

BEM-VINDO AO APLICATIVO PARA O CÁLCULO DA TARIFA DE ÔNIBUS URBANOS!

**FAVOR SEGUIR ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES FORNECIDAS.
EM CASO DE DÚVIDA, CONTACTAR:**

**Ministério dos Transportes - MT
Secretaria de Desenvolvimento - SEDES
Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT
SAN - Quadra 3, Blocos N/O, Ed. Núcleo dos Transportes, 1º andar, sala 14.150
CEP: 70040-902
Telefone: (061) 223-8965 ou (061) 226-7335 - ramal 2452 / 2454
Fax: (061) 223-3565**

Para continuar teclar simultaneamente

Ctrl + G

Para sair teclar simultaneamente

Ctrl + E

MENU

1. Imprimir Menu e Instruções:

(Configurada p/impressão em 2 folhas papel A4, 210 x 297 mm)

Teclar simultaneamente Ctrl + P

2. Visualizar Instruções na Tela:

Teclar simultaneamente Ctrl + V

3. Entrar com Dados na Planilha:

(Usar as setas para movimentação na planilha)

Teclar simultaneamente Ctrl + D

4. Salvar Dados para uma Nova Planilha:

(Verificar, no campo I147, se o nome do arquivo está correto)

Teclar simultaneamente Ctrl + S

5. Salvar Dados da Planilha Existente:

Teclar simultaneamente Ctrl + A

6. Imprimir Planilha:

(Configurada p/impressão em 3 folhas papel A4, 210 x 297 mm)

Teclar simultaneamente Ctrl + I

7. Sair ou Abandonar Alterações:

Teclar simultaneamente Ctrl + E

INSTRUÇÕES

- O objetivo desta Planilha é obter o valor da tarifa final com a introdução de dados nos campos específicos. Pode-se também

fazer simulações com os dados que a alimentam para se observar as variações que ocorrem na tarifa e seus componentes.

2. Esta Planilha baseou-se na metodologia utilizada no volume "Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbanos - Instruções Práticas Atualizadas - 1994". Esse volume foi elaborado pelo Grupo de Trabalho (GT) instituído pela Portaria nº 644/MT, de 9 de julho de 1993, do Ministério dos Transportes, que teve a Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes (GEIPOT) como coordenadora, o Fórum Nacional dos Secretários de Transportes, a Frente Nacional de Prefeitos, a Associação Nacional das Empresas de Transportes Urbanos (NTU) e a Associação Nacional de Transportes Públicos (ANTP) como integrantes, e a Secretaria de Desenvolvimento do Ministério dos Transportes como supervisora.
3. A Planilha divide-se em 6 itens (A até F), e está protegida com senha para evitar alterações no seu conteúdo, sendo permitido apenas introdução de valores (exceto nos campos "Empresa/Cidade-Data Ref." e "Nome do Arquivo", que permitem texto) nas células sombreadas.
4. Antes de iniciar com a entrada/alteração dos dados, certifique-se de ter alimentado os campos relativos a empresa e nome do arquivo, pois este último será empregado pelo Excel como o nome do arquivo a ser salvo quando utilizado o item 4 do menu.
5. No canto direito da tela / folha, há pequenos quadros com limites (inferior e superior) para alguns itens. Esses limites, sugeridos pelo GT, não impedem que sejam colocados valores acima ou abaixo deles nas células determinadas.

