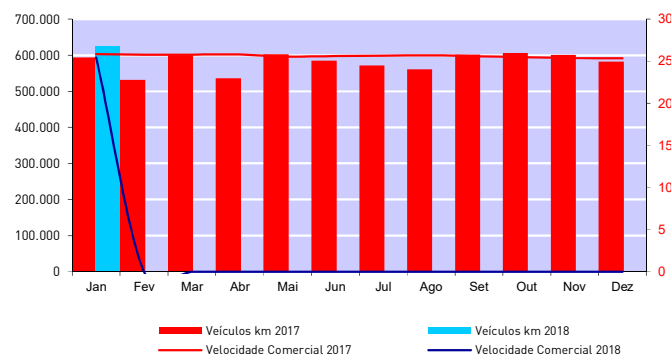


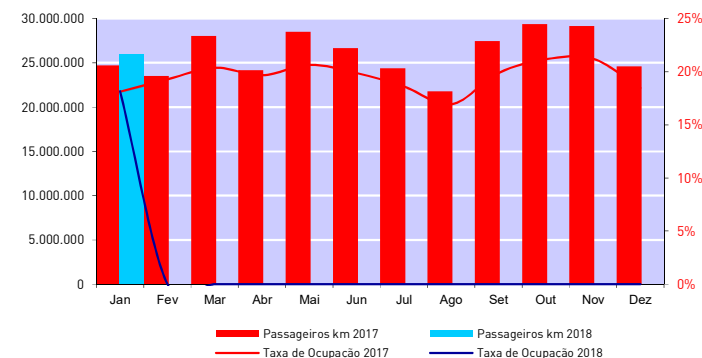
## Indicadores Metro - Mensal

Janeiro de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
Veículos km	594.162	623.682	5,0%
Lugares km	136.278.199	142.765.603	4,8%
Lugares km - Livres	111.575.416	116.848.376	4,7%
Lugares km - Ocupados	24.702.783	25.917.227	4,9%
Veículos horas	23.005	24.523	6,6%
Lugares horas	5.218.381	5.554.791	6,4%
Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)	22,3	22,1	-1,0%
L Vermelha (EDR/PVZ)	33,0	32,4	-1,7%
L Verde (CMP/ISM)	28,3	28,0	-0,9%
L Amarela (DJII/HSJ)	20,5	20,2	-1,6%
L Violeta (EDR/AER)	27,2	27,0	-0,8%
L Laranja (FNZ/SHR)	23,7	23,5	-1,2%
Global	25,8	25,4	-1,5%



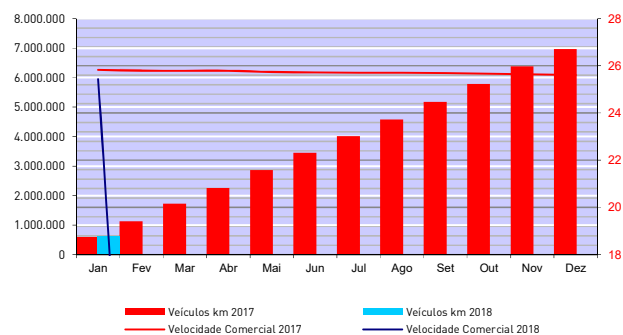
Procura	2017	2018	18/17
<b>Validações</b>	4.922.993	5.158.087	4,8%
valid. médias todos multiviagem (Andante)	4,88	5,34	9,4%
valid. médias todas assinaturas (Andante)	54,96	59,24	7,8%
Cientes Regulares (MP)	73.164	76.871	5,1%
Cientes Frequentes (MP)	27.324	29.294	7,2%
<b>Passageiros km</b>	24.702.783	25.917.227	4,9%
<b>Percorso médio</b>	5,018	5,025	0,1%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,50	26,10	-1,5%
<b>Acidentes</b>	5	4	-20,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	8,42	6,41	-23,8%
<b>Taxa de ocupação</b>	18,13%	18,15%	0,03 pp



