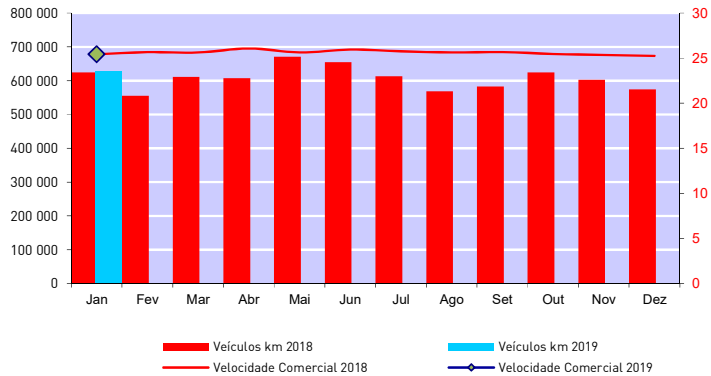
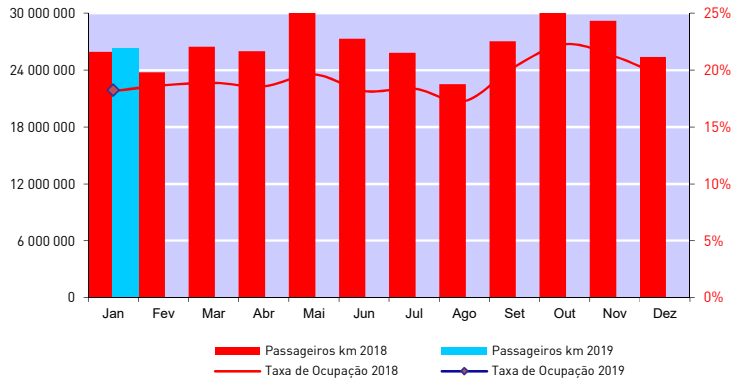


Oferta	2018	2019	19/18
Veículos km	623 682	629 277	0,9%
Lugares km	142 765 603	143 926 073	0,8%
Lugares km - Livres	116 848 376	117 650 390	0,7%
Lugares km - Ocupados	25 917 227	26 275 684	1,4%
Veículos horas	24 523	24 745	0,9%
Lugares horas	5 554 791	5 597 598	0,8%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,1	22,4	1,7%
L Vermelha (EDR/PVZ)	32,4	33,5	3,4%
L Verde (CMP/ISM)	28,0	28,0	0,1%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,2	19,7	-2,4%
L Violeta (EDR/AER)	27,0	27,6	2,3%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,5	24,1	2,7%
Global	25,4	25,4	0,0%



Procura	2018	2019	19/18
Validações	5 158 087	5 149 849	-0,2%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	5,34	5,32	-0,3%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	59,24	59,21	-0,1%
Clientes Regulares (MP)	76 871	77 650	1,0%
Clientes Frequentes (MP)	29 294	28 600	-2,4%
Passageiros km	25 917 227	26 275 684	1,4%
Percurso médio	5,025	5,102	1,5%
Vel. Comercial Passageiros	26,10	26,47	1,4%
Acidentes	4	10	150,0%
Acidentes / milhão km	6,41	15,89	147,8%
Taxa de ocupação	18,15%	18,26%	0,10 pp

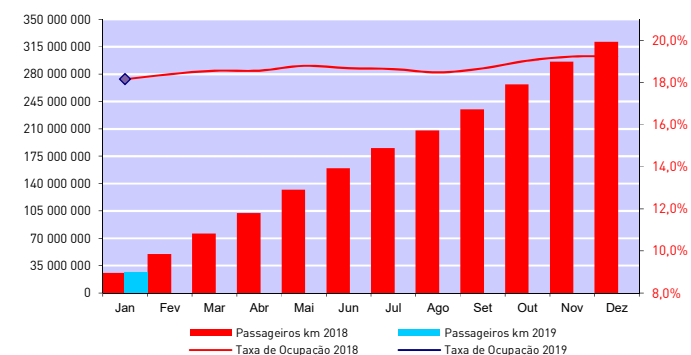
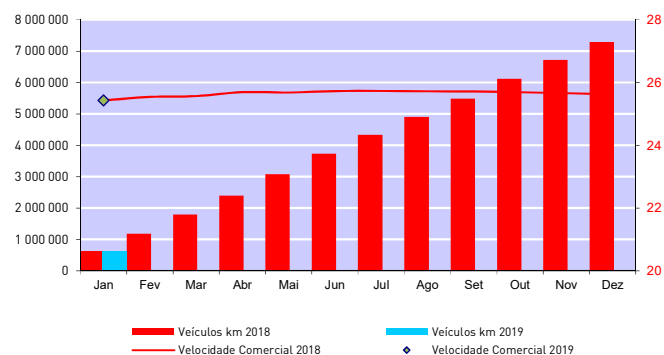


