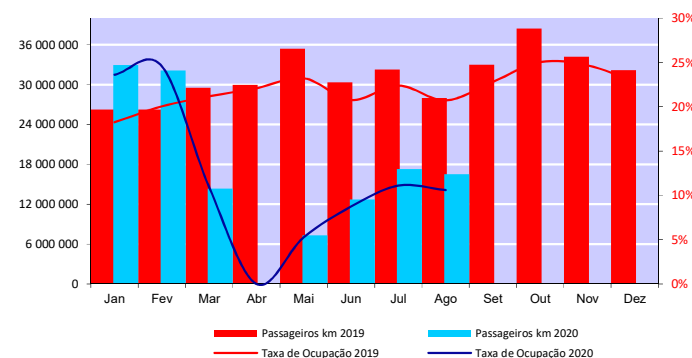
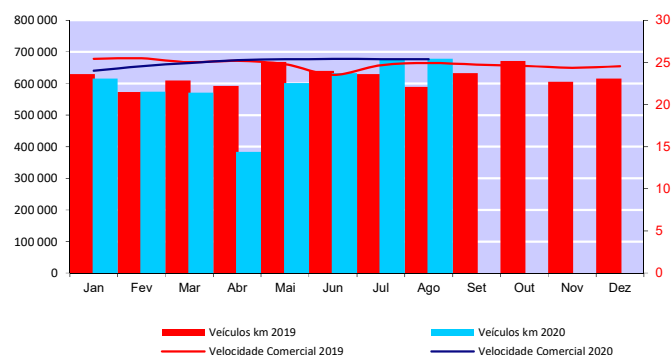


Indicadores Metro - Mensal

Agosto de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
Veículos km	588 962	678 222	15,2%
Lugares km	135 063 128	156 081 649	15,6%
Lugares km - Livres	107 077 099	139 553 327	30,3%
Lugares km - Ocupados	27 986 029	16 528 321	-40,9%
Veículos horas	23 623	26 617	12,7%
Lugares horas	5 358 160	6 058 359	13,1%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	21,8	21,4	-1,9%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,5	33,3	-0,6%
L Verde (CMP/ISM)	27,5	27,3	-0,5%
L Amarela (DJII/HSJ)	19,4	19,7	1,3%
L Violeta (EDR/AER)	26,8	26,1	-2,5%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,2	-1,9%
Global	24,9	25,4	1,8%

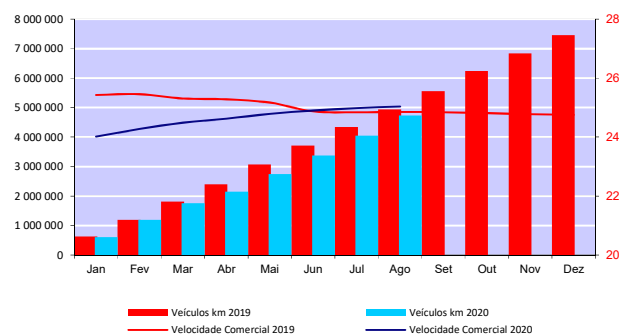
Procura	2019	2020	20/19
Validações	5 113 771	3 085 141	-39,7%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,59	5,33	16,1%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	57,26	52,54	-8,2%
Cientes Regulares (MP)	67 426	43 050	-36,2%
Cientes Frequentes (MP)	26 076	16 379	-37,2%
Passageiros km	27 986 029	16 528 321	-40,9%
Percurso médio	5,473	5,357	-2,1%
Vel. Comercial Passageiros	26,29	26,14	-0,6%
Acidentes	9	5	-44,4%
Acidentes / milhão km	15,28	7,37	-51,8%
Taxa de ocupação	20,72%	10,59%	-10,13 pp