Para continuar teclar simultaneamente Ctrl + R

INSTRUÇÕES

(Continuação)

6. Não é necessário colocar zero nas células sem informações.
7. Itens com preenchimento obrigatório para se obter o valor da tarifa: A2 (Vida Útil da Rodagem), B1, B2, B3 e D1.
8. No item A3, utilize uma coluna (chassi ou carroceria) por categoria de veículo, caso só tenha o valor do veículo completo.
9. Nos itens em que há a separação por categoria de veículo (Leve, Pesado e Especial), exceto no item A3, é obrigatório o preenchimento de todos os valores relativos à categoria que se tenha dados.
10. No item B2, preencha o quadro colocando a frota correspondente por chassi e carroceria, atentando para que o somatório (linha "Frota Total") das colunas chassi e carroceria, por categoria de veículo, tenha o mesmo valor. No volume do GT não é feita a divisão por chassi e carroceria, ou seja, é utilizado o veículo completo (chassi + carroceria). Caso a informação esteja assim, de acordo com a encontrada no volume do GT (chassi + carroceria), utilize a(s) coluna(s) "chassi" para entrada do número de veículos da frota correspondente, para cada categoria de veículo (Leve, Pesado e Especial) existente.
11. Certifique-se de que a impressora esteja configurada para impressão em papel A4 (210 x 297 mm).
12. Consulte o volume "Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbanos - Instruções Práticas Atualizadas - 1994", citado no segundo item das instruções, para informações mais detalhadas.

Para continuar teclar simultaneamente Ctrl + G

MT - SEDES**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Empresa/Cidade-Data Referência: **SMTUONIBUS**Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2015****A. PREÇOS E SALÁRIOS**

	Valor						
A1. Combustível (R\$/l)	2,6000						
A2. Rodagem (R\$/unidade)		Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.
Leve	1.535,00	394,00				99.666	2,0
Pesado	1.535,00	394,00				99.666	2,0
Especial							
A3. Veículos (R\$/unidade)		Chassi	Carroceria				
Leve	186.485,05	139.065,12					
Pesado	200.695,30	145.726,23					
Especial							
A4. Salário Médio (R\$/mês)		Valor					
Motorista		2.142,00					
Cobrador		1.180,29					
Fiscal / Despachante		1.229,22					
A5. Benefício Total (R\$/mês)	301.109,36						
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	24.250,55						
A7. Despesas (R\$/ano)		Valor					
Seguro Resp.Civil da Frota Total	588.432,00						
Seguro Obrigatório por Veículo	514,49						
IPVA da Frota Total	71.246,84						

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%		
Com Desconto (x%)	915.124	x =	50,00	
Sem Desconto	3.309.557			
Passageiro Equivalente	3.767.119			
B2. Frota (veículos)				
Faixa Etária (anos)	Veículo Tipo Leve	Veículo Tipo Pesado	Veículo Tipo Especial	Frota Total
Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	
0 - 1				0
1 - 2		20	20	20
2 - 3		70	70	70
3 - 4		65	65	65
4 - 5	20	20	20	40
5 - 6				0
6 - 7	94	94	1	95
7 - 8			16	16
8 - 9			53	53
9 - 10	21	21	29	50
10 - 11				0
11 - 12				0
+de 12				0
Frota Total	135	135	274	274
Fr. Reserva	8		18	
Fr. Operante	127		256	
B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês			
Produtiva (média 12 meses)	2.483.798,00			
Improdutiva	128.819,00			
Total	2.612.617,00			
B4. Percurso Médio Mensal				
PMM (km/veíc. x mês)	6.821,45			
B5. Índice de Passageiros Equivalentes				
IPKe (Pass./km)	1.441894851			
		Idade Média	Chassi	
		Leve	6,6704	
		Pesado	5,0182	
		Especial	0,0000	
		Total	5,5636	
		Carroceria	6,6704	
		5,0182	5,0182	
		0,0000	0,0000	
		5,5636	5,5636	

