

I Encontro das Licenciaturas em Matemática do IFRS

X Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, Campus Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Evento *on-line*, RS – Brasil
1 a 10 de Setembro de 2020

Usufruindo da calculadora HP 12c

Ma. Adriana Cláudia Schmidt

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, *Campus Ibirubá*, RS, Brasil

Resumo

A calculadora HP 12c foi lançada em 1981 e veio para complementar a já existente HP-35. A HP 12c é um dos maiores sucessos da empresa HP e a calculadora mais conhecida e utilizada para cálculos financeiros. E para Tosi (2009), o uso da máquina calculadora financeira para a realização de cálculos financeiros viabiliza agilidade e eficiência no desenvolvimento, favorecendo às empresas em relação ao tempo que possuem disponível para a solução de tais questões. A calculadora financeira HP 12c possui duas modalidades de cálculo que servem para desenvolver operações aritméticas nos modos RPN (Reverse Polish Notation) e ALG (Algébrico). O modelo mais comum é o RPN, utilizado para realizar a soma entre dois números, por exemplo, para somar $(4 + 1)$, é necessário usar as teclas (4) (ENTER) (1), seguidas do sinal (+), e o modo RPN possibilita a agilidade nos cálculos. Além do modo RPN, a calculadora apresenta também o modo algébrico, ou seja, representa uma forma tradicional de realizar o cálculo, pois a soma é realizada por meio do uso das teclas (4) (+) (1), seguidas do sinal de igualdade. O método RPN e o método algébrico podem ser escolhidos pelo usuário na calculadora financeira. A calculadora HP 12c tem funções que são avaliadas como básicas, entre elas: cálculos de variações percentuais, funções financeiras básicas e diferenciadas. Essa calculadora permite efetuar cálculos que contemplem datas, definindo dias existentes entre duas datas, por exemplo, bem como somar ou subtrair dias a uma data determinada (GIMENES, 2009). A oficina Usufruindo da Calculadora HP 12c trabalha as principais funções da máquina, diferenciando as teclas primárias e secundárias, teclas especiais e alteração das casas decimais. O foco da oficina é operar a calculadora HP 12c, realizando cálculos percentuais, matemáticos e financeiros, além de abordar as funções do calendário, realizando cálculos de datas específicas. Nesta oficina abordam-se diferentes aplicabilidades da calculadora mas, principalmente, cálculos financeiros de juros simples e compostos, já que a Matemática Financeira é aplicada diariamente em diversas transações empresariais para calcular taxas de juros, empréstimos, investimentos, entre outros. A HP 12c representa uma ferramenta de grande relevância, que busca facilitar o cotidiano das empresas em diversos cálculos que envolvem a Matemática Financeira. Além da parte financeira, aborda-se ainda uma breve demonstração de cálculos básicos da estatística. Durante a oficina os ouvintes podem interagir e operacionalizar a calculadora HP 12c, realizando os cálculos e sanando dúvidas que surgem no decorrer. Após se ter um bom conhecimento de operacionalização da calculadora HP 12c é bem provável que esta seja a preferida para a realização de qualquer cálculo matemático.

Referências

GIMENES, C. M. **Matemática financeira**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2009.

TOSI, A. J. **Matemática financeira com utilização da HP-12C**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Palavras-chave: Calculadora Financeira. Funções da Calculadora. Cálculos. HP 12c. Juros.

Modalidade: Oficina.