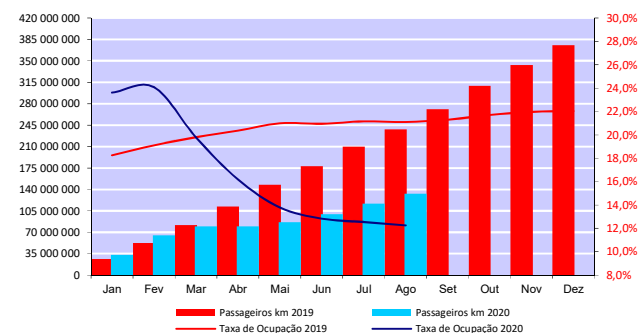
Indicadores Metro - Acumulado

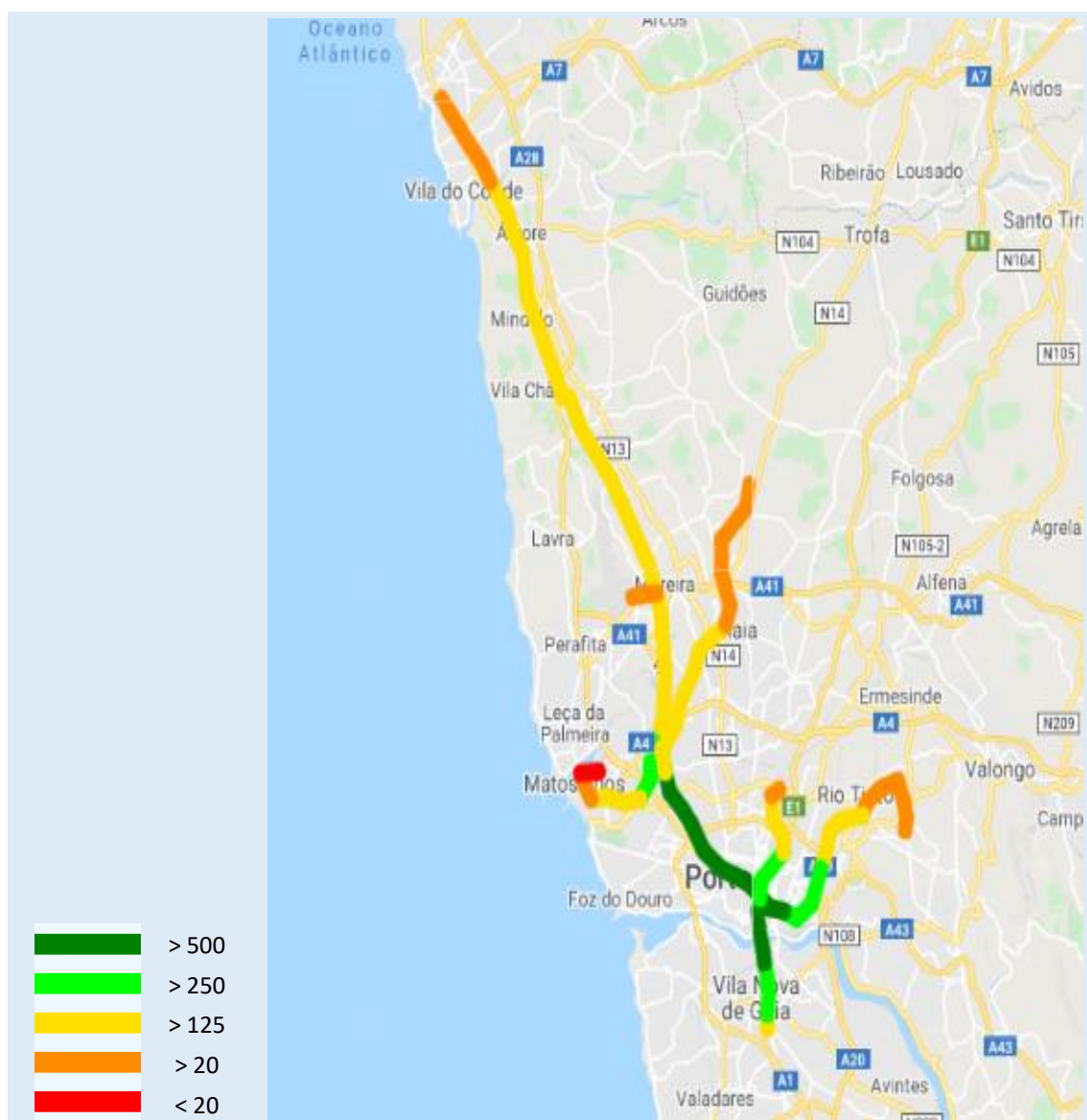
Agosto de 2020

Oferta	2019	2020	20/19
Veículos km	4 931 710	4 734 222	-4,0%
Lugares km	1 127 615 602	1 086 659 466	-3,6%
Lugares km - Livres	889 605 386	953 383 117	7,2%
Lugares km - Ocupados	238 010 216	133 276 350	-44,0%
Veículos horas	198 182	188 829	-4,7%
Lugares horas	44 816 841	42 886 945	-4,3%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,2	21,6	-2,8%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,5	32,8	-2,0%
L Verde (CMP/ISM)	27,9	27,2	-2,5%
L Amarela (DJII/HSJ)	18,9	19,5	3,1%
L Violeta (EDR/AER)	27,4	26,6	-2,9%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,9	23,5	-1,8%
Global	24,9	25,0	0,7%



