

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (COMUNICAÇÃO COORDENADA)

NOME: ERICK QUINTINO DOS SANTOS

TÍTULO: A MATEMÁTICA FINANCEIRA E SUA IMPORTÂNCIA NA FORMAÇÃO DE CONSUMIDORES CONSCIENTES

AUTORES: ERICK QUINTINO DOS SANTOS, ERICK QUINTINO DOS SANTOS

PALAVRA CHAVE: MATEMÁTICA FINANCEIRA; ECONOMIA SUSTENTÁVEL; ECONOMIA SOLIDARIA

RESUMO

A Matemática, trabalha a ação cognitiva onde faz uma correlação entre elementos lógicos e suas aplicações no cotidiano. Essas relações são um meio para promover a interação do homem pois utiliza, agentes comuns onde desenvolve a capacidade de organização, concentração, atenção e o senso cooperativo.

A negociação faz parte do cotidiano do homem desde a criação do conceito de sociedade. Os grupos sociais começaram a estabelecer trocas e a partir dessas ações, perceberam a relação entre tempo e o dinheiro, passaram a negociar vantagens sobre os empréstimos e obter lucros, criando o conceito de finanças e suas propriedades algorítmicas, o que possibilitou um grande expansão comercial e um avanço na humanidade.

O objetivo fundamental deste projeto é o ensino da Matemática Financeira de forma contextualizada, utilizando-a, como ferramenta de ligação e assimilação de conteúdo, através de atividades cotidianas na futura formação de cidadãos conscientes. Para atingir os objetivos estabelecidos, realizamos um estudo preliminar sobre o assunto da pesquisa de forma a procurar conhecer e refletir sobre a realidade com essa nova proposta de ensino-aprendizagem.

Destaca-se que a solução para essa realidade fática não se limita as questões de infraestrutura educacional, devendo-se aprofundar o estudo da Matemática que cuida dos assuntos em tela com novas formas de acompanhar a evolução, a fim de se buscar soluções instrumentais e reais.

São exemplos da aplicação cotidiana dos conceitos básicos da Matemática na área Financeira, a diversidade condições possíveis em se realizar um pagamento, seja no prazo, à vista, em cartão de crédito, débito, cheque, nas opções de financiamento de imóveis, veículos ou na participação das prestações de um grupo de consórcio.

Representada em forma percentual de ganhos sobre uma aplicação financeira onde se recebe uma taxa de retorno em cima do capital ao final do período da movimentação o termo pode ser relacionado tanto se determinante de lucros, quanto de dividendos. Através das diversas formas de captação dos recursos obtemos duas formas mais utilizadas no mercado, as modalidades sobre o sistema de juros simples e de juros compostos.

Todas as pessoas realizam movimentações financeiras, mas nem sempre compreendem sua forma organizacional e operacional, onde os algoritmos são de natureza aparentemente simples, se apresentam de forma implícita, muitas vezes calculados sem que se perceba a complexidade do processo realizado.

As variáveis dessa movimentação corriqueiramente sofrerão mudanças de acordo com fatores monetários e em decorrência de ordens econômicas mundiais, onde se faz necessário o uso de alguns algoritmos para determinar ajustes pertinentes com a finalidade de se estabilizar a economia e os investimentos no controle econômico.

A necessidade do ensino de economia nas escolas não vem como uma forma de transformar pessoas em consumistas inveterados, mas despertar o discernimento sobre a economia consciente, promover a potencialização, agregando as experiências teóricas para a vida cotidiana, capacitando-os aplicar os conhecimentos de forma prática, tornando-os financeiramente responsáveis.