

Dennis G. Zill

# EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

COM APLICAÇÕES EM MODELAGEM

Tradução da 10ª edição norte-americana

# Resumo de Equações Diferenciais

Esta obra estabelece equilíbrio entre as abordagens analítica, qualitativa e quantitativa no estudo das equações diferenciais. Equações diferenciais com aplicações em modelagem possui diversos recursos pedagógicos, incluindo exemplos que ilustram o que o autor considera mais importante em cada seção; além disto, o uso de sistemas de computação algébrica é estimulado em muitos problemas, incluindo instruções e comandos necessários.

Aborda desde equações diferenciais ordinárias em dimensão 1 até sistemas de equações diferenciais lineares, explicitando os métodos de solução em cada caso. O último capítulo apresenta vários métodos numéricos que podem ser utilizados para resolver equações diferenciais.

Nesta edição foram incluídos oito novos projetos, muitos exercícios foram atualizados, assim como novos foram inseridos; a Seção 2.3, Equações Lineares, foi reescrita de modo a simplificar a discussão; o capítulo 4 apresenta uma nova seção sobre Funções de Green.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)