

A CALCULADORA HP-12C COMO FERRAMENTA DE ENSINO

Luiz Gustavo Farias de Oliveira;

Guilherme Luiz de Oliveira Neto;

Ronaldo Campelo da Costa.

RESUMO:

Este estudo examina como usar a calculadora HP-12C como ferramenta para aprender e dominar conceitos de matemática financeira. O objetivo é fornecer uma abordagem prática para ajudar os alunos a compreender e aplicar princípios financeiros básicos. A abordagem utilizada incluiu familiarizar os alunos com HP-12C, além de resolver problemas financeiros práticos do dia a dia por meio de exemplos práticos e cenários do cotidiano. Desta forma, os alunos são incentivados a utilizar calculadoras para aplicar conhecimentos matemáticos e desenvolver as suas capacidades analíticas e de tomada de decisão. Ao dominar o uso do HP-12C, os alunos podem realizar cálculos financeiros como juros compostos (J), período ou tempo composto (n), taxa de juros (i), valor presente líquido (PV), valor da parcela ou parcela (PMT) e valor futuro (FV). Além disso, são abordados temas relacionados a empréstimos, financiamentos e investimentos, proporcionando aos alunos um conhecimento aprofundado das questões financeiras enfrentadas em sua vida pessoal e profissional. A matemática financeira desempenha um papel vital em vários campos, como administração, contabilidade, economia e finanças. Portanto, o uso do HP-12C permite que os alunos desenvolvam uma base sólida na área, melhorando sua confiança na resolução de problemas financeiros e sua capacidade de análise crítica. Resumindo, o uso da calculadora HP-12C para aplicações matemáticas financeiras fornece um método prático para ensinar e aprender conceitos financeiros. Essa abordagem permite que os alunos tomem decisões financeiras informadas, embasadas e informadas enquanto usam ferramentas precisas para uma variedade de cálculos financeiros.

PALAVRAS-CHAVE: Empréstimos; Financiamentos; HP-12C; Investimentos; Matemática Financeira.

REFERÊNCIAS:

Ball, W. W. R. and Coxeter, H. S. M. Mathematical Recreations and Essays, 13^a ed. New York: Dover, 1987.

Conway, J. H. and Guy, R. K. The Book of Numbers. New York: Springer-Verlag, 1996.

Luchesa, C.J.; Mantovan, E. A.; Machado, C. R. Taxa de juros, Brasil | Tabela price, Brasil | Amortização, Brasil. Revista de informação legislativa, v. 49, n. 195, p. 97-110, jul./set. 2012. Disponível em: <http://www2.senado.leg.br/bdsf/handle/id/496600>. Acesso em: 03/10/2023.