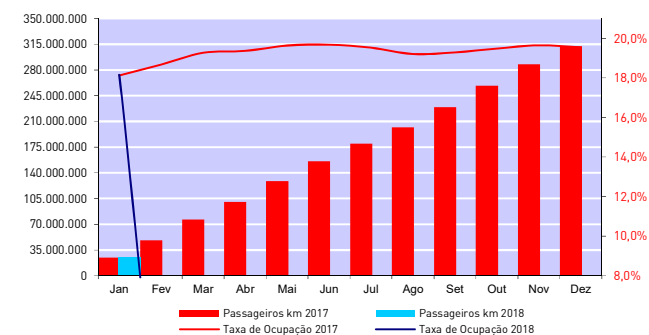
## Indicadores Metro - Acumulado

Janeiro de 2018

Oferta	2017	2018	18/17
<b>Veículos km</b>	594.162	623.682	5,0%
<b>Lugares km</b>	136.278.199	142.765.603	4,8%
Lugares km - Livres	111.575.416	116.848.376	4,7%
Lugares km - Ocupados	24.702.783	25.917.227	4,9%
<b>Veículos horas</b>	23.005	24.523	6,6%
<b>Lugares horas</b>	5.218.381	5.554.791	6,4%
<b>Vel. Comercial: L Azul (EDR/MTS)</b>	22,3	22,1	-1,0%
<b>L Vermelha (EDR/PVZ)</b>	33,0	32,4	-1,7%
<b>L Verde (CMP/ISM)</b>	28,3	28,0	-0,9%
<b>L Amarela (DJII/HSJ)</b>	20,5	20,2	-1,6%
<b>L Violeta (EDR/AER)</b>	27,2	27,0	-0,8%
<b>L Laranja (FNZ/SHR)</b>	23,7	23,5	-1,2%
<b>Global</b>	25,8	25,4	-1,5%



Procura	2017	2018	18/17
<b>Validações</b>	4.922.993	5.158.087	4,8%
valid. médias por multivagem (Andante)	4,88	5,34	9,4%
valid. médias por assinatura (Andante)	54,96	59,24	7,8%
Cientes Regulares MP (média mensal)	73.164	76.871	5,1%
Cientes Frequentes MP (média mensal)	27.324	29.294	7,2%
<b>Passageiros km</b>	24.702.783	25.917.227	4,9%
<b>Percurso médio</b>	5,018	5,025	0,1%
<b>Vel. Comercial Passageiros</b>	26,50	26,10	-1,5%
<b>Acidentes</b>	5	4	-20,0%
<b>Acidentes / milhão km</b>	8,42	6,41	-23,8%
<b>Taxa de ocupação</b>	18,13%	18,15%	0,03 pp



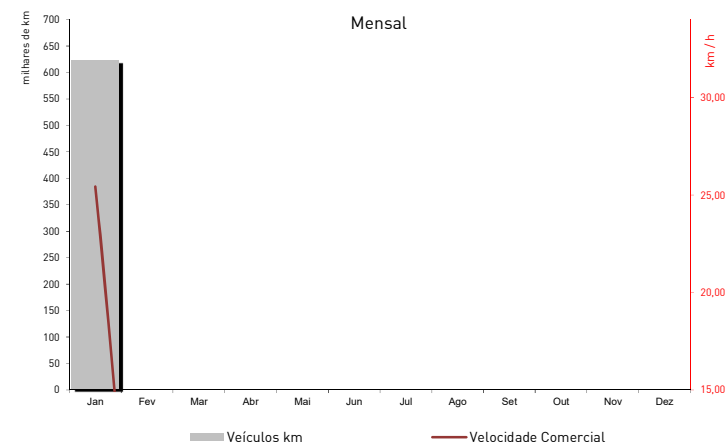
## Indicadores de Oferta

Janeiro de 2018

	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	372.108	251.574	623.682	372.108	251.574	623.682	80.375.279	62.390.324	142.765.603	80.375.279	62.390.324	142.765.603
Fevereiro			0			0			0			0
Março			0			0			0			0
Abril			0			0			0			0
Maio			0			0			0			0
Junho			0			0			0			0
Julho			0			0			0			0
Agosto			0			0			0			0
Setembro			0			0			0			0
Outubro			0			0			0			0
Novembro			0			0			0			0
Dezembro			0			0			0			0

	Taxas de Ocupação		
	mês	pico hora	acumulado
	média	média	média
Janeiro	18,15%	25,68%	18,15%
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	24.523	24.523	99,1%	5.554.791	5.554.791	25,43	25,43	4	4
Fevereiro								0	
Março								0	
Abril								0	
Maio								0	
Junho								0	
Julho								0	
Agosto								0	
Setembro								0	
Outubro								0	
Novembro								0	
Dezembro								0	



## ***Janeiro de 2018***

[illegible]

