

FUNÇÕES E SUAS FUNÇÕES

CUSTODIO, Rodrigo (Eng. Civil / UniBrasil)
NEUMANN, Dayanne Crystinne (Eng. Civil / UniBrasil)

Dentre os conteúdos matemáticos estudados na educação básica, o estudo de funções é, sem dúvida, um dos mais importantes. Sua relevância pode ser justificada pelo fato de que o conceito de função estabelece relações com vários outros conceitos matemáticos e pode ser aplicado no estudo de fenômenos em diversas áreas do conhecimento. O estudo destas funções descreve relações entre elementos, representada por " $f(x)$ " cada qual com suas propriedades específicas e podem ser descritas em diversas formas, como tabelas, gráficos e fórmulas. As funções estão presentes na grade curricular de Matemática do ensino básico e partem para uma abordagem mais aprofundada no ensino superior. Uma das matérias que mais abrangem funções é a de Cálculo Diferencial e Integral, que faz parte dos cursos de engenharias. Na engenharia há várias aplicações do estudo de funções, como, por exemplo, o custo de fabricação, a eficiência dos operários, o controle de temperatura, o custo de distribuição, cálculo da altura da queda de um objeto. Sendo assim, destacamos a importância de se estudar e aplicar os conceitos bem como as propriedades das funções, devido à aplicabilidade deste estudo na engenharia.

Palavras-chave: funções; relações; propriedades, aplicações, engenharia.