

Disciplinas Eletivas - 2024

Syllabus

Nome da disciplina: Matemática Financeira e Excel

Série: 2.a Série do Ensino.

Carga Horária Semanal: 75 minutos por semana.

Duração: Semestral – 1.o semestre.

Docente Responsável: Denis Martins.

Equipe de Professores: Denis Martins, Davi, Fernanda Lorena, Franco, Gabriel Steinicke, Lucas, Maria Fernanda, Renato Villar, Tiago.

Número de Vagas: 40 alunos por turma.

Pré-requisitos: Razão, Proporção, Porcentagem.

Objetivos:

1. Aplicar conceitos básicos da matemática elementar no cotidiano;
2. Usar o Excel como ferramenta de organização e cálculo de dados na forma de tabela;
3. Conhecer e analisar situações financeiras do dia a dia;
4. Dar significado e aplicar ferramentas matemáticas na resolução de problemas financeiros;
5. Solucionar problemas de matemática financeira com foco no vestibular.

Ementa:

Porcentagem; Impostos; Juros simples; Juros compostos; Empréstimo e Investimento; Financiamento; Sistemas de Amortizações (Price, SAC) e Sequência uniforme de depósitos.

Descrição do curso:

A Matemática Financeira está presente no nosso cotidiano e é necessário compreender conceitos básicos tais como: juros, taxas, investimentos, aplicações para uma tomada de decisão que otimize ganhos e minimize perdas. Entender a complexidade que envolve a nossa vida econômica é muito importante também para exercer a nossa cidadania de forma positiva.

Em cada aula, o conteúdo será introduzido com uma situação problema a ser resolvida usando o Excel. Após a sua resolução, os alunos trabalharão em exercícios do livro contido na bibliografia.