

**SECRETARIA DE
TRANSPORTES**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA DOS TRANSPORTES

**CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DE
PASSAGEIROS NO MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP**

APÊNDICE 02 – PROJETO BÁSICO DA CONCESSÃO

CÁLCULO DO FATOR DE UTILIZAÇÃO DE MOTORISTAS

CAMPINAS

JULHO/2022

1. PARÂMETROS

1.1. Dias de trabalho por ano - número de dias do ano (264), nos quais o motorista trabalha, descontando Descanso Semanal, Férias, Licenças e outras ausências de direito legal.

1.2. Jornada diária total - número de horas e frações (7,33), definidos em Acordo Coletivo, de obrigação do motorista à empresa empregadora.

1.3. Indisponibilidades - número de horas e frações (0,17), durante as quais o motorista está a serviço, recebendo, mas não dirigindo. Exemplos seriam a retirada do veículo da garagem, ou intervalo de descanso remunerado.

1.4. Desperdício de escala - percentual de horas de escala não utilizadas (2,00%), em função da não existência de viagem subsequente a cumprir, ou de se evitar horas extras excessivas.

1.5. Percentual máximo de horas pagas com acréscimos - Porcentagem de horas admissíveis (10,00%), de incidência inevitável de acréscimos legais.

1.6. Percentual de acréscimos de remuneração em feriados - Definido em legislação ou Acordo Coletivo (100,00%).

1.7. Percentual de acréscimo de remuneração em horas extras - Definido em legislação ou Acordo Coletivo (50,00%).

1.8. Número de feriados oficiais por ano - Definido por legislação (12)

2. DADOS OPERACIONAIS

2.1. Frota máxima de pico - Número máximo de ônibus em operação em horários de pico, em Dias Úteis de meses típicos.

2.2. Horas de operação por ano - Horas operadas pelos ônibus em todos os Dias Úteis Letivos, Úteis Não Letivos, Sábados, Domingos e Feriados. Decorre dos Quadros Operacionais do Apêndice 02.3.

2.3. Horas de operação em um feriado - Horas operadas pelos ônibus em um único feriado, também calculadas nos Quadros Operacionais.

3. CÁLCULOS

3.1. Horas anuais com desperdício - Agrega-se ao montante de “2.2”, o percentual indicado em “1.4”.

3.2. Fator de utilização técnico - Divide-se o valor de “3.1”, por (“1.2” - “1.3”), por “1.1” e por “2.1”.

3.3. Percentual de horas de feriados por ano - Multiplica-se o valor de “1.8” por “2.3”, e divide-se por “2.2”.

3.4. Percentual de acréscimos anuais por feriados - Multiplica-se o valor de “3.3” por “1.6”.

3.5. Percentual de horas extras por ano - Subtrai-se “3.3” de “1.5”.

3.6. Percentual de acréscimos anuais por horas extras - Multiplica-se o valor de “3.5” por “1.7”.

3.7. Percentual total de acréscimos anuais - Soma-se “3.4” a “3.6”.

3.8. Fator de utilização equivalente - Agrega-se ao valor de “3.2”, o percentual calculado em “3.7”.

Figura 1: Fator de Utilização – Lote 1 - Norte

FATOR DE UTILIZAÇÃO - LOTE 1				
ITEM	BASICO	PADRON ELETR	ARTIC DIESEL	SUPERARTICULADO
1. PARÂMETROS				
DIAS TRABALHO ANO	264,0000	264,0000	264,0000	264,0000
JORNADA DIA TOTAL	7,3300	7,3300	7,3300	7,3300
INDISPONIBILIDADES	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
DESPERDÍCIO ESCALA %	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
% MAX HORAS COM ACRESC	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000
% ACRESC HORA FERIADO	100,0000	100,0000	100,0000	100,0000
% ACRESC HORA EXTRA	50,0000	50,0000	50,0000	50,0000
NUMERO FERIADOS ANO	12,0000	12,0000	12,0000	12,0000
2. DADOS OPERACIONAIS				
FROTA MAX PICO	106,0000	100,0000	41,0000	54,0000
HORAS OPERAÇÃO ANO	416.343,0000	380.769,0000	150.873,0000	207.824,0000
HORAS OPER. 1 FERIADO	553,0000	497,0000	197,0000	272,0000
3. CÁLCULOS				
HORAS ANO COM DESPERDÍCIO	424.669,8600	388.384,3800	153.890,4600	211.980,4800
F.U. TÉCNICO	2,1195	2,0547	1,9857	2,0768
% HORAS FERIADOS ANO	1,5939	1,5663	1,5669	1,5706
% ACRÉSCIMO FERIADOS	1,5939	1,5663	1,5669	1,5706
% HORAS EXTRAS ANO	8,4061	8,4337	8,4331	8,4294
% ACRÉSCIMO EXTRAS	4,2031	4,2168	4,2166	4,2147
% ACRÉSCIMOS TOTAIS	5,7969	5,7832	5,7834	5,7853
F.U. EQUIVALENTE	2,2423	2,1735	2,1005	2,1969

Fonte: EMDEC

Figura 2: Fator de Utilização – Lote 2 - Sul

FATOR DE UTILIZAÇÃO - LOTE 2				
ITEM	BASICO	PADRON ELETR	ARTIC DIESEL	SUPERARTICULADO
1. PARÂMETROS				
DIAS TRABALHO ANO	264,0000	264,0000	264,0000	264,0000
JORNADA DIA TOTAL	7,3300	7,3300	7,3300	7,3300
INDISPONIBILIDADES	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
DESPERDÍCIO ESCALA %	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
% MAX HORAS COM ACRESC	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000
% ACRESC HORA FERIADO	100,0000	100,0000	100,0000	100,0000
% ACRESC HORA EXTRA	50,0000	50,0000	50,0000	50,0000
NUMERO FERIADOS ANO	12,0000	12,0000	12,0000	12,0000
2. DADOS OPERACIONAIS				
FROTA MAX PICO	169,0000	129,0000	29,0000	49,0000
HORAS OPERAÇÃO ANO	660.378,0000	492.778,0000	110.670,0000	182.786,0000
HORAS OPER. 1 FERIADO	873,0000	646,0000	145,0000	239,0000
3. CÁLCULOS				
HORAS ANO COM DESPERDÍCIO	673.585,5600	502.633,5600	112.883,4000	186.441,7200
F.U. TÉCNICO	2,1086	2,0613	2,0593	2,0129
% HORAS FERIADOS ANO	1,5864	1,5731	1,5722	1,5690
% ACRÉSCIMO FERIADOS	1,5864	1,5731	1,5722	1,5690
% HORAS EXTRAS ANO	8,4136	8,4269	8,4278	8,4310
% ACRÉSCIMO EXTRAS	4,2068	4,2134	4,2139	4,2155
% ACRÉSCIMOS TOTAIS	5,7932	5,7866	5,7861	5,7845
F.U. EQUIVALENTE	2,2307	2,1806	2,1784	2,1294

Fonte: EMDEC