# Tempos de Percurso e Paragem - Eurotram

Janeiro de 2018

Tempo Viagem + Paragens (sem estações terminus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Fânzeres - Senhora da Hora	16,398	42,25	23,3	41,65	23,6	-1,4%	41,95
Estádio do Dragão - Sr Matosinhos	15,646	42,12	22,3	42,97	21,8	2,8%	42,54
Campanhã - ISMAI	19,631	42,49	27,7	43,21	27,3	1,7%	42,85
Santo Ovídio - Hospital S. João	8,488	25,38	20,1	25,12	20,3	-1,0%	25,25
Estádio do Dragão - Aeroporto	16,759	36,91	27,2	37,63	26,7	1,9%	37,27

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	0,65	17,4	2,8%	4,70
Venda Nova - Carreira	583	0,79	20,8	0,84	20,2	3,0%	0,89
Carreira - Baguim	786	1,00	25,5	1,08	24,5	4,2%	0,90
Baguim - Campanha	752	0,94	25,4	0,87	26,4	-3,8%	0,80
Campainha - Rio Tinto	860	1,43	22,8	1,36	23,4	-2,8%	0,86
Rio Tinto - Levada	453	0,58	18,7	0,58	18,7	0,0%	0,82
Levada - Nau Vitória	1,112	1,42	29,3	1,36	30,1	-2,7%	0,92
Nau Vitória - Nasoni	499	0,58	21,1	0,58	21,1	0,1%	0,79
Nasoni - Contumil	650	1,10	19,9	1,05	20,4	-2,5%	0,88
Contumil - Estádio do Dragão	619	0,91	21,0	0,64	24,8	-15,0%	0,85
Estádio do Dragão - Campanhã	1,166	1,90	22,8	1,68	24,5	-7,1%	2,78
Campanhã - Heroísmo	951	0,97	27,2	0,89	28,3	-3,8%	1,39
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	25,7	0,44	26,0	-1,1%	0,87
24 de Agosto - Bolhão	680	0,63	26,7	0,63	26,7	0,0%	0,89
Bolhão - Trindade	452	0,37	20,8	0,38	20,6	0,9%	0,91
Trindade - Lapa	857	1,23	23,6	1,25	23,4	0,8%	1,25
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	20,6	0,38	20,9	-1,4%	0,94
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	23,4	0,66	23,1	1,4%	0,95
Casa da Música - Francos	872	1,15	24,9	1,13	25,1	-0,8%	0,99
Francos - Ramalde	965	0,92	31,6	0,95	31,1	1,4%	0,92
Ramalde - Viso	621	0,50	26,9	0,48	27,2	-1,3%	0,90
Viso - Sete Bicas	744	0,62	29,2	0,62	29,1	0,3%	0,88
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,80	22,9	0,83	22,5	1,8%	0,95
<b>Linha Azul</b>							
Sra da Hora - Vasco da Gama	824	2,15	18,4	2,45	16,6	11,1%	0,57
Vasco da Gama - Estádio do Mar	662	1,83	16,6	1,78	16,9	-2,2%	0,56
Estádio do Mar - Pedro Hispano	787	1,50	23,5	1,49	23,6	-0,3%	0,45
Pedro Hispano - Parque de Real	657	1,49	20,3	1,76	17,7	14,2%	0,46
Parque de Real - C. Matosinhos	724	2,00	17,3	2,08	16,7	3,1%	0,58
C. Matosinhos - Matosinhos Sul	617	1,22	20,6	1,31	19,7	4,7%	0,58
Matosinhos Sul - Brito Capelo	536	1,64	16,3	1,93	13,5	14,0%	0,34
Brito Capelo - Mercado	488	1,37	16,0	1,33	16,4	-2,2%	0,58
Mercado - Sr. de Matosinhos	709	1,11	25,9	1,28	23,5	10,3%	7,44
<b>Troço Comum Vermelha / Aeroporto</b>							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,90	21,9	1,41	17,3	26,8%	1,02
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	25,7	0,58	25,7	0,2%	1,03
Custoias - Esposade	1,779	1,74	39,4	1,85	37,8	4,2%	0,91
Esposade - Crestins	2,036	1,56	49,7	1,64	48,1	3,3%	0,88
Crestins - Dos Verdes	592	0,62	22,8	0,57	23,6	-3,4%	1,23
<b>Linha Verde</b>							
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,90	21,6	1,54	16,1	33,8%	0,91
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,77	31,3	0,84	30,0	4,4%	0,93
Cândido dos Reis - Pias	917	0,75	32,9	0,77	32,5	1,4%	0,95
Pias - Araújo	1,258	1,19	35,5	1,18	35,6	-0,4%	0,94
Araújo - Custió	652	1,06	19,5	1,12	18,9	3,0%	1,06
Custió - Parque de Maia	1,419	1,47	34,4	1,47	34,4	0,0%	6,17
Parque de Maia - Forum	825	1,44	20,2	1,42	20,4	-0,8%	0,94
Forum - Zona Industrial	1,119	1,38	28,8	1,41	28,4	1,3%	0,90
Zona Industrial - Mandim	1,194	1,51	29,4	1,59	28,5	3,1%	1,04
Mandim - Castelo da Maia	1,468	1,41	37,1	1,21	40,5	-8,4%	6,81
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,55	27,1	0,63	25,9	4,9%	
<b>Linha Amarela</b>							
Santo Ovídio - D. João II	464	0,67	16,4	0,73	15,9	3,5%	1,02
D. João II - João de Deus	716	1,14	19,7	1,02	20,9	-5,5%	1,05
João de Deus - C.M.Gaia	405	0,53	15,4	0,54	15,3	0,7%	1,04
C.M.Gaia - General Torres	488	0,59	17,9	0,59	17,9	0,4%	1,05
General Torres - Jardim do Morro	420	0,60	15,3	0,46	16,5	-8,4%	1,09
Jardim do Morro - São Bento	796	1,51	18,6	1,54	18,4	0,9%	1,03
São Bento - Aliados	443	0,39	19,0	0,42	18,6	1,9%	1,00
Aliados - Trindade S	450	0,43	16,9	0,44	16,8	0,8%	1,34
Trindade S - Faria Guimaraes	555	0,57	19,5	0,62	18,9	3,0%	0,94
Faria Guimaraes - Marquês	621	0,54	25,0	0,51	25,6	-2,0%	0,96
Marquês - Combatentes	703	0,55	28,6	0,60	27,6	3,7%	0,89
Combatentes - Salgueiros	471	0,34	22,7	0,34	22,8	-0,2%	0,91
Salgueiros - Polo Universitário	775	0,79	27,0	0,80	26,9	0,5%	0,96
Polo Universitário - I.P.O	828	1,77	17,5	1,66	18,2	-3,8%	1,17
I.P.O - São João	352	0,51	13,1	0,41	14,0	-6,7%	2,10
<b>Ramal Aeroporto</b>							
Dos Verdes - Botica	684	1,07	23,0	1,30	20,4	12,9%	0,45
Botica - Aeroporto	650	1,52	17,5	1,62	16,7	4,3%	8,61

