



FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA

Samuel Costa Sousa¹

Maycon Mateus de Alencar Costa²

Elisângela Alves de Lima³

José Augusto Pereira Nogueira⁴

RESUMO

Tendo em vista a dificuldade que muitas pessoas apresentam com relação à Matemática Financeira e suas bases fundamentais, temos, por meio deste minicurso, o objetivo de esclarecer e tirar algumas dúvidas sobre os fundamentos necessários à aplicação da matemática financeira, uma vez que esta é essencial no cotidiano. Partiremos de conteúdos fundamentais como a Regra de Três Simples e a conversão de porcentagem para decimal, introduzindo de forma sucinta, noções para a resolução de cálculos envolvendo juros simples e composto, desde a definição de Juros, Montante e Capital até a aplicação da Equação do Montante com juros simples e compostos. Queremos trabalhar de forma simples a resolução de questões, demonstrar o passo a passo de como realizar operações com Matemática Financeira, e por fim, introduzir os conteúdos de juros simples e compostos explanando a resolução de questões financeiras baseadas nesses temas, utilizando-se de quadro branco, pincel, apagador e calculadora científica, com uma aula expositiva/demonstrativa do conteúdo em questão. Buscamos, desta forma, sanar algumas das dificuldades envolvendo as bases da Matemática Financeira, esclarecendo o maior número possível de dúvidas durante o desenrolar do minicurso.

Palavras-chave: Matemática Financeira. Juros simples. Juros compostos.

¹ Graduando em Matemática pela Universidade Regional do Cariri. E-mail: samuelcostasousa19@gmail.com

² Graduando em Matemática pela Universidade Regional do Cariri. E-mail: mayconmateus@hotmail.com

³ Graduanda em Matemática pela Universidade Regional do Cariri. E-mail: elannyaraujo2@gmail.com

⁴ Professor Mestre em Matemática da Universidade Regional do Cariri. E-mail: augusttonogueira@gmail.com



Referências

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

CARVALHO, L. C. S.; DECOTELLI, C. A. **Matemática financeira aplicada**. Rio de Janeiro: Editora da FGV, 2009.

KMETEUK FILHO, Osmir. **Fundamentos da matemática financeira**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.