## Indicadores Metro - Acumulado

Janeiro de 2019

Oferta	2018	2019	19/18
<b>Veículos km</b>	623 682	629 277	0,9%
<b>Lugares km</b>	142 765 603	143 926 073	0,8%
Lugares km - Livres	116 848 376	117 650 390	0,7%
Lugares km - Ocupados	25 917 227	26 275 684	1,4%
<b>Veículos horas</b>	24 523	24 745	0,9%
<b>Lugares horas</b>	5 554 791	5 597 598	0,8%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,1	22,4	1,7%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	32,4	33,5	3,4%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,0	28,0	0,1%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	20,2	19,7	-2,4%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,0	27,6	2,3%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	23,5	24,1	2,7%
<b>Global</b>	25,4	25,4	0,0%

Procura	2018	2019	19/18
<b>Validações</b>	5 158 087	5 149 849	-0,2%
valid. médias por multiviagem [Andante]	5,34	5,32	-0,3%
valid. médias por assinatura [Andante]	59,24	59,21	-0,1%
Cientes Regulares MP (média mensal)	76 871	77 650	1,0%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	29 294	28 600	-2,4%
<b>Passageiros km</b>	25 917 227	26 275 684	1,4%
<b>Percurso médio</b>	5,025	5,102	1,5%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,10	26,47	1,4%
<b>Acidentes</b>	4	10	150,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	6,41	15,89	147,8%
<b>Taxa de ocupação</b>	18,15%	18,26%	0,10 pp



Média Mensal Global / Top ten	
Troço	Ocupação
Aliados - Trindade (D)	34,97%
Trindade (D) - Aliados	34,28%
São Bento - Aliados	32,95%
Lapa - Trindade	32,63%
Carolina Michaelis - Lapa	32,32%
Aliados - São Bento	32,18%
Casa da Música - Carolina Michaelis	30,66%
Trindade (D) - Faria Guimaraes	29,07%
Trindade - Lapa	28,68%
Jardim do Morro - São Bento	28,60%

Média Mensal Global / Bottom ten	
Troço	Ocupação
Mercado - Sr. de Matosinhos	0,67%
Sr. de Matosinhos - Mercado	0,79%
Fânzeres - Venda Nova	2,24%
Brito Capelo - Mercado	2,93%
Venda Nova - Fânzeres	3,19%
Mercado - Brito Capelo	3,69%
Venda Nova - Carreira	4,03%
ISMAI - Castelo da Maia	5,75%
Castelo da Maia - ISMAI	5,79%
Matosinhos Sul - Brito Capelo	5,81%

Média Mensal em faixa horária / Top Ten		
Troço	Hora	Ocupação
São Bento - Aliados	8h - 9h	69,00%
Jardim do Morro - São Bento	8h - 9h	66,91%
General Torres - Jardim do Morro	8h - 9h	65,31%
Aliados - Trindade (D)	8h - 9h	65,28%
Aliados - São Bento	18h - 19h	59,94%
Contumil - Estádio do Dragão	7h - 8h	59,85%
Trindade (D) - Aliados	18h - 19h	58,92%
C.M.Gaia - General Torres	8h - 9h	58,17%
São Bento - Jardim do Morro	18h - 19h	57,22%
São Bento - Aliados	7h - 8h	55,66%

[illegible]