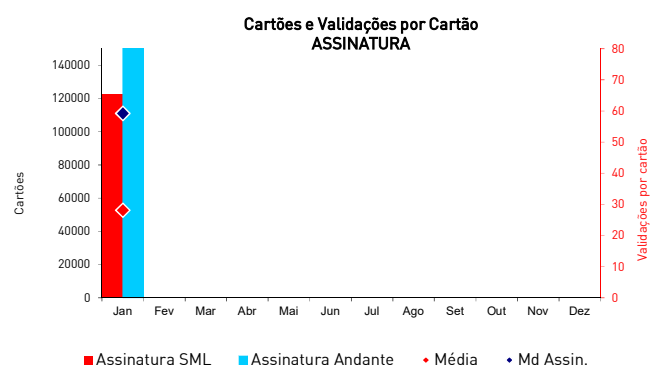
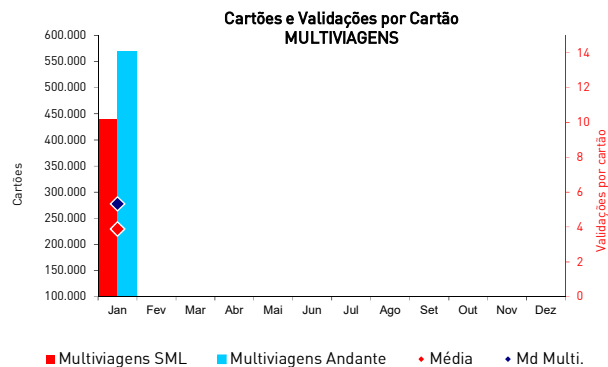
## Tempos de Percurso e Paragem - Tram Train