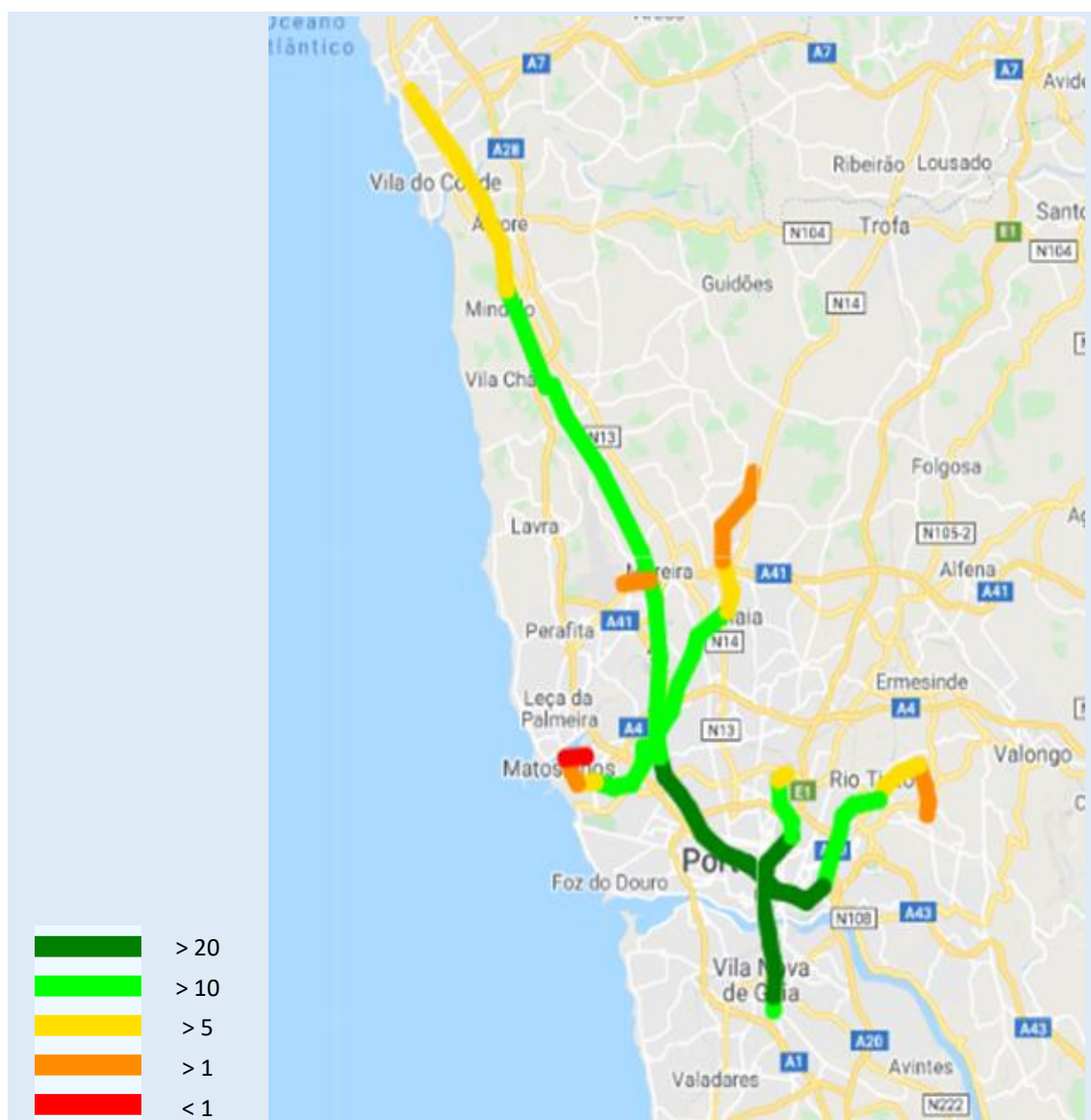
Procura	2019	2020	20/19
Validações	45 149 498	25 548 891	-43,4%
valid. médias por multiviagem (Andante)	4,92	5,22	6,0%
valid. médias por assinatura (Andante)	57,99	48,10	-17,1%
Cientes Regulares MP (média mensal)	82 548	45 251	-45,2%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	37 569	19 120	-49,1%
Passageiros km	238 010 216	133 276 350	-44,0%
Percurso médio	5,272	5,217	-1,0%
Vel. Comercial Passageiros	26,15	25,99	-0,6%
Acidentes	71	44	-38,0%
Acidentes / milhão km	14,40	9,29	-35,4%
Taxa de ocupação	21,11%	12,26%	-8,84 pp





Cargas na Rede – Agosto 2020

Carga total nos dois sentidos (milhares de passageiros)



Cargas na Rede – Agosto 2020

Carga na hora 8 dos 19 dias úteis, sentido Trindade (milhares de passageiros)

Indicadores de Ocupação

Agosto de 2020

Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	21,93%
São Bento - Aliados	21,09%
Trindade (D) - Aliados	19,94%
Jardim do Morro - São Bento	19,13%
Aliados - São Bento	18,99%
General Torres - Jardim do Morro	18,25%
Carolina Michaelis - Lapa	17,54%
Lapa - Trindade	17,48%
Casa da Música - Carolina Michaelis	16,96%
Trindade - Lapa	16,92%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,43%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,54%
Castêlo da Maia - ISMAI	1,40%
ISMAI - Castêlo da Maia	1,43%
Fânzeres - Venda Nova	2,02%
Brito Capelo - Mercado	2,08%
Venda Nova - Fânzeres	2,50%
Mandim - Castêlo da Maia	2,73%
Mercado - Brito Capelo	2,81%
Castêlo da Maia - Mandim	2,91%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
Carreira - Venda Nova	6h - 7h	45,87%
Aliados - Trindade (D)	21h - 22h	30,86%
Pedro Hispano - Estádio do Mar	18h - 19h	30,58%
Estádio do Mar - Vasco da Gama	18h - 19h	30,39%
Vasco da Gama - Sra da Hora (A)	18h - 19h	30,15%
C. Matosinhos - Parque de Real	18h - 19h	29,97%
Aliados - São Bento	18h - 19h	29,94%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	29,92%
Parque de Real - Pedro Hispano	18h - 19h	29,88%
Aliados - São Bento	17h - 18h	29,65%