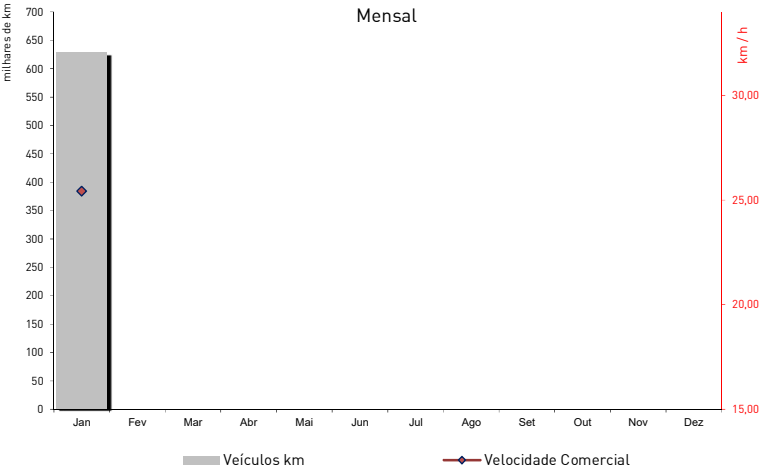
Indicadores de Oferta

Janeiro 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													
Março													
Abril													
Maio													
Junho													
Julho													
Agosto													
Setembro													
Outubro													
Novembro													
Dezembro													

Taxas de Ocupação			
	mês		acumulado
	média	pico hora	média
Janeiro	18,26%	25,53%	18,26%
Fevereiro			
Março			
Abril			
Maio			
Junho			
Julho			
Agosto			
Setembro			
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	25,43	10	10
Fevereiro						0,00		0	
Março						0,00		0	
Abril						0,00		0	
Maio						0,00		0	
Junho						0,00		0	
Julho						0,00		0	
Agosto						0,00		0	
Setembro						0,00		0	
Outubro						0,00		0	
Novembro						0,00		0	
Dezembro						0,00		0	



## Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Janeiro 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	41,12	23,9	40,54	24,3	-1,4%	40,83
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15 646	41,42	22,7	42,26	22,2	2,0%	41,84
Campanhã - ISMAI	19 631	42,15	27,9	42,89	27,5	1,7%	42,52
Santo Ovídio - Hospital S. João	8 488	26,04	19,6	25,72	19,8	-1,2%	25,88
Estádio do Dragão - Aeroporto	16 759	36,17	27,8	36,72	27,4	1,5%	36,45

