



## IV SEMANA DAS LICENCIATURAS

Ensinar e Aprender, esse desassossego!

13 a 15 de setembro de 2016 - IFFluminense Campus Campos Centro

### Elementos de Matemática Financeira

Carla Antunes Fontes  
IFFluminense – Campus Campos Centro  
carlafontes@globo.com

#### Resumo

Noções de Matemática Financeira são imprescindíveis para o adequado exercício da cidadania. O controle do orçamento é fundamental, seja no âmbito doméstico ou empresarial. Uma previsão de gastos minuciosa pode alavancar um negócio, enquanto sua confecção inadequada, sem levar em consideração itens importantes à composição, pode levar um empreendimento à falência. Alunos egressos da Educação Básica deveriam estar preparados para resolver situações financeiras que aparecessem em seu dia-a-dia. Porém, para isso os professores precisam estar aptos a abordar o conteúdo de Matemática Financeira de forma prática e eficaz. A formação dos professores em muitas instituições deixa a desejar, pelo fato deste conteúdo não fazer parte da grade curricular da maioria dos cursos de Licenciatura em Matemática. Neste minicurso será adotada a abordagem visual para apresentar o cálculo de valores gerados por juros compostos, bem como sua comparação com aqueles gerados por juros simples. As expressões algébricas serão desenvolvidas a partir dos conceitos de progressão aritmética (em juros simples) e progressão geométrica (no caso de juros compostos). Também serão comentados aspectos ligados ao cálculo dos vários índices de inflação (INPC, IPCA) e ao funcionamento de bolsas de valores. Explicar-se-á ainda alguns jargões próprios da Matemática Financeira, como a diferença entre taxa e índice, taxa nominal e efetiva, receita, custo, montante, lucro sobre venda e lucro sobre custo. Pretende-se orientar sobre o uso da calculadora científica ao longo de todo o minicurso, por meio da resolução conjunta de questões propostas. Todas as questões serão contextualizadas e versarão sobre situações variadas, desde o cálculo de prestações até “anúncios enganosos”, passando pelos erros mais comuns em Matemática Financeira.

**Palavras-Chave:** Matemática Financeira. Juros. Inflação.

**Número de Vagas:** 30