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%	4,47%	4,93%				
6h - 7h	16,93%	18,36%	7,79%		6,13%	7,10%	8,57%	7,47%				
7h - 8h	31,06%	32,56%	16,08%		7,09%	9,99%	12,49%	10,45%				
8h - 9h	32,87%	32,67%	16,21%		6,66%	10,94%	14,14%	12,02%				
9h - 10h	21,04%	21,29%	10,40%		5,05%	8,35%	10,92%	10,14%				
10h - 11h	18,53%	19,59%	8,58%		4,20%	7,11%	9,20%	9,34%				
11h - 12h	19,35%	20,93%	8,42%		3,85%	6,48%	8,29%	8,76%				
12h - 13h	22,36%	23,79%	9,99%		4,17%	7,04%	8,75%	8,71%				
13h - 14h	27,18%	29,26%	12,34%		5,26%	8,53%	10,28%	9,95%				
14h -15h	26,01%	27,93%	10,93%		5,67%	9,53%	11,75%	11,88%				
15h -16h	26,02%	27,89%	11,00%		5,73%	9,82%	11,45%	12,19%				
16h - 17h	27,79%	26,89%	11,70%		5,84%	10,20%	12,07%	12,17%				
17h - 18h	34,44%	33,20%	15,25%		7,57%	12,64%	15,70%	14,66%				
18h - 19h	33,94%	33,84%	15,52%		7,23%	12,15%	16,20%	15,01%				
19h - 20h	19,62%	20,94%	9,46%		5,09%	8,56%	11,80%	10,90%				
20h - 21h	13,21%	14,32%	6,53%		3,82%	6,57%	9,10%	8,40%				
21h - 22h	12,69%	13,92%	6,10%		3,68%	6,54%	9,56%	9,15%				
22h - 23h	13,32%	16,59%	6,97%		3,41%	6,97%	9,07%	8,93%				
23h - 24h	11,55%	13,12%	5,35%		2,28%	5,17%	7,86%	7,93%				
Mensal	23,62%	24,57%	10,94%	0,00%	5,28%	8,73%	11,10%	10,59%				0,00%

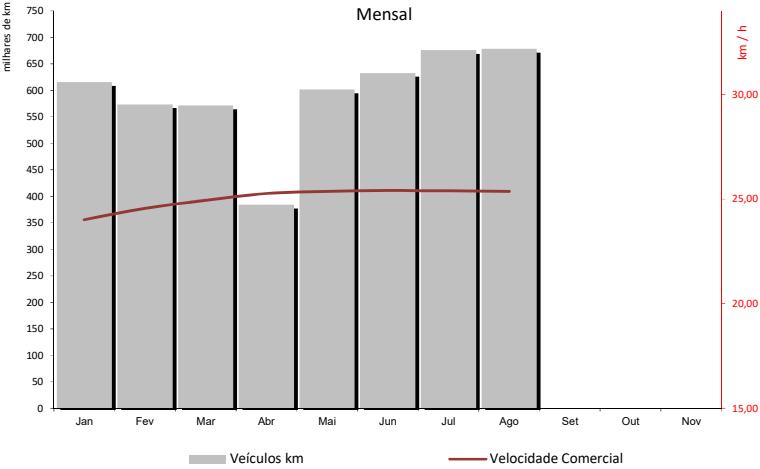
Indicadores de Oferta

Agosto 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	370 546	305 745	676 291	2 353 443	1 702 557	4 056 000	80 037 991	75 824 667	155 862 658	508 343 702	422 234 116	930 577 818
Agosto	378 668	299 554	678 222	2 732 111	2 002 111	4 734 222	81 792 198	74 289 450	156 081 649	590 135 900	496 523 566	1 086 659 466
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	11,10%	16,20%	12,55%
Agosto	10,59%	15,01%	12,26%
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	99,3%	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	6	28
Junho	24 907	135 657	99,6%	5 674 336	30 778 193	25,41	24,914	3	31
Julho	26 555	162 212	99,3%	6 050 393	36 828 586	25,40	25,004	8	39
Agosto	26 617	188 829	99,6%	6 058 359	42 886 945	25,38	25,071	5	44
Setembro									
Outubro									
Novembro									
Dezembro									



Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Agosto de 2020

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	42,45	23,2	42,21	23,3	-0,6%	42,33
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	43,43	21,6	44,19	21,2	1,7%	43,81
Campanhã - ISMAI	19 631	43,62	27,0	44,66	26,4	2,4%	44,14
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,03	19,6	25,78	19,8	-0,9%	25,90
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	38,00	26,5	39,00	25,8	2,6%	38,50

