

# estimativa de consumo gás

---

Métodos de estimativa de consumo  
(clientes com consumo anual inferior a 10.000 m<sup>3</sup>)

Quando não é possível realizar uma leitura real (por inacessibilidade ao contador, por exemplo) é efetuada uma estimativa de consumo. Existem diferentes métodos de estimativa, a selecionar pelo cliente:

A) Cliente com histórico de consumo

1) Histórico homólogo simples

Tem por base o consumo médio diário no período igual do ano anterior.

O consumo estimado é determinado pela seguinte fórmula:

$$C_{Estimado} = C_{md} \times Nd$$

em que:

$C_{Estimado}$	Consumo estimado
$C_{md}$	Consumo médio diário
$Nd$	Número de dias do período estimado

2) Histórico homólogo corrigido

Tem por base as tendências do consumo nos últimos quatro meses que são comparadas com os quatro meses anteriores ao período homólogo.

O consumo estimado é determinado pela seguinte fórmula:

$$C_{Estimado} = \frac{C_{md_n}}{C_{md_{n-1}}} C_{md} \times Nd$$

em que:

$C_{Estimado}$	Consumo estimado
$C_{md_n}$	Consumo médio diário dos quatro meses anteriores ao período de estimativa
$C_{md_{n-1}}$	Consumo médio diário do ano anterior relativo aos quatro meses anteriores ao período homólogo
$C_{md}$	Consumo médio diário do ano anterior relativo ao período homólogo
$Nd$	Número de dias do período estimado

B) Cliente sem histórico de consumo

Perfil

Este método aplica-se aos casos em que não existem, pelo menos, doze meses de leituras. Tem por base o consumo médio diário definido de acordo com um perfil de consumo, diferente consoante o escalão de consumo, o qual é aprovado e publicado, anualmente, pela ERSE. É o método que é aplicado quando o cliente não indica um dos outros dois métodos.

Para os clientes sem histórico de consumo, o consumo estimado é determinado pela seguinte fórmula:

$$C_{Estimado} = \frac{\sum_{i=i_t}^{i_f} P_i \times C_{md} \times Nda}{\sum_{i=1}^{Nda} P_i}$$

em que:

$C_{Estimado}$	Consumo estimado
$P_i$	Perfil aplicável no intervalo diário $i$
$C_{md}$	Consumo médio diário
$i_i$	Período diário correspondente ao início do período em que se pretende estimar o consumo
$i_f$	Período diário correspondente ao fim do período em que se pretende estimar o consumo
$Nda$	Número de dias do ano

O Consumo Médio Diário será calculado usando um intervalo de leituras entre onze a treze meses somente quando o histórico de leituras reais – que não se transmitem na mudança de comercializador -, abranger, no mínimo, doze meses. Se as leituras mais recentes não permitirem esse intervalo de onze a treze meses, serão usadas as leituras mais antigas até que se obtenha um intervalo com um valor múltiplo desses valores. Não sendo possível usar-se-á um intervalo de leitura mais próximo aos doze meses de histórico.

Para efeito de determinação do  $C_{md}$  considera-se o perfil publicado pela ERSE.