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	0,60	17,9	0,66	17,2	4,4%	Fânzeres 3,14
Venda Nova - Carreira	583	0,80	20,6	0,86	19,9	3,6%	Venda Nova 0,90
Carreira - Baguim	786	1,05	24,6	1,11	23,9	3,0%	Carreira 0,90
Baguim - Campanha	752	0,95	25,2	0,90	25,9	-2,9%	Baguim 0,81
Campanha - Rio Tinto	860	1,46	22,4	1,40	23,0	-2,8%	Campanha 0,87
Rio Tinto - Levada	453	0,69	17,4	0,67	17,7	-1,5%	Rio Tinto 0,82
Levada - Nau Vitória	1 112	1,48	28,6	1,40	29,7	-3,7%	Levada 0,92
Nau Vitória - Nasoni	499	0,59	21,1	0,59	21,1	0,0%	Nau Vitória 0,77
Nasoni - Contumil	650	1,11	19,7	1,05	20,3	-2,6%	Nasoni 0,88
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,91	21,0	0,68	24,2	-13,3%	Contumil 0,86
Estádio do Dragão - Campanhã	1 166	1,90	24,6	1,69	26,6	-7,5%	Estádio do Dragão 1,83
Campanhã - Heroísmo	951	0,96	30,5	0,89	31,7	-3,7%	Campanhã 0,96
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	25,8	0,43	26,1	-1,0%	Heroísmo 0,87
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	26,7	0,62	26,7	0,0%	24 de Agosto 0,90
Bolhão - Trindade	452	0,36	21,1	0,38	20,9	0,9%	Bolhão 0,92
Trindade - Lapa	857	1,22	23,9	1,23	23,8	0,5%	Trindade 1,23
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,39	20,7	0,38	20,9	-1,2%	Lapa 0,94
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,63	23,4	0,65	23,2	1,1%	Carolina Michaelis 0,95
Casa da Música - Francos	872	1,15	24,8	1,12	25,1	-1,2%	Casa da Música 0,99
Francos - Ramalde	965	0,92	31,5	0,94	31,2	1,2%	Francos 0,93
Ramalde - Viso	621	0,49	26,9	0,48	27,3	-1,2%	Ramalde 0,90
Viso - Sete Bicas	744	0,61	29,2	0,62	29,1	0,3%	Viso 0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,78	23,4	0,81	22,9	1,9%	Sete Bicas 0,95
<b>Linha Azul</b>							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (A)
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,16	18,4	2,42	16,8	9,7%	Vasco da Gama 0,57
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,80	16,8	1,78	16,9	-0,8%	Estádio do Mar 0,55
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,50	23,6	1,49	23,7	-0,4%	Pedro Hispano 0,45
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,49	20,3	1,77	17,7	14,6%	Parque de Real 0,46
Parque de Real - C. Matosinhos	724	1,99	17,5	2,07	17,0	3,2%	C. Matosinhos 0,51
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,21	21,1	1,31	20,0	5,5%	Matosinhos Sul 0,58
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,64	15,4	2,01	13,0	17,7%	Brito Capelo 0,33
Brito Capelo - Mercado	488	1,35	16,2	1,28	16,8	-3,6%	Mercado 0,58
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,10	26,1	1,20	24,5	6,3%	Sr. de Matosinhos 3,49
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,87	22,3	1,30	18,1	23,5%	Fonte do Cuco 1,01
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,57	26,0	0,57	26,0	0,1%	Custóias 1,03
Custóias - Esposade	1 779	1,73	39,6	1,85	37,8	4,6%	Esposade 0,92
Esposade - Crestins	2 036	1,55	49,8	1,64	48,1	3,6%	Crestins 0,88
Crestins - Dos Verdes	592	0,50	24,8	0,63	22,7	9,3%	Sra da Hora (C)
<b>Linha Verde</b>							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,93	20,9	1,64	15,4	35,7%	Cândido dos Reis 0,92
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	30,6	0,87	29,1	5,2%	Pias 0,94
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	32,7	0,78	32,1	1,8%	Araújo 0,93
Pias - Araújo	1 258	1,20	35,3	1,19	35,5	-0,6%	Custió 0,95
Araújo - Custió	652	0,65	24,6	0,62	25,0	-1,5%	Parque de Maia 1,06
Custió - Parque de Maia	1 419	1,46	34,5	1,47	34,4	0,5%	Forum 4,31
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,2	1,43	20,3	-0,4%	Zona Industrial 0,95
Forum - Zona Industrial	1 119	1,40	28,4	1,44	27,9	1,7%	Mandim 0,92
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,51	29,3	1,58	28,5	2,9%	Castelo da Maia 1,05
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,41	36,7	1,21	40,2	-8,6%	ISMAI 3,18
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	26,7	0,65	25,4	5,1%	
<b>Linha Amarela</b>							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Santo Ovídio
Santo Ovídio - D. João II	464	0,71	15,4	0,67	15,7	-1,9%	D. João II 1,13
D. João II - João de Deus	716	1,13	19,3	1,00	20,5	-6,1%	João de Deus 1,06
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,54	15,3	0,54	15,2	0,5%	C.M.Gaia 1,05
C.M.Gaia - General Torres	488	0,58	18,0	0,51	18,8	-4,6%	General Torres 1,04
General Torres - Jardim do Morro	420	0,54	15,5	0,45	16,4	-5,7%	Jardim do Morro 1,12
Jardim do Morro - São Bento	796	1,50	18,5	1,55	18,2	1,8%	São Bento 1,03
São Bento - Aliados	443	0,39	18,8	0,41	18,6	1,1%	Aliados 1,01
Aliados - Trindade S	450	0,43	15,3	0,44	15,2	0,5%	Trindade S 1,65
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	17,8	0,62	17,4	2,7%	Faria Guimaraes 0,94
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	24,9	0,51	25,4	-2,0%	Marques 0,96
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,6	0,60	27,6	3,5%	Lima 0,89
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,7	0,34	22,8	-0,2%	Salgueiros 0,92
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	26,5	0,81	26,2	1,0%	Polo Universitário 1,02
Polo Universitário - I.P.O	828	1,77	17,4	1,71	17,8	-2,1%	I.P.O 1,14
I.P.O - São João	352	0,67	11,9	0,58	12,5	-5,0%	São João 1,64
<b>Ramal Aeroporto</b>							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Dos Verdes (E)
Dos Verdes - Botica	684	0,97	21,6	1,08	20,4	5,7%	Botica 0,89
Botica - Aeroporto	650	1,17	18,5	1,10	19,2	-3,7%	Aeroporto 4,66