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	0,57	17,9	0,58	17,8	0,6%	4,62
Venda Nova - Carreira	583	0,75	20,8	0,80	20,2	3,2%	0,93
Carreira - Baguim	786	1,09	23,8	1,06	24,1	-1,4%	0,94
Baguim - Campanha	752	0,90	25,4	0,86	26,1	-2,4%	0,85
Campanha - Rio Tinto	860	1,42	22,5	1,34	23,3	-3,3%	0,89
Rio Tinto - Levada	453	0,64	17,6	0,66	17,3	1,6%	0,85
Levada - Nau Vitória	1 112	1,44	28,7	1,35	29,9	-3,9%	0,95
Nau Vitória - Nasoni	499	0,55	21,1	0,55	21,1	-0,2%	0,81
Nasoni - Contumil	650	1,07	19,8	1,01	20,4	-2,9%	0,93
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,85	21,4	0,57	25,4	-16,0%	0,88
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,84	25,0	1,56	27,7	-10,1%	1,79
Campanhã - Heroísmo	951	0,92	30,9	0,84	32,2	-4,2%	1,00
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,41	26,8	0,41	26,9	-0,4%	0,86
24 de Agosto - Bolhão	680	0,60	27,6	0,64	26,9	2,6%	0,88
Bolhão - Trindade	452	0,33	22,0	0,35	21,7	1,5%	0,89
Trindade - Lapa	857	1,19	24,3	1,14	24,8	-2,1%	3,12
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,37	21,0	0,35	21,2	-1,0%	0,93
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,61	23,7	0,63	23,5	0,9%	0,96
Casa da Música - Francos	872	1,08	25,8	1,62	20,3	26,8%	0,98
Francos - Ramalde	965	0,93	31,6	0,92	31,7	-0,4%	0,92
Ramalde - Viso	621	0,47	27,3	0,46	27,6	-1,1%	0,89
Viso - Sete Bicas	744	0,59	29,8	0,59	29,7	0,4%	0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,74	22,9	0,82	21,9	4,3%	0,94
Linha Azul							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,40	17,3	2,47	16,9	2,4%	0,50
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,90	16,5	1,88	16,7	-0,8%	0,49
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,54	23,9	1,53	24,0	-0,4%	0,38
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,57	20,6	1,86	17,9	15,3%	0,32
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,22	16,7	2,16	17,1	-2,4%	0,44
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,25	21,5	1,35	20,3	6,0%	0,51
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,75	15,2	2,17	12,7	20,0%	0,22
Brito Capelo - Mercado	488	1,40	16,6	1,36	16,9	-2,1%	0,51
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,53	21,4	1,28	24,6	-12,9%	3,54
Troço Comum Vermelha / Aeroporto							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,91	21,4	1,32	17,7	21,3%	1,07
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,59	25,7	0,69	24,2	6,2%	0,97
Custóias - Esposade	1 779	1,53	43,0	1,65	41,1	4,6%	0,93
Esposade - Crestins	2 036	1,69	46,5	1,64	47,4	-1,9%	0,94
Crestins - Dos Verdes	592	0,55	21,7	0,70	19,9	8,8%	1,11
Linha Verde							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,97	20,3	1,36	16,9	19,7%	0,93
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,76	30,4	0,79	29,9	1,6%	0,94
Cândido dos Reis - Pias	917	0,74	32,7	0,77	32,3	1,5%	0,99
Pias - Araújo	1 258	1,18	35,1	1,18	35,2	-0,2%	0,93
Araújo - Custió	652	0,63	24,5	0,61	25,0	-1,7%	1,05
Custió - Parque de Maia	1 419	1,57	33,3	1,54	33,7	-1,2%	1,20
Parque de Maia - Forum	825	1,42	20,3	1,37	20,7	-2,1%	0,95
Forum - Zona Industrial	1 119	1,37	28,7	1,38	28,6	0,5%	0,91
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,51	29,4	1,56	28,7	2,3%	1,04
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,41	37,0	1,20	40,5	-8,8%	2,06
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,55	26,9	0,85	22,6	19,0%	
Linha Amarela							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,71	15,7	0,65	16,2	-3,3%	1,08
D. João II - João de Deus	716	1,11	19,8	0,95	21,4	-7,2%	1,03
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,52	15,8	0,53	15,6	0,8%	1,02
C.M.Gaia - General Torres	488	0,57	18,6	0,48	19,7	-5,7%	1,00
General Torres - Jardim do Morro	420	0,53	15,7	0,43	16,8	-6,4%	1,14
Jardim do Morro - São Bento	796	1,83	16,4	1,88	16,2	1,7%	1,00
São Bento - Aliados	443	0,39	19,3	0,40	19,1	1,2%	0,98
Aliados - Trindade S	450	0,42	15,5	0,44	15,3	1,0%	1,67
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,56	17,8	0,69	16,7	6,8%	0,95
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,52	25,4	0,51	25,5	-0,8%	0,94
Marquês - Combatentes	703	0,54	29,1	0,60	27,9	4,2%	0,88
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,9	0,33	23,0	-0,1%	0,91
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	26,4	0,81	26,1	1,1%	1,04
Polo Universitário - I.P.O	828	1,76	17,5	1,76	17,5	-0,1%	1,13
I.P.O - São João	352	0,67	12,0	0,55	12,9	-7,1%	2,18
Ramal Aeroporto							
Dos Verdes - Botica	684	1,00	19,8	1,15	18,5	7,4%	0,91
Botica - Aeroporto	650	1,24	16,9	1,12	17,8	-5,4%	5,74