Janeiro de 2018

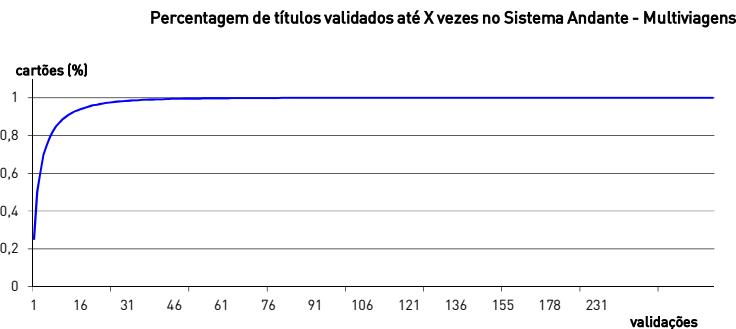
Tempo Viagem + Paragens (sem estações términus)							
	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Média
Estádio do Dragão - Póvoa de Varzim*	33.614	62,00	32,5	62,46	32,3	0,8%	62,23
Trindade - Póvoa de Varzim*	29.792	50,96	35,1	51,57	34,7	1,2%	51,26
Campanhã - ISMAI	19.631	41,04	28,7	41,95	28,1	2,2%	41,49

\* 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	2,00	17,8	1,93	18,1	-1,8%	Estádio do Dragão	4,03
Campanhã - Heroísmo	951	0,99	19,8	0,92	20,3	-2,3%	Campanhã	3,00
Heroísmo - 24 de Agosto	572	0,45	27,1	0,44	27,3	-0,7%	Heroísmo	0,80
24 de Agosto - Bolhão	680	0,62	28,1	0,63	27,9	0,6%	24 de Agosto	0,83
Bolhão - Trindade	452	0,37	20,4	0,37	20,4	-0,2%	Bolhão	0,84
Trindade - Lapa	857	1,23	23,4	1,32	22,4	4,2%	Trindade	1,14
Lapa - Carolina Michaelis	461	0,40	21,5	0,39	21,7	-1,0%	Lapa	0,88
Carolina Michaelis - Casa da Música	627	0,64	24,1	0,68	23,4	2,8%	Carolina Michaelis	0,89
Casa da Música - Francos	872	1,19	24,9	1,13	25,6	-2,6%	Casa da Música	0,96
Francos - Ramalde	965	0,92	32,7	0,94	32,4	0,7%	Francos	0,87
Ramalde - Viso	621	0,50	28,2	0,48	28,7	-1,5%	Ramalde	0,83
Viso - Sete Bicas	744	0,63	30,1	0,62	30,1	-0,2%	Viso	0,82
Sete Bicas - Sra da Hora	675	0,83	22,2	0,82	22,4	-0,9%	Sete Bicas	0,90
Troço Comum Vermelha / Aeroporto	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Sra da Hora (B)	1,26
Sra da Hora - Fonte do Cuco (B)	687	0,92	25,5	1,25	21,1	20,6%	Fonte do Cuco	0,73
Fonte do Cuco - Custoias	689	0,58	32,2	0,56	32,6	-1,2%	Custoias	0,68
Custoias - Esposade	1.779	1,73	44,9	1,75	44,5	0,8%	Esposade	0,62
Esposade - Crestins	2.036	1,56	56,5	1,56	56,4	0,2%	Crestins	0,58
Crestins - Dos Verdes	592	0,82	23,5	0,76	24,5	-3,9%	Dos Verdes (B)	0,80
Linha Vermelha	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Pedras Rubras	0,98
Dos Verdes - Pedras Rubras	961	1,04	29,9	1,02	30,2	-1,0%	Lidador	0,60
Pedras Rubras - Lidador	1.148	1,06	37,3	1,06	37,3	0,1%	Vilar do Pinheiro	0,60
Lidador - Vilar do Pinheiro	1.988	1,53	55,9	1,60	54,1	3,4%	Modivas Sul	0,59
Vilar do Pinheiro - Modivas Sul	2.037	1,60	55,6	1,64	54,5	2,0%	Modivas Centro	0,63
Modivas Sul - Modivas Centro	1.051	0,87	42,5	0,85	43,3	-1,8%	Modivas Norte	0,85
Modivas Centro - Modivas Norte	853	0,72	35,0	0,71	35,4	-0,9%	Mindelo	0,85
Modivas Norte - Mindelo	1.834	1,41	48,7	1,46	47,7	2,1%	Espaço Natureza	0,59
Mindelo - Espaço Natureza	777	0,66	33,8	0,64	34,2	-1,3%	Varziela	0,82
Espaço Natureza - Varziela	1.539	1,18	48,9	1,28	46,5	5,2%	Árvore	0,57
Varziela - Árvore	859	0,79	34,7	0,81	34,1	1,8%	Azurara	0,60
Árvore - Azurara	665	0,56	34,7	0,57	34,5	0,6%	Santa Clara	0,66
Azurara - Santa Clara	1.218	1,44	35,3	1,49	34,5	2,5%	Vila do Conde	0,90
Santa Clara - Vila do Conde	671	0,70	27,2	0,74	26,5	2,4%	Alto da Pêga	0,64
Vila do Conde - Alto da Pêga	730	0,85	27,0	0,88	26,5	1,9%	Portas Fronhas	0,95
Alto da Pêga - Portas Fronhas	671	0,79	25,4	0,81	25,1	1,1%	S. Bras	0,66
Portas Fronhas - S. Bras	562	0,53	25,3	0,58	24,4	3,5%	Póvoa de Varzim	8,13
S. Bras - Póvoa de Varzim	625	0,98	22,5	0,86	24,1	-6,9%	Sra da Hora (C)	1,19
Linha Verde	distância (metros)	Tempo Viagem	km/h	Tempo Viagem	km/h	Var Sent	Fonte do Cuco	0,99
Sra da Hora - Fonte do Cuco (C)	686	0,97	21,8	1,57	16,5	31,7%	Cândido dos Reis	0,81
Fonte do Cuco - Cândido dos Reis	914	0,79	32,4	0,88	30,8	5,2%	Pias	0,82
Cândido dos Reis - Pias	917	0,79	34,3	0,82	33,7	1,9%	Araújo	0,84
Pias - Araújo	1.258	1,21	36,9	1,22	36,7	0,6%	Custió	0,84
Araújo - Custió	652	1,09	20,3	1,19	19,3	5,1%	Parque de Maia	0,96
Custió - Parque de Maia	1.419	1,51	35,3	1,49	35,6	-0,9%	Forum	3,76
Parque de Maia - Forum	825	1,48	20,8	1,46	20,9	-0,6%	Zona Industrial	0,81
Forum - Zona Industrial	1.119	1,38	30,3	1,41	29,8	1,7%	Mandim	0,76
Zona Industrial - Mandim	1.194	1,49	31,5	1,61	30,0	5,2%	Castelo da Maia	0,96
Mandim - Castelo da Maia	1.468	1,38	39,3	1,27	41,4	-5,1%	ISMAI	9,55
Castelo da Maia - ISMAI	702	0,57	28,6	0,66	6,6	330,8%		