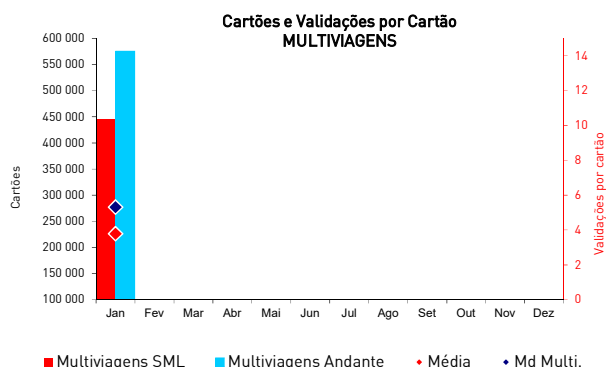
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Janeiro de 2019

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	59,97	33,6	60,38	33,4	0,7%	60,17
Trindade - Póvoa de Varzim*	29 792	50,94	35,1	51,51	34,7	1,1%	51,23
Campanhã - ISMAI	19 631	41,25	28,6	41,90	28,1	1,6%	41,58

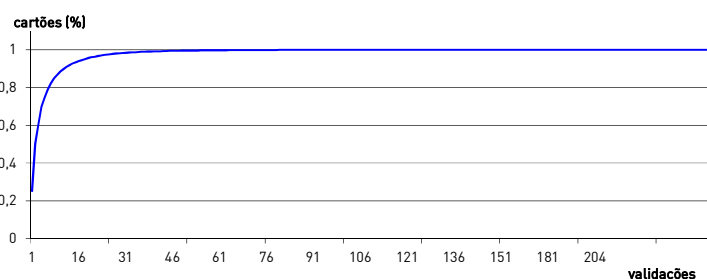
\* serviço omnibus e expresso

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	2,03	24,0	1,94	24,7	-3,0%	Estádio do Dragão	3,15
Campanhã - Heroísmo	951	0,98	31,0	0,93	32,0	-3,0%	Campanhã	0,91
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,46	26,8	0,44	27,0	-1,0%	Heroísmo	0,81
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	27,8	0,63	27,7	0,4%	24 de Agosto	0,84
Bolhão - Trindade	452	0,38	21,9	0,37	22,1	-0,8%	Bolhão	0,85
Trindade - Lapa	857	1,24	24,3	1,30	23,7	2,5%	Trindade	1,15
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,6	0,38	21,8	-0,9%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	24,0	0,67	23,5	2,2%	Carolina Michaelis	0,89
Casa da Música - Francos	872	1,20	24,7	1,13	25,6	-3,5%	Casa da Música	0,97
Francos - Ramalde	965	0,93	32,6	0,93	32,4	0,5%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,49	28,3	0,48	28,6	-1,3%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,62	30,1	0,62	30,2	-0,5%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,81	23,9	0,81	23,9	0,2%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,18
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,92	25,4	1,23	21,3	18,8%	Fonte do Cuco	0,74
Fonte do Cuco - Custóias	689	0,58	32,1	0,56	32,5	-1,2%	Custóias	0,68
Custóias - Esposade	1 779	1,72	45,0	1,74	44,6	1,0%	Esposade	0,62
Esposade - Crestins	2 036	1,56	56,5	1,56	56,3	0,2%	Crestins	0,59
Crestins - Dos Verdes	592	0,81	23,6	0,76	24,4	-3,6%	Dos Verdes (B)	0,80
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,92
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	30,4	1,01	30,8	-1,2%	Lidador	0,61
Pedras Rubras - Lidador	1 148	1,04	38,1	1,05	37,9	0,7%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1 988	1,52	56,1	1,60	54,0	3,8%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2 037	1,59	56,1	1,65	54,5	2,9%	Modivas Centro	0,62
Modivas Sul - Modivas Centro	1 051	0,88	42,4	0,82	44,1	-3,9%	Modivas Norte	0,86
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	34,9	0,71	35,3	-1,0%	Mindelo	0,85
