0,84
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,76	24,4	0,78	24,1	1,2%	Sete Bicas	0,90
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	0,92	23,9	1,14	21,2	12,7%	Fonte do Cuco	0,86
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,59	30,1	0,53	31,6	-4,7%	Custóias	0,71
Custóias - Esposade	1 779	1,54	47,7	1,56	47,3	0,8%	Esposade	0,68
Esposade - Crestins	2 036	1,56	54,3	1,56	54,4	0,0%	Crestins	0,69
Crestins - Dos Verdes	592	0,82	22,0	0,80	22,3	-1,4%	Dos Verdes (B)	0,89
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	1,03
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	28,8	1,07	28,4	1,3%	Lidador	0,65
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,06	36,4	1,06	36,4	0,0%	Vilar do Pinheiro	0,66
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,54	54,4	1,62	52,4	3,8%	Modivas Sul	0,64
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,61	54,1	1,65	53,1	1,9%	Modivas Centro	0,64
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,85	42,2	0,81	43,5	-2,8%	Modivas Norte	0,85
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,70	35,2	0,70	35,3	-0,2%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,43	48,5	1,46	47,7	1,6%	Espaço Natureza	0,63
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,64	33,9	0,63	34,2	-0,8%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,1	1,29	45,7	5,1%	Árvore	0,62
Varziela - Árvore	859	0,79	34,0	0,81	33,6	1,1%	Azurara	0,65
Árvore - Azurara	665	0,55	33,8	0,56	33,6	0,6%	Santa Clara	0,70
Azurara - Santa Clara	1 218	1,43	34,8	1,48	33,9	2,5%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,69	27,1	0,72	26,4	2,4%	Alto da Pêga	0,68
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,83	27,1	0,86	26,6	1,8%	Portas Fronhas	0,97
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,77	25,2	0,78	25,1	0,5%	S. Bras	0,74
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,52	24,5	0,55	23,9	2,5%	Póvoa de Varzim	7,06
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,90	22,8	0,89	22,9	-0,3%	Sra da Hora (C)	1,09
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,07
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,96	20,8	1,37	17,3	20,7%	Cândido dos Reis	0,88
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,82	30,6	0,84	30,3	1,1%	Pias	0,90
Cândido dos Reis - Pias	917	0,80	32,7	0,83	32,0	2,0%	Araújo	1,09
Pias - Araújo	1 258	1,25	33,6	1,25	33,6	0,1%	Custió	0,90
Araújo - Custió	652	0,67	23,4	0,65	23,7	-1,3%	Parque de Maia	1,00
Custió - Parque de Maia	1 419	1,55	34,0	1,50	34,7	-1,9%	Forum	1,16
Parque de Maia - Forum	825	1,46	20,3	1,40	20,8	-2,7%	Zona Industrial	0,91
Forum - Zona Industrial	1 119	1,43	28,3	1,41	28,5	-0,9%	Mandim	0,92
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,58	28,7	1,61	28,4	1,1%	Castelo da Maia	1,03
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,50	35,5	1,28	39,1	-9,0%	ISMAI	4,16
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,59	26,6	0,70	11,2	137,8%		

[illegible]

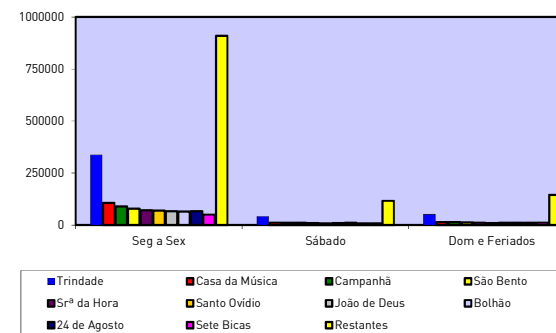
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>	1 909 151	77,6%
<b>Sábados</b>	245 778	10,0%
<b>Dom e Feriados</b>	305 330	12,4%
<b>Total do Mês</b>	<b>2 460 259</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	420 019	22,0%
10h-17h	829 453	43,4%
17h-20h	453 056	23,7%
20h-7h	206 623	10,8%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	172 054	70,0%
19h-9h	73 724	30,0%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	126 403	41,4%
19h-14h	178 927	58,6%
<b>Total do Mês</b>	<b>2 460 259</b>	