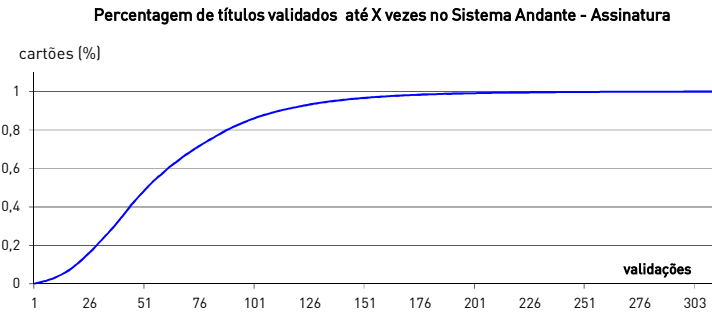
	Validações		Passageiros km		Percurso médio (Kms)		Passageiros zona		Validações médias	
	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Dia util	Mensal
Jan	5.158.087	5.158.087	25.917.227	25.917.227	5,025	5,025	9.803.421	9.803.421	200.308	166.390
Fev									0	0
Mar									0	0
Abr									0	0
Mai									0	0
Jun									0	0
Jul									0	0
Ago									0	0
Set									0	0
Out									0	0
Nov									0	0
Dez									0	0



Validações	%	Validações	% ac
1	25,74%	até 1	25,74%
2	24,05%	até 2	49,78%
3	9,77%	até 3	59,56%
4	9,61%	até 4	69,17%
5	4,96%	até 5	74,12%
10	1,73%	até 10	87,86%
15	0,74%	até 15	93,16%
30	0,14%	até 30	98,10%
45	0,04%	até 45	99,27%
60	0,01%	até 60	99,65%

