

Matemática Financeira



A **matemática financeira** é uma ferramenta que ajuda o indivíduo a tomar decisões corretas do ponto de vista financeiro. Tanto no aspecto pessoal quanto no aspecto profissional, esta ferramenta pode auxiliar na administração do dinheiro.

A matemática financeira ajuda a empresa a realizar um gerenciamento adequado dos recursos financeiros. Por meio desta ferramenta, os dados financeiros são organizados e fornecem uma análise que facilita a tomada de decisões.

Como a matemática financeira é uma área ampla, com uma grande quantidade de informações, fórmulas e conceitos, neste curso apresentamos as ferramentas básicas que são essenciais para quem deseja iniciar os estudos e futuramente se especializar na área financeira. O curso deve ser considerado como o primeiro passo. Ao concluir o curso, o aluno terá formado sua base de conhecimento, que é essencial para quem está estudando matemática financeira.

Ficha técnica

Carga horária média: 16 horas

Pré-requisitos: conhecimentos do sistema operacional Windows e do Microsoft Excel. Conhecimentos das operações básicas da matemática: soma, subtração, multiplicação, divisão e potenciação.

A quem se destina: pessoas de qualquer profissão que desejam aprender a administrar melhor o dinheiro e ter conhecimentos da área financeira.

Objetivo: demonstrar as ferramentas básicas essenciais da matemática financeira. Auxiliar pessoas e empresas a tomar decisões acertadas no que diz respeito à utilização do dinheiro.

Técnicas didáticas: 1 simulador e 1 apostila.

Conteúdo do curso

Atividade 1: Introdução à matemática financeira

Objetivo da aula: apresentar os conceitos iniciais e termos financeiros que serão utilizados durante todo o curso. Demonstrar a importância do conhecimento da matemática financeira como uma ferramenta que auxilia a administração do dinheiro.

Atividade 2: Porcentagem, HP12C e fluxo de caixa

Objetivo da aula: demonstrar o funcionamento da calculadora HP 12C e ensinar a trabalhar com porcentagem e fluxo de caixa. Todos esses recursos serão empregados durante o estudo das outras atividades.

Atividade 3: Regimes de capitalização/juros simples

Objetivo da aula: esta atividade conceitua o regime de capitalização simples e apresenta as fórmulas e os elementos envolvidos nas operações de juros simples.

Atividade 4: Juros compostos

Objetivo da aula: no Brasil, o regime de juros compostos é utilizado na maior parte das operações financeiras. Esta atividade apresenta os cálculos envolvidos neste regime. O aluno aprende a utilizar a calculadora HP12C e o Microsoft Excel para calcular valor futuro, valor presente, taxa, período e juros.

Atividade 5: Taxas

Objetivo da aula: muitas operações financeiras trabalham com diversas taxas. Esta atividade apresenta algumas das taxas mais utilizadas no sistema financeiro: taxas proporcionais, equivalentes, nominal, efetiva, over, acumulada, real e média.

Atividade 6: Desconto simples

Objetivo da aula: apresenta o conceito e exemplos de títulos de crédito e ainda uma operação muito utilizada pelas empresas para realizar a antecipação de recursos financeiros: o desconto simples. Este recurso é utilizado para descontar títulos com vencimentos em curto e médio prazo. São descritos os dois tipos de descontos simples: racional, ou por dentro, e bancário, comercial, ou por fora.

Atividade 7: Desconto composto

Objetivo da aula: também empregado com o intuito de antecipação de recursos financeiros, esta atividade apresenta o desconto composto. Este recurso é utilizado quando se deseja descontar títulos com vencimentos em longo prazo.

São descritos os dois tipos de descontos composto: racional, ou por dentro, e bancário, comercial, ou por fora.