

A IMPORTÂNCIA DA CAPITALIZAÇÃO DOS VALORES NO MERCADO FINANCEIRO

INTRODUÇÃO

A área da matemática que se aplica a correção monetária, os empréstimos, os financiamentos e os investimentos é chamada de matemática financeira que é utilizada em qualquer movimentação de um capital, sendo considerada uma ferramenta muito útil na análise de algumas alternativas para avaliação de bens e capital.

DESENVOLVIMENTO

No âmbito de regime de juros dentro da matemática financeira pode-se elencar os dois grandes modelos de capitalização: o juros simples onde o cálculo tem como base o capital principal, na taxa de juros e no período, e o juros compostos, onde os juros de um determinado período devem ser somados ao capital para o cálculo de novos juros nos períodos seguintes.

Juros Compostos X Simples	
Dados: Capital R\$ 100,00 i = 10% ao mês	
$M = C \times (1 + i)^n$	$J = C \times i \times n$
$M = 100 \times (1,1)^1$	$J = 100 \times 0,1 \times 1$
$M = 100 \times (1,1)^2$	$J = 100 \times 0,1 \times 2$
$M = 100 \times (1,1)^3$	$J = 100 \times 0,1 \times 3$
$M = 100 \times (1,1)^4$	$J = 100 \times 0,1 \times 4$
$M = 100 \times (1,1)^5$	$J = 100 \times 0,1 \times 5$
Juros = R\$ 61,05	Juros = R\$ 50,00

Figura 1: Diferença de juros Simples e Juros Compostos

O regime de juros simples deve ser aplicado somente sobre o valor do capital inicial. Segundo Araújo (2011), essa modalidade não é muito praticada no mercado financeiro, devido à desvalorização monetária.

O regime de juros compostos está atrelado juros não somente no capital inicial, mas também nos períodos subsequentes do valor da operação.

CONCLUSÃO

O estudo dos regimes de capitalização de juros tem se tornado cada vez mais importante em virtude de tamanha relevância do assunto. A principal diferença entre ambas as modalidades de cálculo é que no juros simples o cálculo tem como base o capital principal, na taxa de juros e no período, nos juros compostos os juros de um determinado período devem ser somados ao capital para o cálculo de novos juros nos períodos seguintes. Apesar de parecer complicado, os regimes de juros simples e compostos estão no dia a dia de todas as operações financeiras mundiais.

REFERÊNCIAS

ALVES, DO S. E. Matemática Financeira uma abordagem contextual, Paraná, 2007.

ARAÚJO, Michel W. L. Matemática Financeira: Ultrapassando o muro da escola e adentrando no mercado de trabalho. 41f. Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Federal da Paraíba, 2011.

DOUTOR MATEMATICO. Juros. Disponível em: <<https://doutormatematico.blogspot.com.br/2015/12/calculando-juros-simples-e-juros.html>>. Acesso em 12 de Outubro de 2017.