



# CONEPE 2017

## IV CONGRESSO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Conhecimento, escolhas  
e transformação

INSTITUTO  
FEDERAL  
Fluminense  
Campus  
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

### A IMPORTÂNCIA DA MATEMÁTICA FINANCEIRA E A APLICAÇÃO DO EXCEL NO SEU ENSINO

**ADRIANA LOURENÇO DE Sá, MAXWEL DOS REIS SILVA e MARÍLIA COSTA MACHADO**

O artigo pretende trazer a utilização do Microsoft Excel para o ensino da Matemática Financeira. A pesquisa desenvolve-se através da opinião de diferentes autores, com objetivo de salientar a importância da Matemática Financeira no dia a dia e como aliar a tecnologia ao ensino de determinados conteúdos dentro da sala de aula, destacando o Excel. E ainda sondar a necessidade da Matemática Financeira na vida dos cidadãos. O trabalho será desenvolvido em tópicos onde serão abordados a Matemática Financeira, a tecnologia na Educação Matemática e o uso do Excel no ensino da Matemática Financeira. Criada para analisar algumas alternativas de investimentos, a matemática financeira faz uso de ferramentas que melhora o desempenho e agiliza os processos, simplificando as operações financeiras. É composta por elementos (capital, juros simples e composto, taxa de juros, etc) que possibilitam um estudo maior na área financeira. A Matemática Financeira é essencial para o cidadão uma vez que esta será utilizada no seu cotidiano para efetuar compras, investimentos, entre muitas outras atividades. O ensino de tal conteúdo deve ser bem proveitoso, deixando o discente à vontade para explorar as diversas formas de fazer os cálculos, além de possibilitar o contato direto com as tecnologias. E assim favorecer tanto o ensino quanto a aprendizagem. Com a tecnologia em mãos, atualmente cabe ao professor inovar e procurar novos meios de ensinar, para atrair a atenção e o interesse de todos os alunos dentro do ambiente escolar. É o caso do Excel no ensino da Matemática Financeira, que ao aplica as fórmulas no software obtém-se algo atrativo e prático para os estudantes. Além de ser uma oportunidade para os discentes conhecerem novas ferramentas. Propiciando uma aprendizagem não só do abstrato, mas também de algo útil para o mercado de trabalho que este sujeito vai se deparar no futuro. O Microsoft Excel é uma ferramenta que facilita os cálculos, além de proporcionar uma visão mais detalhada com tabelas e até mesmo gráficos, o que facilita a compreensão e a organização dos alunos e futuros profissionais. Assim através das pesquisas de obras de diferentes autores, conseguimos alcançar o objetivo deste trabalho, identificando a necessidade e importância da Matemática Financeira na vida das pessoas, além de salientar a importância das tecnologias no ensino e como o Excel pode ajudar nos cálculos financeiros do cotidiano de forma mais prática e produtiva.

Palavras-chave: Matemática Financeira. Tecnologia. Microsoft Excel.