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

5,33

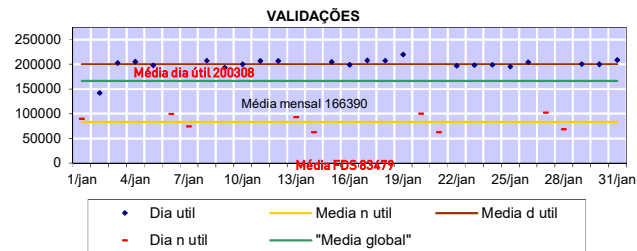


Validações	%	Validações	% ac
5	0,41%	até 5	1,92%
15	0,81%	até 15	8,09%
30	1,15%	até 30	23,14%
45	1,42%	até 45	43,37%
60	0,99%	até 60	60,28%
75	0,72%	até 75	72,52%
90	0,56%	até 90	82,30%
100	0,38%	até 100	86,97%
125	0,19%	até 125	93,86%
150	0,09%	até 150	97,11%

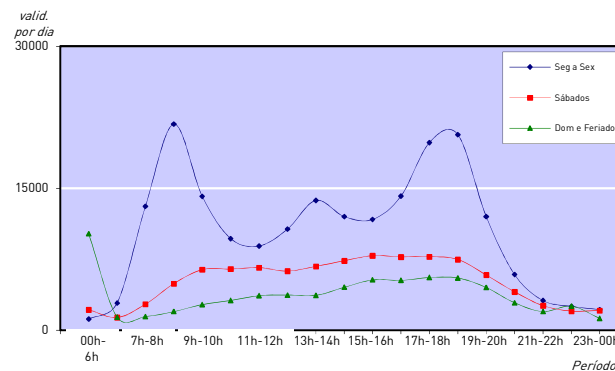
Media Mensal de validações assinatura (apenas o tipo de assinatura mais representativa)

59,24

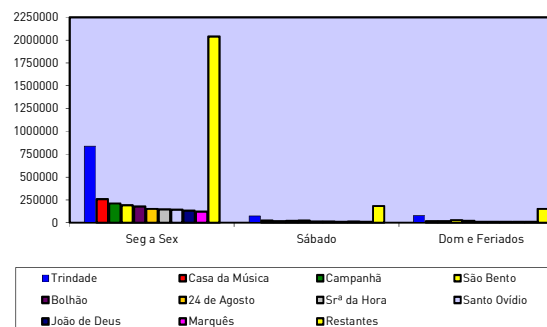
	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>	4.406.774	85,4%
<b>Sábados</b>	394.402	7,6%
<b>Dom e Feriados</b>	356.911	6,9%
<b>Total do Mês</b>	<b>5.158.087</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	1.078.877	24,5%
10h-17h	1.779.941	40,4%
17h-20h	1.155.544	26,2%
20h-8h	392.412	8,9%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	282.989	71,8%
19h-9h	111.413	28,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	131.167	36,8%
19h-14h	225.744	63,2%
<b>Total do Mês</b>	<b>5.158.087</b>	

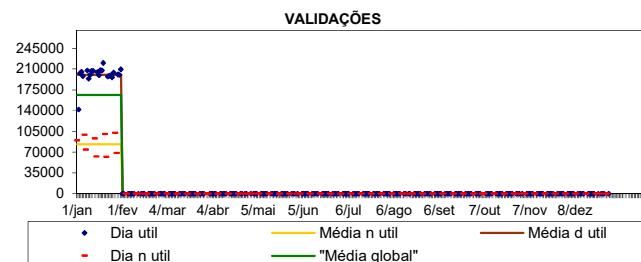


	Validações	%
<b>Trindade</b>	987.858	19,2%
<b>Casa da Música</b>	297.926	5,8%
<b>Campanhã</b>	242.665	4,7%
<b>São Bento</b>	239.554	4,6%
<b>Bolhão</b>	216.260	4,2%
<b>24 de Agosto</b>	174.874	3,4%
<b>Srª da Hora</b>	169.797	3,3%
<b>Santo Ovídio</b>	162.299	3,1%
<b>João de Deus</b>	156.044	3,0%
<b>Marquês</b>	138.009	2,7%
<b>Restantes</b>	2.372.801	46,0%
<b>Total do Mês</b>	<b>5.158.087</b>	

