



Esse documento tem como objetivo apresentar uma simulação do cálculo da fatura de gás sem haver necessariamente correlação com os valores a serem faturados posteriormente na conta de fornecimento de gás.

Simulação de cálculo da conta de gás

LEITURA ATUAL	3310
LEITURA ANTERIOR	3282
CONSUMO MEDIDO	28
PTZ	0,95192
PCS	1,00114
CONSUMO CORRIGIDO	26,68

- 1 Primeiro deve ser calculado o **consumo medido**, que é a diferença entre as medições atual e anterior (leituras retiradas do medidor – considerar dígitos pretos somente).

$$\text{Leitura Atual} - \text{Leitura Anterior} = \text{Consumo Medido}$$

- 2 Após calcular o consumo medido, o cliente poderá calcular o **consumo corrigido**, que corresponde ao consumo medido x ptz x pcs (o ptz e o pcs são informados na fatura).

$$\text{Consumo Corrigido} = \text{Consumo Medido} \times \text{PTZ} \times \text{PCS}$$

	FAIXA TARIFÁRIA	V. Fixo	V. Variável	Consumo corrigido	Valor
0		19,73			
0,01	- 1	23,21	0,000000		
0,01	- 7	18,14	6,925561		
7,01	- 16	19,56	6,710200		
16,01	- 41	21,8	6,564071	26,68	196,9294
41,01	- 999999	22,51	6,543985		
TOTAL				26,68	R\$ 196,93

Valor de ICMS	0,844
15,6%	R\$ 30,72
TOTAL ICMS	

R\$ 30,72
R\$ 166,21
R\$ 196,93

- 3 O consumo corrigido **deve ser aplicado na faixa correspondente na escala tarifária que pertence**, multiplicando o volume corrigido pelo valor variável da faixa e somando ao valor fixo da faixa.

$$\text{Consumo Corrigido} \times \text{Valor Variável} + \text{Valor Fixo}$$

- 4 O ICMS é calculado sobre o valor de fornecimento. Na simulação, para um valor de fornecimento de R\$ 166,21 basta dividi-lo por 0,844 (alíquota de ICMS de 15,6%), e teremos a base para calcular o ICMS (R\$ 196,93).

$$\text{O ICMS é igual a subtração do valor da base (R\$ 196,93) pelo valor do fornecimento (R\$ 166,21) = R\$ 30,72}$$

- 5 O Valor final da conta de gás corresponde ao valor do fornecimento somado ao valor do ICMS. Ou seja, para esta simulação:

$$\text{Valor do fornecimento R\$ 166,21} + \text{Valor do ICMS R\$ 30,72} = \text{VALOR FINAL DA CONTA DE GÁS} = \text{R\$ 196,93}$$