

## **Módulo: Cálculo Financeiro e Atuarial**

Carga Horária: 50 horas

### Objetivos

- Identificar e aplicar conceitos gerais sobre juros.
- Calcular juros simples e compostos.
- Definir, identificar e determinar equivalência de valores.
- Definir, caracterizar e calcular rendas financeiras.
- Distinguir e determinar as diferentes modalidades no reembolso de empréstimos.

### Conteúdos

- Juros – conceitos gerais;
- Tempo, capital e juro;
- Juro e taxa de juro;
- Desconto e taxa de desconto;
- Valor atual e valor acumulado;
- Regimes de equivalência;
- Juro simples:
  - Fórmula geral e derivadas;
- Juro composto:
  - Fórmula geral e derivadas;
- Capitalização e atualização;
- Equivalência de capitais;
- Operações financeiras de curto prazo;
- Desconto de letras;
- Reforma de letras;
- Outras operações;

- Rendas;
- Noções gerais;
- Classificação das rendas;
- Rendas temporárias;
- Rendas perpétuas;
- Operações financeiras de médio e longo prazo;
- Amortizações e empréstimos clássicos;
- Locação financeira;
- Aluguer de longa duração;
- Empréstimos obrigacionistas.