Modivas Norte - Mindelo	1 834	1,41	48,5	1,46	47,5	2,1%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,7	0,64	34,2	-1,5%	Varziela	0,83
Espaço Natureza - Varziela	1 539	1,19	48,7	1,28	46,4	5,0%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,79	34,6	0,82	33,9	2,1%	Azurara	0,61
Árvore - Azurara	665	0,56	34,6	0,57	34,3	0,7%	Santa Clara	0,67
Azurara - Santa Clara	1 218	1,44	35,2	1,49	34,3	2,6%	Vila do Conde	0,91
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,0	0,74	26,3	2,9%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,86	26,8	0,89	26,3	1,6%	Portas Fronhas	0,96
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,2	0,81	25,0	1,1%	S. Bras	0,70
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,54	24,6	0,58	23,9	3,0%	Póvoa de Varzim	6,80
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,98	22,1	0,90	23,2	-4,8%	Sra da Hora (C)	1,14
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	1,01
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,97	21,4	1,62	16,1	33,6%	Cândido dos Reis	0,84
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	31,9	0,94	29,3	8,9%	Pias	0,85
Cândido dos Reis - Pias	917	0,78	33,7	0,84	32,7	3,3%	Araújo	0,85
Pias - Araújo	1 258	1,21	36,6	1,24	36,1	1,3%	Custió	0,84
Araújo - Custió	652	0,68	25,7	0,67	25,9	-0,8%	Parque de Maia	0,97
Custió - Parque de Maia	1 419	1,53	34,9	1,50	35,3	-1,2%	Forum	2,77
Parque de Maia - Forum	825	1,50	20,4	1,47	20,6	-1,1%	Zona Industrial	0,85
Forum - Zona Industrial	1 119	1,45	28,9	1,44	29,0	-0,5%	Mandim	0,81
Zona Industrial - Mandim	1 194	1,59	29,6	1,64	29,0	2,1%	Castelo da Maia	1,00
Mandim - Castelo da Maia	1 468	1,48	36,9	1,29	40,1	-8,0%	ISMAI	6,67
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,61	27,2	0,68	8,5	220,1%		

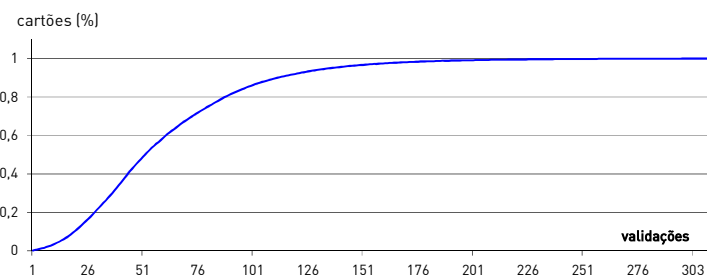


	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia útil	Mensal
Jan	5 149 849	5 149 849	26 275 684	26 275 684	5,102	5,102	9 849 287	9 849 287	199 274	166 124
Fev									0	0
Mar									0	0
Abr									0	0
Mai									0	0
Jun									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	26,93%	até 1	26,93%
2	23,66%	até 2	50,59%
3	9,78%	até 3	60,37%
4	9,19%	até 4	69,56%
5	4,93%	até 5	74,48%
10	1,70%	até 10	87,93%
15	0,73%	até 15	93,13%
30	0,14%	até 30	98,05%
45	0,04%	até 45	99,22%
60	0,02%	até 60	99,62%

