

‘Help!’ vai tratar de geometria espacial e funções

Fascículo com os temas circulará junto com a edição do ‘Estado’ do próximo domingo

O sexto fascículo do terceiro e último volume da coleção *Help! Sistema de Consulta Interativa*, vai tratar de funções e geometria espacial. O encarte vai circular no próximo domingo com os exemplares do **Estado** vendidos em banca. Este terceiro volume é sobre matemática e aborda os temas do currículo do 2º grau de forma ágil e ilustrada. Antes, o **Estado** distribuiu os fascículos dos volumes de Língua Portuguesa e Ciência e Tecnologia da coleção.

O tópico sobre função quadrática, o primeiro do encarte, usa, para explicar a teoria, a imagem do chute de um goleiro quando coloca a bola em jogo. O texto ensina como Galileu descobriu há mais de 300 anos o que ocorreria nesta situação se não houvesse a resistência do ar.

Ao tratar das funções lineares e afins, *Help!* ensina que ao longo da história os matemáticos se debruçaram sobre como representar os movimentos. Enquanto aqueles se preocuparam em desenvolver métodos para representá-los numérica e algebricamente, vários estudiosos, Descartes e Fermat entre eles, dedicaram-se a desenvolver uma representação geométrica.

A partir da criação do sistema dos eixos horizontal e vertical, foi possível mostrar de forma simples como se processam os movimentos. As funções lineares hoje são um importante instrumento para resolver graficamente muitos problemas de Matemática e Física.

O fascículo termina com o capítulo sobre geometria espacial. Ele lembra que a linguagem geométrica foi criada para estudar e representar as formas do Universo. Se a geometria surgiu para ajudar o homem a lidar com as formas da natureza e representá-las simbolicamente, a geometria espacial apareceu para responder às questões sobre o espaço, sua grandeza e volume.