

## **MATEMÁTICA FINANCEIRA E SUAS APLICAÇÕES**

### **INFORMAÇÕES GERAIS**

#### **APRESENTAÇÃO**

O curso Matemática Financeira e suas Aplicações têm como proposta possibilitar ao aluno o conhecimento sobre os princípios de finanças e economia através dos instrumentos de análise e intervenção de custos.

#### **OBJETIVO**

Capacitar o profissional sobre a Matemática Financeira e suas Aplicações.

#### **METODOLOGIA**

Concebe o curso **MATEMÁTICA FINANCEIRA E SUAS APLICAÇÕES**, numa perspectiva de Educação a Distância – EAD, visando contribuir para a qualificação de profissionais de educação que atuam ou pretendem atuar na área.

| <b>Código</b> | <b>Disciplina</b>                          | <b>Carga Horária</b> |
|---------------|--------------------------------------------|----------------------|
| 3444          | MF - a Construção da Matemática Financeira | 45                   |

#### **APRESENTAÇÃO**

A Construção da Matemática Financeira; A Matemática Comercial; Razão e proporção e suas aplicações; A criação da porcentagem; Variação percentual e suas aplicações; Taxa de inflação; Histórico da inflação no Brasil

#### **OBJETIVO GERAL**

#### **OBJETIVO ESPECÍFICO**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **REFERÊNCIA BÁSICA**

#### **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

#### **PERIÓDICOS**

|      |                                |    |
|------|--------------------------------|----|
| 3445 | MF - Investimentos Financeiros | 45 |
|------|--------------------------------|----|

## **APRESENTAÇÃO**

Sequência uniforme de pagamentos; Montante de uma sequência uniforme de capitais; Tipos de investimentos e crises econômicas; Como analisar o melhor investimento para aplicar o capital.

## **OBJETIVO GERAL**

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

## **PERIÓDICOS**

|      |                      |    |
|------|----------------------|----|
| 3437 | MF - Juros Compostos | 45 |
|------|----------------------|----|

## **APRESENTAÇÃO**

Juros compostos; Juros compostos com taxas de juros variáveis; Aplicações dos juros compostos; Valor atual de um conjunto de capitais

## **OBJETIVO GERAL**

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

## **PERIÓDICOS**

|      |                    |    |
|------|--------------------|----|
| 3436 | MF - Juros Simples | 45 |
|------|--------------------|----|

## **APRESENTAÇÃO**

Capital e Juros; Taxas de juros e montante; Aplicações dos juros, taxas de juros e montante; Juros simples; Descontos simples; Aplicação de juros simples e descontos simples

## **OBJETIVO GERAL**

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

## **PERIÓDICOS**

Avaliação será processual, onde o aluno obterá aprovação, através de exercícios propostos e, atividades programadas, para posterior. O aproveitamento das atividades realizadas deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis) pontos, ou seja, 60% de aproveitamento.

## **SUA PROFISSÃO NO MERCADO DE TRABALHO**

Alunos concluintes do ensino médio; Estudantes de graduação e pós graduação; Educadores e pessoas interessadas pelo tema proposto.