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

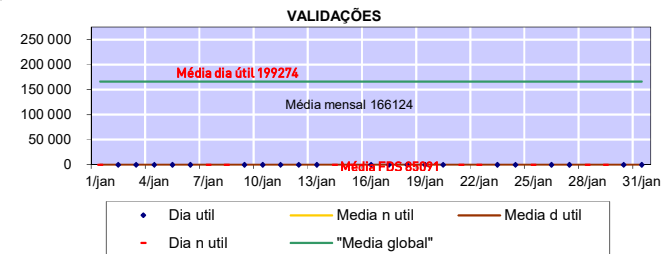
5,32

Validações	%	Validações	% ac
5	0,34%	até 5	1,54%
15	0,74%	até 15	7,38%
30	1,18%	até 30	22,44%
45	1,40%	até 45	43,29%
60	0,93%	até 60	60,35%
75	0,74%	até 75	72,80%
90	0,57%	até 90	82,68%
100	0,41%	até 100	87,34%
125	0,21%	até 125	94,10%
150	0,09%	até 150	97,22%

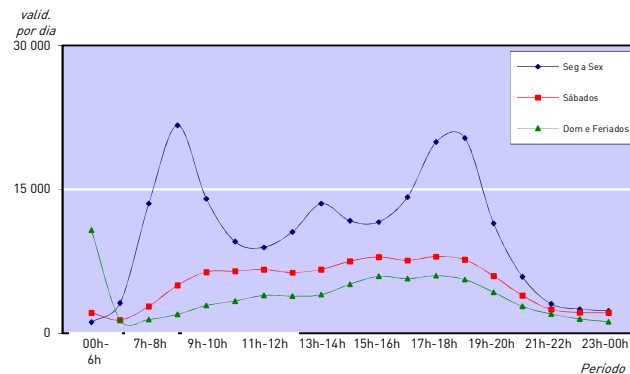
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

59,21

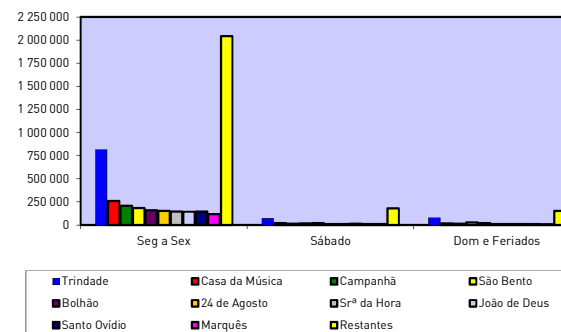
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>	4 384 029	85,1%
<b>Sábados</b>	397 054	7,7%
<b>Dom e Feriados</b>	368 766	7,2%
<b>Total do Mês</b>	<b>5 149 849</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	1 083 054	24,7%
10h-17h	1 762 777	40,2%
17h-20h	1 138 916	26,0%
20h-8h	399 282	9,1%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	284 975	71,8%
19h-9h	112 079	28,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	141 661	38,4%
19h-14h	227 105	61,6%
<b>Total do Mês</b>	<b>5 149 849</b>	

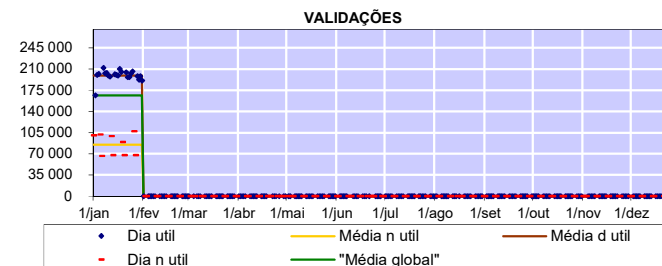


	Validações	%
Trindade	968 875	18,8%
Casa da Música	299 048	5,8%
Campanhã	242 223	4,7%
São Bento	231 689	4,5%
Bolhão	203 398	3,9%
24 de Agosto	176 492	3,4%
Srª da Hora	172 848	3,4%
João de Deus	169 295	3,3%
Santo Ovídio	167 815	3,3%
Marquês	138 352	2,7%
Restantes	2 379 814	46,2%
<b>Total do Mês</b>	<b>5 149 849</b>	