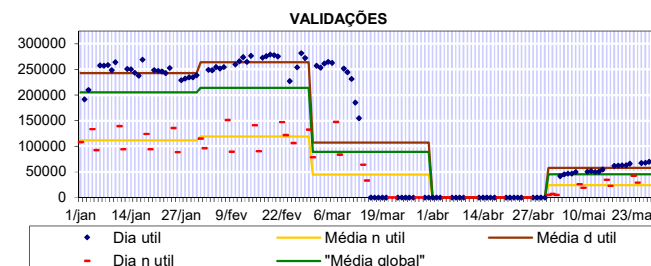


	Validações	%
Trindade	430 904	17,5%
Casa da Música	133 225	5,4%
Campanhã	114 336	4,6%
São Bento	102 641	4,2%
Srª da Hora	93 086	3,8%
Santo Ovídio	86 977	3,5%
João de Deus	86 153	3,5%
Bolhão	85 762	3,5%
24 de Agosto	85 467	3,5%
Sete Bicas	70 203	2,9%
Restantes	1 171 505	47,6%
<b>Total do Mês</b>	<b>2 460 259</b>	

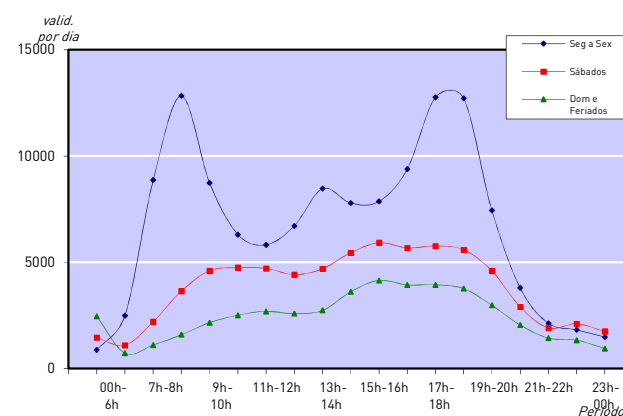




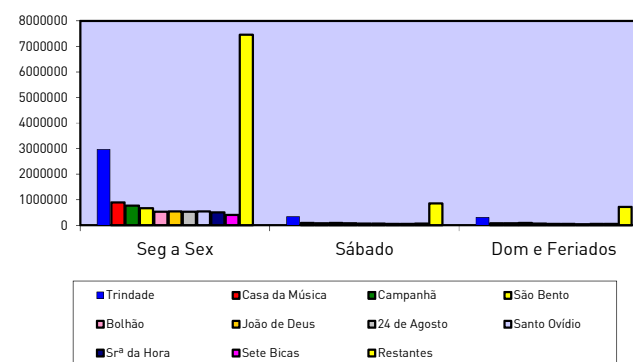
	Validações	%
Seg a Sex	15 791 678	82,2%
Sábados	1 832 723	9,5%
Dom e Feriados	1 590 231	8,3%
<b>Total</b>	<b>19 214 632</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	3 743 805	23,7%
10h-17h	6 442 825	40,8%
17h-20h	4 050 260	25,6%
20h-7h	1 554 788	9,8%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	1 290 306	70,4%
19h-9h	542 417	29,6%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	660 304	41,5%
19h-14h	929 927	58,5%
<b>Total</b>	<b>19 214 632</b>	



	Validações	%
Trindade	3 615 789	18,8%
Casa da Música	1 064 945	5,5%
Campanhã	921 701	4,8%
São Bento	838 679	4,4%
Bolhão	673 540	3,5%
João de Deus	652 249	3,4%
24 de Agosto	648 485	3,4%
Santo Ovídio	642 403	3,3%
Srª da Hora	620 346	3,2%
Sete Bicas	522 228	2,7%
Restantes	9 014 267	46,9%
<b>Total</b>	<b>19 214 632</b>	



## Validações por tipo de título

Junho de 2020

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	489 524	150 600	43 869	16 261	21 432	1 812	723 498
Assinatura	24 307	357 748	55	17	7 263	663 509	1 052 899
Sociais	3 689	133 086	0	0	3 713	417 569	558 057
escola.tp	140	23 206	0	0	1 230	100 992	125 568
Total	517 660	664 640	43 924	16 278	33 638	1 183 882	2 460 022

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	20%	6%	2%	1%	1%	0%	29%
Assinatura	1%	15%	0%	0%	0%	27%	43%
Sociais	0%	5%	0%	0%	0%	17%	23%
escola.tp e superior.tp	0%	1%	0%	0%	0%	4%	5%
Total	21%	27%	2%	1%	1%	48%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	0	25	78	128	0	0	231
Sociais	0	0	0	6	0	0	6
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	25	78	134	0	0	237

## Operação

**Junho 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	27 266	133 047	12 633	63 852
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				