

## CONSUMO DE GÁS FUNÇÃO DO TEMPO

JUNIOR, Zico de Oliveira (Engenharia Civil/UNIBRASIL)  
CRUZ, Larissa Carolina Thomé da (Engenharia Civil/UNIBRASIL)

Em tempos que enfrentamos uma crise financeira, alta inflação, e outros mais, quaisquer medidas que possamos tomar para economizar dinheiro ou controlar os gastos, mesmo que em simples atividades cotidianas, é de muita eficiência. Este resumo apresenta a utilização de função do 1º grau, do consumo de gás (de cozinha) em função do tempo (dias), que pode ajudar a prever alguns acontecimentos dependendo de suas variáveis, pois dependemos de alguma variável no nosso dia-dia, para que possamos nos programar e traçar cronogramas vivemos em função de algo, ou para realizar determinado serviço acabamos em função de outra coisa. A situação é a seguinte: Um botijão de gás pesa 28Kg no seu total, sendo 15kg de aço e 13Kg do gás, a utilização diária desse gás, em média, é de aproximadamente 0,5kg por dia. Como a formação de uma função do 1º grau é expressa da seguinte forma:  $y = ax + b$ , onde  $a$  e  $b$  são números reais e  $a$  é diferente de zero, a composição básica da nossa função nesse caso é:  $f(x) = 13 - 0,5x$ , onde  $f(x)$  e  $x$  = são as variáveis que o problema nos trás, 0,5= valor dado pelo problema que vai ser subtraído do total por dia que passar ( $ax$ ), 13= valor total do produto que você tem ( $b$ ). Utilizando a função na situação abordada podemos obter resultados como: quando o gás acabará, quando estará na metade, quanto teremos de gás corridos 5 dias, por exemplo, de maneira que possamos saber oque acontecerá e nos programar e tomar as devidas precauções. Neste resumo foi descrita e exemplificada a aplicação da função do primeiro grau, este fato matemático tem diversas aplicações em diversos campos. É um exemplo simples, mas mostra que essa noção é importante na vida diária. Ao nos apossarmos do conceito de função estaremos em condições de dar maior precisão a esse nosso entendimento informal.

**Palavras-chave:** Consumo; Controle; Variável.