

Progressões e Matemática Financeira

Augusto César Morgado

Eduardo Wagner

Sheila C. Zani

Aprender matemática financeira e os conceitos de progressões aritméticas e progressões geométricas ficam mais simples quando os exemplos estão próximos do nosso dia a dia. Além de explorar estes temas o livro *Progressões e Matemática Financeira* traz um apêndice com o passo a passo para calcular a taxa de juros, progressões e fazer planilhas utilizando o Excel, e ensina como usar calculadoras financeiras. A 5ª edição do livro, idealizado inicialmente a partir de um curso para professores de matemática do ensino médio realizado no Centro Educacional e Residencial da IBM, é excelente para professores trabalharem em sala de aula tanto com alunos da série inicial do ensino médio como com estudantes de graduação de diversas áreas.

Os autores defendem que os conceitos de aumento e de taxa de crescimento devem ser enfatizados no ensino de progressões e que a matemática financeira deve fazer parte do cotidiano dos alunos desde o ensino médio.

Sobre os autores

Augusto César Morgado

Foi professor da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE), da PUC-Rio, da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), da Escola Naval; ministrou cursos de extensão para professores no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e lecionou Estatística e Matemática Financeira na Fundação Getúlio Vargas (FGV). Augusto contribuiu, ao longo de sua carreira, para a melhoria da formação dos professores de ensino médio, ministrando cursos no Brasil e no Peru. Fez parte da diretoria da Federação Ibero-Americana de Competições Matemática (Buenos Aires), do comitê editorial da Revista Professor de Matemática (IMPA) e da Comissão de Olimpíadas da SBM.

Eduardo Wagner

É mestre pelo IMPA e professor da Escola Brasileira de Economia e Finanças da FGV. Foi um dos fundadores do Programa de Aperfeiçoamento de Professores do Ensino Médio (PAPMEM), criado em 1990 no IMPA, e lecionou nos cursos de atualização de professores do ensino médio realizados nessa instituição. Sua dedicação a este campo o levou a escrever vários livros voltados para professores e a treinar jovens talentos para as olimpíadas de matemática. Escreve ainda artigos para a revista *Eureka!*, publicação da Olimpíadas Brasileiras de Matemática. Integra a Comissão de Olimpíadas de Matemática da SBM é membro do Comitê Editorial da Revista do Professor de Matemática da SBM.

Sheila C. Zani

Doutorou-se pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da PUC-Rio e bacharel em Ciências Estatísticas pela ENCE-IBGE. Desenvolveu a metodologia de cálculo dos índices de preço e volume para comércio exterior brasileiro nas séries anuais e trimestrais e implantou o método de ajuste, denominado DENTON – para ajustar os dados de alta frequência aos dados de baixa frequência. Desenvolve trabalhos na Diretoria de Pesquisas do IBGE e atua como professora no Departamento de Informática da PUC-RIO. E deu aulas em cursos de atualização para professores de Matemática do Ensino Médio do programa Capes/Faperj.