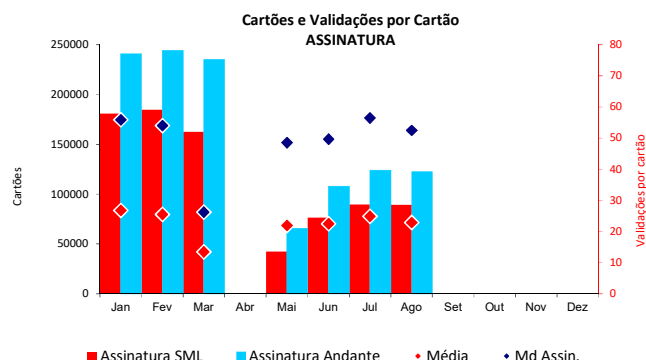
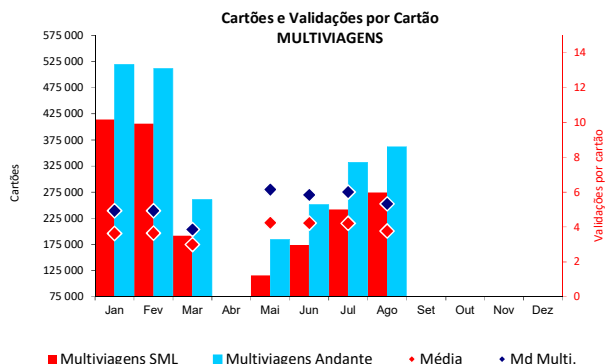
Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Agosto 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	60,03	33,6	61,07	33,0	1,7%	33,3
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	51,05	35,0	52,31	34,2	2,5%	34,6
Campanhã - ISMAI	19 631	41,51	28,4	42,01	28,0	1,2%	28,2

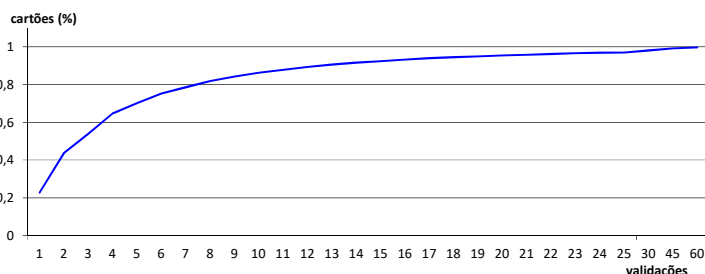
* serviço omnibus e expresso

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	1,95	23,9	1,87	24,6	-2,8%	Estádio do Dragão	3,71
Campanhã - Heroísmo	951	0,95	30,0	0,87	31,3	-4,2%	Campanhã	1,07
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,42	27,1	0,41	27,4	-1,0%	Heroísmo	0,83
24 de Agosto - Bolhão	680	0,60	28,3	0,60	28,3	0,1%	24 de Agosto	0,85
Bolhão - Trindade	452	0,38	21,7	0,33	22,5	-3,8%	Bolhão	0,84
Trindade - Lapa	857	1,16	25,1	1,15	25,4	-0,9%	Trindade	1,08
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,41	21,3	0,35	22,2	-4,2%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,61	24,4	0,67	23,4	4,0%	Carolina Michaelis	0,91
Casa da Música - Francos	872	1,09	26,0	1,60	20,7	25,3%	Casa da Música	0,95
Francos - Ramalde	965	0,90	32,8	0,95	31,9	2,9%	Francos	0,88
Ramalde - Viso	621	0,47	28,3	0,46	28,7	-1,4%	Ramalde	0,84
Viso - Sete Bicas	744	0,59	30,5	0,59	30,6	-0,3%	Viso	0,84
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,74	24,7	0,77	24,2	2,0%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,14
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,90	24,4	1,12	21,6	13,2%	Fonte do Cuco	0,84
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,58	30,6	0,53	31,9	-3,9%	Custóias	0,70
Custóias - Esposade	1 779	1,60	46,6	1,55	47,7	-2,3%	Esposade	0,69
Esposade - Crestins	2 036	1,55	55,1	1,61	53,7	2,7%	Crestins	0,64
Crestins - Dos Verdes	592	0,86	21,6	0,89	21,2	1,7%	Dos Verdes (B)	0,93
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	1,02
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,02	28,9	1,05	28,4	1,6%	Lidador	0,65
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,03	36,9	1,05	36,6	0,9%	Vilar do Pinheiro	0,66
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,51	55,1	1,60	53,0	3,9%	Modivas Sul	0,63
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,59	54,6	1,64	53,5	2,0%	Modivas Centro	0,64
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,85	42,6	0,81	43,7	-2,6%	Modivas Norte	0,87
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,70	35,3	0,69	35,4	-0,5%	Mindelo	0,83
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,46	47,7	1,45	47,8	-0,3%	Espaço Natureza	0,63
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,64	34,1	0,62	34,5	-1,0%	Varziela	0,84
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,18	48,4	1,27	46,1	5,0%	Árvore	0,61
Varziela - Árvore	859	0,78	34,2	0,79	34,0	0,7%	Azurara	0,64
Árvore - Azurara	665	0,54	34,1	0,55	33,9	0,7%	Santa Clara	0,70
Azurara - Santa Clara	1 218	1,45	34,6	1,51	33,6	3,0%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,68	27,3	0,72	26,5	2,8%	Alto da Pêga	0,68
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,83	27,0	0,93	25,4	6,5%	Portas Fronhas	0,98
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,77	25,2	0,78	25,1	0,7%	S. Bras	0,74
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,51	24,7	0,55	24,0	2,8%	Póvoa de Varzim	7,21
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,89	22,9	0,90	22,8	0,6%	Sra da Hora (C)	1,11
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,11
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	1,00	20,4	1,41	16,9	20,8%	Cândido dos Reis	0,87
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,80	30,6	0,82	30,3	0,8%	Pias	0,90
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	32,8	0,82	32,2	1,8%	Araújo	0,96
Pias - Araújo	1 258	1,22	35,1	1,24	34,8	0,8%	Custió	0,91
Araújo - Custió	652	0,66	24,6	0,64	24,9	-1,3%	Parque de Maia	1,00
Custió - Parque de Maia	1 419	1,61	33,2	1,53	34,3	-3,2%	Forum	1,18
Parque de Maia - Forum	825	1,45	20,4	1,40	20,9	-2,3%	Zona Industrial	0,91
Forum - Zona Industrial	1 119	1,53	27,2	1,40	28,7	-5,3%	Mandim	0,88
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,57	29,1	1,60	28,7	1,4%	Castelo da Maia	1,04
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,49	35,9	1,27	39,5	-9,1%	ISMAI	4,06
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,58	26,8	0,66	11,4	133,9%		