MT - SEDES
Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

C. CUSTO VARIÁVEL

C1. Combustível	Coef.(l/km)	R\$/km	Coef. Consumo (l/km)				
			Lim. Inferior	Lim. Superior			
Leve	0,3835	0,9971	0,35	0,39			
Pesado	0,4230	1,0998	0,45	0,50			
Especial		0,0000	0,53	0,65			
C2. Lubrificantes	Coef.(l/km)	R\$/km	Coef. Cons. Equiv. (l/km)				
	0,0500	0,1300	0,04	0,06			
C3. Rodagem	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)
Leve	9.210,00	4.728,00	0,00	0,00	0,1398	0,2768	1,5437
Pesado	9.210,00	4.728,00	0,00	0,00	0,1398	0,2945	1,6642
Especial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
C4. Peças e Acessórios		Coef. Cons.			R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)
Leve		0,0058			0,2768	1,5437	0,0033
Pesado		0,0058			0,2945	1,6642	0,0083
Especial					0,0000	0,0000	

D. CUSTO FIXO
D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	325.550,17	346.421,53	0,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	316.340,17	337.211,53	0,00
Vida Economicamente Útil (anos)	7	10	12
Valor Residual (%)	20,00	15,00	10,00
Taxa de Juros (%)	12,00		

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

Faixa Etária (anos)	Veículo Leve			Veículo Pesado			Veículo Especial		
	Depreciação	Remuneração		Depreciação	Remuneração		Depreciação	Remuneração	
		Coeficiente	Coef.Acumul.	Fator Remun.	Coeficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.	Coeficiente	Coef. Acumul.
0 - 1	0,200000	0,200000	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	0,138462	0,138462	0,120000
1 - 2	0,171429	0,371429	0,096000	0,139091	0,293636	0,101455	0,126923	0,265385	0,103385
2 - 3	0,142857	0,514286	0,075429	0,123636	0,417273	0,084764	0,115385	0,380769	0,088154
3 - 4	0,114286	0,628571	0,058286	0,108182	0,525455	0,069927	0,103846	0,484615	0,074308
4 - 5	0,085714	0,714286	0,044571	0,092727	0,618182	0,056945	0,092308	0,576923	0,061846
5 - 6	0,057143	0,771429	0,034286	0,077273	0,695455	0,045818	0,080769	0,657692	0,050769
6 - 7	0,028571	0,800000	0,027429	0,061818	0,757273	0,036545	0,069231	0,726923	0,041077
7 - 8	0,000000	0,800000	0,024000	0,046364	0,803636	0,029127	0,057692	0,784615	0,032769
8 - 9	0,000000	0,800000	0,024000	0,030909	0,834545	0,023564	0,046154	0,830769	0,025846
9 - 10	0,000000	0,800000	0,024000	0,015455	0,850000	0,019855	0,034615	0,865385	0,020308
10 - 11	0,000000	0,800000	0,024000	0,000000	0,850000	0,018000	0,023077	0,888462	0,016154
11 - 12	0,000000	0,800000	0,024000	0,000000	0,850000	0,018000	0,011538	0,900000	0,013385
+ de 12	0,000000	0,800000	0,024000	0,000000	0,850000	0,018000	0,000000	0,900000	0,012000

Custo de Capital (Depreciação e Remuneração) por Tipo de Veículo

Depreciação / Remuneração	Depreciação			Remuneração		
	Leve	Pesado	Especial	Leve	Pesado	Especial
Coeficiente Anual	4,40	23,21	0,00	3,97	15,97	0,00
Anual da Frota (R\$/ano)	1.391.896,75	7.827.599,28	0,00	1.257.045,45	5.386.604,72	0,00
Anual por Veículo (R\$/v./ano)	10.310,35	28.567,88	0,00	9.311,45	19.659,14	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)	859,20	2.380,66	0,00	775,95	1.638,26	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)	32,56	32,56	0,00	130,22	130,22	0,00
Almoxarifado (R\$/v./mês)	-	-	-	97,67	103,93	0,00
Total (R\$/v./mês)	891,75	2.413,21	0,00	1.003,84	1.872,41	0,00