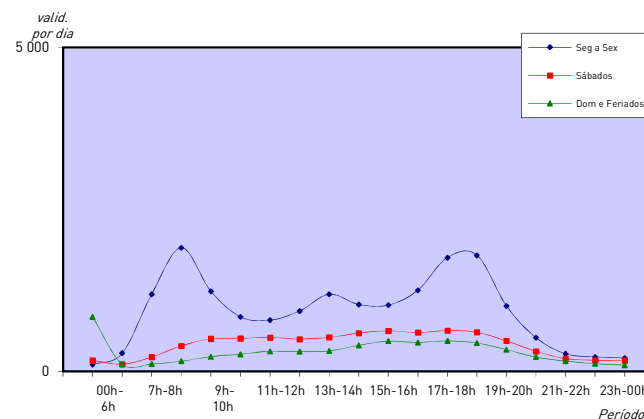




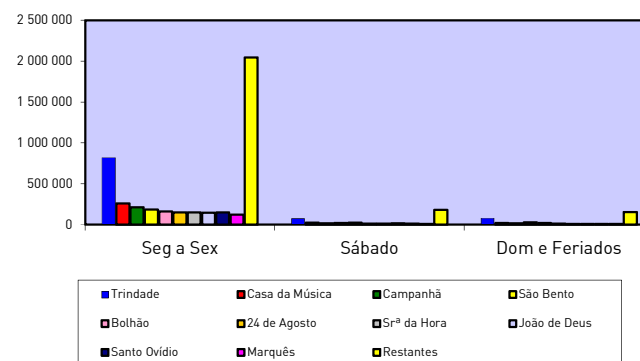
	Validações	%
Seg a Sex	4 384 029	85,1%
Sábados	397 054	7,7%
Dom e Feriados	368 766	7,2%
<b>Total</b>	<b>5 149 849</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	1 083 054	24,7%
10h-17h	1 762 777	40,2%
17h-20h	1 138 916	26,0%
20h-8h	399 282	9,1%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	284 975	71,8%
19h-9h	112 079	28,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	141 661	38,4%
19h-14h	227 105	61,6%
<b>Total</b>	<b>5 149 849</b>	



	Validações	%
Trindade	968 875	18,8%
Casa da Música	299 048	5,8%
Campanhã	242 223	4,7%
São Bento	231 689	4,5%
Bolhão	203 398	3,9%
24 de Agosto	176 492	3,4%
Srª da Hora	172 848	3,4%
João de Deus	169 295	3,3%
Santo Ovídio	167 815	3,3%
Marquês	138 352	2,7%
Restantes	2 379 814	46,2%
<b>Total</b>	<b>5 149 849</b>	



## Validações por tipo de título

Janeiro de 2019

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1 049 987	300 018	197 752	36 875	49 453	23 023	1 657 108
Assinatura	733 875	566 055	251 628	91 650	56 335	16 925	1 716 468
Sociais	466 463	493 551	237 676	82 884	45 014	24 598	1 350 186
escola.tp	139 271	123 783	71 535	35 808	25 864	28 423	424 684
Total	2 389 596	1 483 407	758 591	247 217	176 666	92 969	5 148 446

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	20%	6%	4%	1%	1%	0%	32%
Assinatura	14%	11%	5%	2%	1%	0%	33%
Sociais	9%	10%	5%	2%	1%	0%	26%
escola.tp e superior.tp	3%	2%	1%	1%	1%	1%	8%
Total	46%	29%	15%	5%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	68	118	261	774	0	0	1 221
Sociais	0	0	0	182	0	0	182
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	68	118	261	956	0	0	1 403

## Operação

**Janeiro de 2019**

### Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	34 199	34 199	15 758	15 758
Fev				
Mar				
Abr				
Mai				
Jun				
Jul				
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez				