Este livro introduz o software matemático SageMath através de uma breve apresentação da sintaxe, de exemplos e da solução de problemas de disciplinas básicas da matemática. O SageMath é robusto, gratuito e tão eficiente quanto os softwares matemáticos comerciais. O texto aborda principalmente parte do conteúdo das disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Linear e Equações Diferenciais Ordinárias. Além disso, inclui uma breve introdução à programação.

A obra destina-se a um público bastante amplo, que inclui desde estudantes de início de graduação até pesquisadores experientes. Contém vários exemplos, exercícios, problemas e um capítulo de projetos. As soluções para os problemas são apresentadas nos apêndices.



A Coleção Textos
Universitários

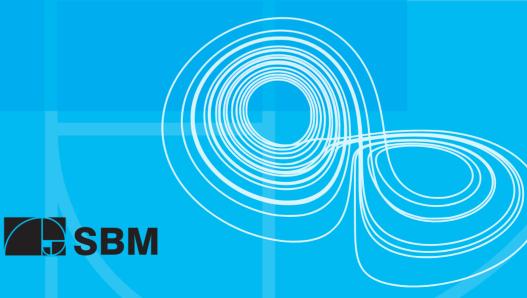
destina-se a estudantes universitários cuja formação deve incluir uma sólida base matemática. Os autores são professores com reconhecida cultura nesta área e grande experiência didática.

A Sociedade Brasileira de Matemática, ao tornar disponível esta coleção, colabora de modo efetivo na tarefa de criação de uma moderna literatura científica brasileira.



Leon Silva Marcelo Santos Ricardo Machado

Elementos de Computação Matemática com SageMath



Elementos de Computação Matemá





eon Silva, natural de Recife-PE, é professor do Departamento de Matemática da Universidade Federal Rural de Pernambuco desde 2011. É Mestre em Matemática pela UFC e Doutor em Ciência da Computação pela UFPE. Sua área de pesquisa é Matemática Computacional.

Arcelo Santos, natural de Garanhuns-PE, graduou-se em Matemática na UPE. Obteve mestrado e doutorado em Matemática pela UFPE. Foi professor da UFRN. Atualmente é professor do Departamento de Matemática da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Sua área de pesquisa é Mecânica Celeste.

Ricardo Machado, natural de Timbaúba-PE, é Bacharel, Mestre e Doutor em Matemática pela UFPE, onde foi professor por cinco anos. Desde 2015 é professor do Departamento de Matemática da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Sua área de pesquisa é Topologia Combinatória.