



Métodos de Estimativa

Métodos utilizados para cálculos de estimativas de consumo de gás natural

Quando não é possível efetuar a leitura do contador de um cliente, é necessário proceder a uma estimativa do consumo. O método de estimativa é escolhido pelo cliente no momento da contratação do fornecimento de gás natural. Pode o cliente solicitar durante a vigência do contrato a alteração do método para cálculo de estimativa.

Método Perfil¹

De acordo com este método, o consumo estimado é determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Cestimado} = \frac{\sum_{i=ii}^{if} P_i \times C_{md} \times Nda}{\sum_{i=1}^{Nda} P_i}$$

Cestimado = Consumo estimado
C_{md} = Consumo Médio Diário obtido tendo por base as últimas leituras reais disponíveis que abranjam um intervalo entre 11 e 13 meses.
ii = Período diário correspondente ao início do período em que se pretende estimar o consumo.
if = Período diário correspondente ao fim do período em que se pretende estimar o consumo.
P_i = Perfil aplicável no intervalo diário i.
Nda = Número de dias do ano.

Quando o histórico de leituras reais abranger, pelo menos, 12 meses, o Consumo Médio Diário será calculado utilizando um intervalo de leituras entre 11 e 13 meses.

Quando as leituras mais recentes não disponibilizem um intervalo entre 11 e 13 meses devem ser utilizadas leituras mais antigas até que se obtenha um intervalo com um valor múltiplo desses valores.

Quanto tal não seja possível, deve utilizar-se um intervalo de leitura que tenha o valor mais próximo de 12 meses.

A escolha do Perfil depende do tipo de utilização e do tipo de equipamentos instalados. O seu comercializador pode aconselhá-lo na escolha do perfil adequado.

Perfide Consumo	Escalaão de Consumo (m3/ano)
P1	0-220
P2	221 - 500
P3	501 - 1000
P4	1001 - 10 000
P5	10 001 - 50 000
P6	50 001 - 100 000

Método Histórico Homólogo Simples²

Cestimado = C_{md} x Nd

Cestimado = Consumo estimado
C_{md} = Consumo Médio Diário.
Nda = Número de dias do período a estimar.

Exemplo:
O Consumo médio diário é calculado tendo por base o período homólogo do ano anterior. Se no ano anterior o consumo médio diário no período foi de 1m³/dia e o número de dias da estimativa é de 50 dias, o consumo estimado será de 50 m³:

Cestimado = 1 x 50

▼
Cestimado = 50m³

Método Histórico Homólogo Corrigido²

Cestimado = $\frac{C_{mdn} \times C_{md} \times Nd}{C_{mdn-1}}$

C_{mdn} = Consumo médio diário dos 3 meses anteriores ao período de estimativa.
C_{mdn} - 1 = Consumo médio diário do ano anterior relativo aos três meses anteriores ao período homólogo.
C_{md} = Consumo médio diário do ano anterior relativo ao período homólogo.
Nd = Número de dias do período estimado.

O método histórico homólogo corrigido considera alterações nos hábitos de consumo de um ano para outro, tais como:

- Aumento ou redução do agregado familiar;
- Alterações na utilização dos equipamentos (aquecimento central, mudança de equipamentos, etc.)

Cliente Tipo	C _{mdn}	C _{mdn -1}	C _{md}	Nd	Cestimado
A	2	3	1	50	33
B	1,5	1,5	1	50	50
C	3	2	1	50	75

Tipo A – Cliente em que se prevê diminuição de consumo;
Tipo B – Cliente com hábitos de consumo estáveis;
Tipo C – Cliente em que se prevê aumento do consumo.



¹ Guia de Medição, Leitura e Disponibilização de Dados do Setor do Gás Natural. Na ausência de histórico de consumo, é utilizado este método.
² Guia de Medição, Leitura e Disponibilização de Dados do Setor do Gás Natural.