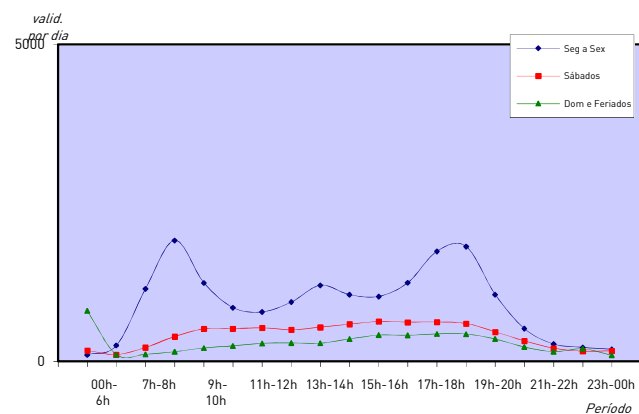




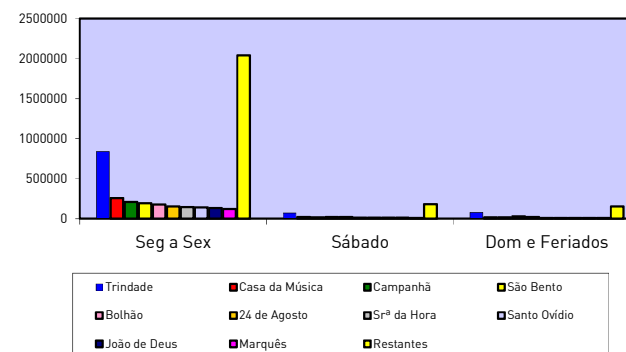
	Validações	%
Seg a Sex	4.406.774	85,4%
Sábados	394.402	7,6%
Dom e Feriados	356.911	6,9%
<b>Total</b>	<b>5.158.087</b>	



	Validações	%
<b>Seg a Sex</b>		
7h-10h	1.078.877	24,5%
10h-17h	1.779.941	40,4%
17h-20h	1.155.544	26,2%
20h-8h	392.412	8,9%
<b>Sábados</b>		
9h-19h	282.989	71,8%
19h-9h	111.413	28,2%
<b>Dom e Feriados</b>		
14h-19h	131.167	36,8%
19h-14h	225.744	63,2%
<b>Total</b>	<b>5.158.087</b>	



	Validações	%
Trindade	987.858	19,2%
Casa da Música	297.926	5,8%
Campanhã	242.665	4,7%
São Bento	239.554	4,6%
Bolhão	216.260	4,2%
24 de Agosto	174.874	3,4%
Srª da Hora	169.797	3,3%
Santo Ovídio	162.299	3,1%
João de Deus	156.044	3,0%
Marquês	138.009	2,7%
Restantes	2.372.801	46,0%
<b>Total</b>	<b>5.158.087</b>	



## Validações por tipo de título

Janeiro de 2018

Validações ANDANTE							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	1.079.081	301.703	192.362	36.359	47.473	23.905	1.680.883
Assinatura	702.631	542.042	232.664	80.381	51.328	17.147	1.626.193
Sociais	499.463	535.550	246.423	87.508	48.498	26.541	1.443.983
escola.tp	127.486	122.904	67.329	36.368	24.933	26.475	405.495
Total	2.408.661	1.502.199	738.778	240.616	172.232	94.068	5.156.554

Validações ANDANTE %							
Andante	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	21%	6%	4%	1%	1%	0%	33%
Assinatura	14%	11%	5%	2%	1%	0%	32%
Sociais	10%	10%	5%	2%	1%	1%	28%
escola.tp e superior.tp	2%	2%	1%	1%	0%	1%	8%
Total	47%	29%	14%	5%	3%	2%	100%

Validações ALTERNATIVOS							
Alternativos	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Outros	Total
Multiviagem	0	0	0	0	0	0	0
Assinatura	40	296	259	721	0	0	1.316
Sociais	0	0	0	217	0	0	217
escola.tp	0	0	0	0	0	0	0
Total	40	296	259	938	0	0	1.533

Veículos km percorridos em Vazio

	Eurotram		Tram Train	
	Mês	Acum	Mês	Acum
Jan	30.802	30.802	16.102	16.102
Fev		30.802		16.102
Mar		30.802		16.102
Abr		30.802		16.102
Mai		30.802		16.102
Jun		30.802		16.102
Jul		30.802		16.102
Ago		30.802		16.102
Set		30.802		16.102
Out		30.802		16.102
Nov		30.802		16.102
Dez		30.802		16.102

Média de veículos diferentes utilizados

	Eurotram	Tram train	Global
Hora 7	58	26	84
Hora 8	61	28	88
Hora 9	60	28	88
Hora 17	59	28	87
Hora 18	59	28	87
Hora 19	59	28	87
Pico Utilização Hora 8	62	28	90