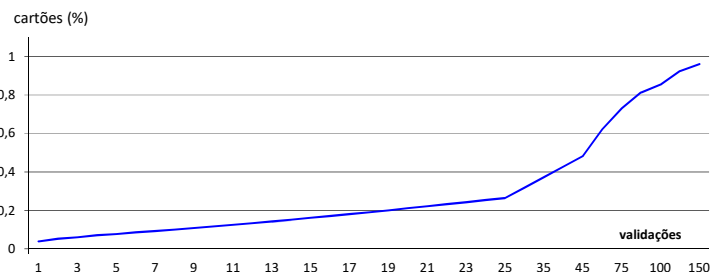


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	6 353 760	6 353 760	32 951 085	32 951 085	5,186	5,186	12 337 093	12 337 093	243 014	204 960
Fev	6 203 850	12 557 610	32 123 966	65 075 051	5,178	5,182	12 045 940	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	2 460 259	19 214 632	12 729 542	99 449 036	5,174	5,176	4 789 114	37 315 393	100 482	82 009
Jul	3 249 118	22 463 750	17 298 993	116 748 028	5,324	5,197	6 411 184	43 726 576	119 117	104 810
Ago	3 085 141	25 548 891	16 528 321	133 276 350	5,357	5,217	6 116 947	49 843 523	115 091	99 521
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	22,76%	até 1	22,76%
2	25,45%	até 2	48,20%
3	10,09%	até 3	58,30%
4	10,19%	até 4	68,49%
5	5,17%	até 5	73,66%
10	14,33%	até 10	87,99%
15	5,51%	até 15	93,50%
30	4,86%	até 30	98,36%
45	1,01%	até 45	99,37%
60	0,31%	até 60	99,68%

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

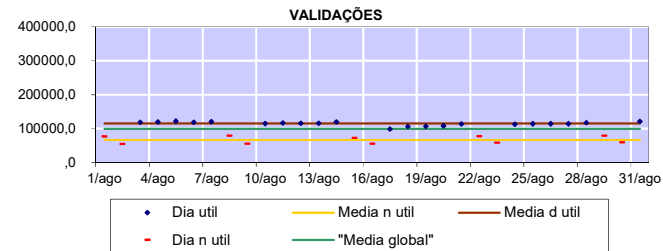
5,32

Validações	%	Validações	% ac
5	7,73%	até 5	7,73%
15	8,39%	até 15	16,12%
30	15,69%	até 30	31,81%
45	16,44%	até 45	48,25%
60	13,88%	até 60	62,13%
75	10,95%	até 75	73,08%
90	8,17%	até 90	81,24%
100	4,16%	até 100	85,40%
125	7,06%	até 125	92,46%
150	3,64%	até 150	96,10%

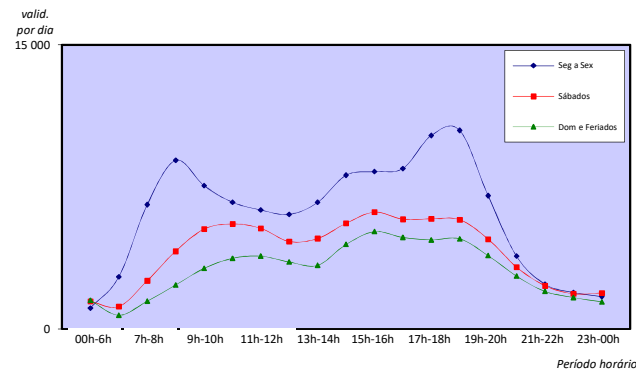
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

56,80

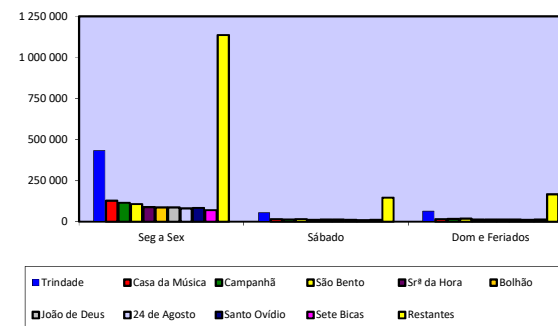
	Validações	%
Seg a Sex	2 416 911	78,3%
Sábados	312 100	10,1%
Dom e Feriados	356 130	11,5%
Total do Mês	3 085 141	