D2. Despesas com Pessoal

Pessoal de Operação	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	Fator de Utilização	
				Lim. Inferior	Lim. Superior
Motorista	40,16	2,75	8.256,12	(Operação)	2,20 2,80
Cobrador	40,16	0,45	744,43	R\$/v.mês	2,20 2,80
Fiscal / Despachante	40,16	0,40	689,15	9.689,71	0,20 0,50
				(Oper.+Manut.)	Coef. (% / Pessoal Oper.)
Pessoal de Manutenção	Coeficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês	Lim. Inferior Lim. Superior
	0,1350		1.308,11	10.997,82	0,12 0,15

MT - SEDES**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Pessoal Administrativo	0,1050	1.017,42	0,08	0,13
Benefícios		786,19		
Remuneração da Diretoria		63,32		
D3. Despesas Administrativas				
Despesas Gerais	0,00250	R\$/v.mês	Coeficiente	Coef. (% / Preço Veíc.Leve)
Seguro Responsabilidade Civil		813,88		Lim. Inferior
Seguro Obrigatório		119,89		Lim. Superior
IPVA		42,87		0,00167
		14,52		0,00333

E. TRIBUTOS

E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita	9,93	%
--	------	---

F. CÁLCULO DA TARIFA

	Ponderado R\$/v.mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível		1.0659	65,62	25,30	22,79	
Lubrificantes		0,1300	8,00	3,09	2,78	
Rodagem		0,1398	8,61	3,32	2,99	
Peças e Acessórios		0,2887	17,77	6,85	6,17	
Custo Variável Total		1.6244	100,00	38,56	34,73	
F2. Custo Fixo						
Depreciação	1.911,02	781.606,34	0,2992	11,56	7,10	6,40
Veículos	1.878,46	768.291,34	0,2941	11,36	6,98	6,29
Máq. Instal. e Equipam.	32,56	13.315,00	0,0051	0,20	0,12	0,11
Remuneração	1.585,72	648.558,15	0,2482	9,59	5,89	5,31
Veículos	1.353,64	553.637,51	0,2119	8,19	5,03	4,53
Máq. Instal. e Equipam.	130,22	53.260,01	0,0204	0,79	0,48	0,44
Almoxarifado	101,86	41.660,63	0,0159	0,62	0,38	0,34
Despesas com Pessoal	12.864,74	4.927.195,66	1,8859	72,86	44,77	40,32
Operação	9.689,71	3.711.157,86	1,4205	54,88	33,72	30,37
Manutenção	1.308,11	501.006,31	0,1918	7,41	4,55	4,10
Administrativo	1.017,42	389.671,58	0,1491	5,76	3,54	3,19
Benefícios	786,19	301.109,36	0,1153	4,45	2,74	2,46
Remuneração Diretoria	63,32	24.250,55	0,0093	0,36	0,22	0,20
Desp. Administrativas	991,16	405.383,82	0,1552	5,99	3,68	3,32
Gerais	813,88	332.875,05	0,1274	4,92	3,02	2,72
Seguro Resp. Civil	119,89	49.036,00	0,0188	0,73	0,45	0,40
Seguro Obrigatório	42,87	17.555,53	0,0067	0,26	0,16	0,14
IPVA	14,52	5.937,24	0,0023	0,09	0,05	0,05
Custo Fixo Total	17.352,63	6.762.743,97	2,5885	100,00	61,44	55,34
F3. Custo Total		4.2129		100,00	90,07	
F4. Custo Total c/Tributos		4.6774			9,93	
F5. Tarifa	R\$ 3,2439				100,00	

MT - SEDES

Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

MT - SEDES

Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

MT - SEDES

Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

MT - SEDES**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

R\$/km

0,000000

Depr.Maq.Inst.Eq.=0,0001xVeíc.Leve
Rem.Maq.Inst.Eq.=0,0004(4%)xVeíc.Leve
Rem.Almox.=0,0003(3%)xVeíc.Leve

Encargos = 62,87%

Manut.(R\$/v.mês)

MT - SEDES**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

0,000000

Adm.(R\$/v.mês)
0,000000

Tributo (%)
0,00