



CONCEITOS BÁSICOS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA: UTILIZANDO COMO FERRAMENTA DE ENSINO A CALCULADORA HP - 12C

Leandro Silva de Oliveira
Graduando

Cicefran Souza de Carvalho
Orientador

INTRODUÇÃO:

A Matemática Financeira se faz presente no dia a dia das pessoas como ferramenta indispensável no manuseio das finanças, sejam elas pessoais ou empresariais. Consequentemente, o desconhecimento das formas de cálculo financeiro leva os consumidores a ignorar quanto pagam de juros em suas compras, transações comerciais ou até mesmo de créditos pessoais. Vivemos em uma nova era digital, onde as novas tecnologias têm forte impacto econômico na sociedade. Logo, isto vem influenciando cada vez mais o consumidor a adquirir produtos tecnológicos, como a calculadora HP-12c para lidar conhecimento da Matemática Financeira, porém o que ocorre é a falta de entendimento para trabalhar com essa ferramenta.

JUSTIFICATIVA:

A necessidade desse trabalho surgiu para evidenciar conceitos básicos de Matemática Financeira pouco utilizados na escola, utilizar as questões extracurriculares e a tecnologia do ensino básico até o superior.



OBJETIVOS:

- Observar dificuldades no manuseio e no ensino da Matemática, trazendo noções básicas e intermediárias de Matemática financeira, que auxiliarão alunos a lidar com o software digital da calculadora HP-12c, com o intuito de torná-la mais fácil e acessível;
- Destacar a importância da aprendizagem da Matemática no dia a dia e discutir principalmente sua aplicabilidade no cotidiano das pessoas através do manuseio de recurso tecnológico.

METODOLOGIA:

O minicurso será dividido em dois momentos, uma parte teórica e outra prática. No primeiro momento, é proposto um estudo de juros e seus campos relacionados, a fim de situar o saber relacionado à área. No segundo momento, será trabalhada uma versão digital com a calculadora financeira HP-12c para demonstrar as funcionalidades desta ferramenta no cálculo de finanças, e por fim será realizada uma comparação do uso da calculadora financeira com as demais calculadoras, para demonstrar a praticidade desta ferramenta no dia a dia. Portanto, o ensino da Matemática Financeira com o uso tecnológico da calculadora financeira HP-12c, possui uma grande relevância para atividades básicas e avançadas no cotidiano das pessoas, além de uma ferramenta indispensável para o mercado de trabalho.

RESULTADOS

Com este minicurso espera-se difundir os conceitos de matemática financeira básica inerentes a sua utilização no dia a dia, bem como aliar o conhecimento tecnológico da



calculadora hp12c nos cálculos financeiro, tornando assim uma ferramenta de ensino indispensável tanto no ensino superior como na educação básica.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente minicurso tem como proposta apresentar um estudo da matemática financeira através do uso tecnológico da calculadora financeira HP-12c, mostrando a sua grande relevância para o uso no cotidiano das pessoas e como ferramenta indispensável para o mercado de trabalho fazendo-se necessário que os profissionais da área de educação financeira tenham conhecimento das novas tecnologias para melhor trabalhar a matemática financeira no dia a dia. Dessa forma, buscou-se sanar as principais dificuldades em relação à utilização deste software, suas aplicações práticas no dia a dia e até mesmo em sala de aula, tentando simplificar a sua utilização em computadores convencionais e em outras plataformas que utilizem o mesmo software com layout e configuração iguais aos da calculadora apresentada neste minicurso.

Palavras-chave: Matemática financeira; calculadora; ensino-aprendizagem

Referências

Noé, Marcos. Matemática Financeira. **Brasil Escola**, 2019. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/matematica/matematica-financeira.htm>. Acesso em: 11 de Novembro de 2019.

12C gold free. **Microsoft**, 2019. Disponível em: <https://www.microsoft.com/pt-br/p/12c-gold-free/9wzdnrcfhxds?activetab=pivot:overviewtab>. Acesso em: 28 de Outubro de 2019.

Tavares, Gabriel. A importância da matemática financeira na gestão empresarial. **Blbbrasil**, 2018. Disponível em: <https://www.blbbrasil.com.br/blog/matematica-financeira-gestao-empresarial/>. Acesso em: 11 de Novembro de 2019.