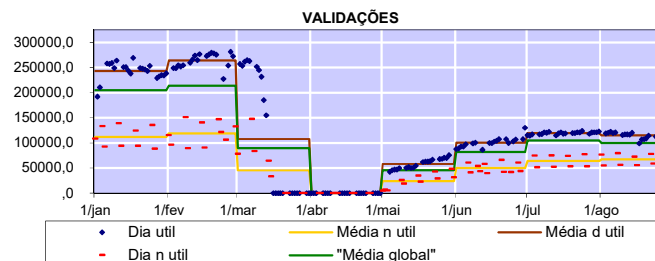
	Validações	%
Seg a Sex		
7h-10h	483 873	20,0%
10h-17h	1 062 932	44,0%
17h-20h	582 331	24,1%
20h-7h	287 775	11,9%
Sábados		
9h-19h	218 632	70,1%
19h-9h	93 468	29,9%
Dom e Feriados		
14h-19h	143 417	40,3%
19h-14h	212 713	59,7%
Total do Mês	3 085 141	



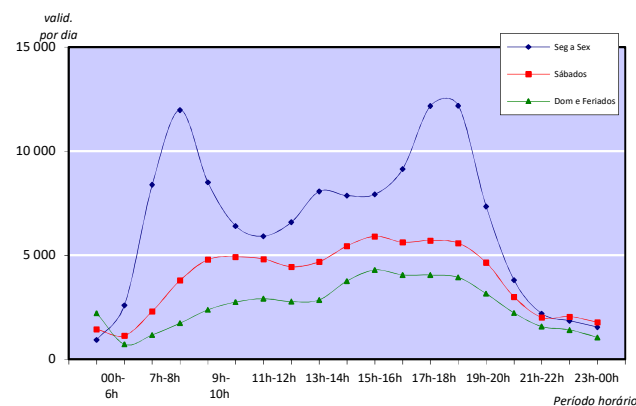
	Validações	%
Trindade	552 043	17,9%
Casa da Música	157 334	5,1%
Campanhã	145 295	4,7%
São Bento	140 910	4,6%
Srª da Hora	113 701	3,7%
Bolhão	113 074	3,7%
João de Deus	110 516	3,6%
24 de Agosto	104 606	3,4%
Santo Ovídio	104 402	3,4%
Sete Bicas	94 021	3,0%
Restantes	1 449 239	47,0%
Total do Mês	3 085 141	



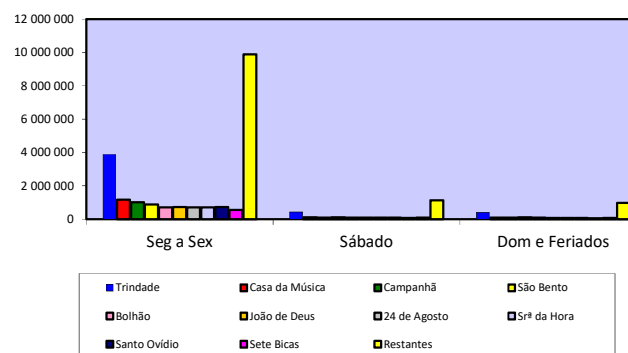
Validações		%
Seg a Sex	20 948 286	82,0%
Sábados	2 445 092	9,6%
Dom e Feriados	2 155 513	8,4%
Total	25 548 891	



Validações		%
Seg a Sex		
7h-10h	4 821 904	23,0%
10h-17h	8 669 193	41,4%
17h-20h	5 296 274	25,3%
20h-7h	2 160 915	10,3%
Sábados		
9h-19h	1 713 654	70,1%
19h-9h	731 438	29,9%
Dom e Feriados		
14h-19h	883 662	41,0%
19h-14h	1 271 851	59,0%
Total	25 548 891	



Validações		%
Trindade	4 736 943	18,5%
Casa da Música	1 394 523	5,5%
Campanhã	1 222 695	4,8%
São Bento	1 117 130	4,4%
Bolhão	898 528	3,5%
João de Deus	875 275	3,4%
24 de Agosto	862 999	3,4%
Srª da Hora	862 338	3,4%
Santo Ovídio	856 135	3,4%
Sete Bicas	709 762	2,8%
Restantes	12 012 563	47,0%
Total	25 548 891	



Validações por tipo de título

Agosto de 2020

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	623 785	211 814	109 638	23 183	34 165	13 837	1 016 422
Assinatura	25 391	412 862	67	32	7 677	839 247	1 285 276
Sociais	2 952	137 216	0	39	3 577	479 415	623 199
escola.tp	52	20 695	2	0	1 945	137 386	160 080
Total	652 180	782 587	109 707	23 254	47 364	1 469 885	3 084 977

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	20%	7%	4%	1%	1%	0%	33%
Assinatura	1%	13%	0%	0%	0%	27%	42%
Sociais	0%	4%	0%	0%	0%	16%	20%
escola.tp e superior.tp	0%	1%	0%	0%	0%	4%	5%
Total	21%	25%	4%	1%	2%	48%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	0	10	43	106	0	0	159
Sociais	0	0	0	5	0	0	5
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	10	43	111	0	0	164

Operação

Agosto 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	27 266	159 474	12 633	75 180
Jul	30 919	190 392	13 319	88 498
Ago	28 064	218 456	12 906	101 404
Set				
Out				
Nov				
Dez				