



FACULDADE SANTA TEREZINHA - CEST  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO  
PLANO DE ENSINO

### CEST: MISSÃO E VISÃO

<b>Missão</b>	<i>Promover educação superior de excelência, formando profissionais competentes e éticos, cidadãos comprometidos com o desenvolvimento da sociedade e com o segmento das pessoas com deficiência, conscientes de sua função transformadora.</i>
<b>Visão</b>	<i>Ser referência regional em educação superior, reconhecida pela excelência de sua atuação e compromisso social.</i>

### DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
0873	<b>MATEMÁTICA FINANCEIRA</b>	40h	2º

### EMENTA

Juros Simples; Juros Compostos; Estudo das Taxas; Rendas Certas ou Anuidades; Equivalência de Capitais; Amortizações – Empréstimos.

### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

#### Geral

Capacitar os alunos a avaliar e decidir sobre o valor do dinheiro em função do tempo.

#### Específicos

- Desenvolver a capacidade de analisar, relacionar, comparar e sintetizar conceitos para resolver problemas envolvendo matemática financeira.
- Desenvolver hábitos de leitura, de rigor e precisão, de clareza, de uso correto da linguagem, de crítica e discussão dos resultados obtidos.
- Desenvolver a capacidade de descobrir fatos novos a partir de condições dadas, aplicando o método dedutivo.
- Adquirir informações e conhecimentos sobre diversos tipos de conceitos e métodos utilizando matemática financeira.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### **UNIDADE I – Juros Simples e Compostos, Estudos das (15h)**

- 1.1 Conceito e cálculo dos juros simples e montante.
- 1.2 Dinâmica do cálculo do juro composto, montante, valor atual.
- 1.3 Taxas equivalentes; taxa efetiva e taxa nominal.

#### **UNIDADE II – Equivalência de Capitais; Rendas Certas ou Anuidades (15h)**

- 2.1 Definições; data focal; capitais equivalentes.
- 2.2 Conjuntos equivalentes de capitais.
- 2.3 Classificação das anuidades; modelo postecipado; modelo antecipado.

#### **UNIDADE III – Amortizações e Empréstimos (10h)**

- 3.1 Definições.
- 3.2 Sistema de Amortização Constante – SAC.
- 3.3 Sistema Price.
- 3.4 Sistema Americano.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas e dialogadas; trabalhos individuais; pesquisas; aplicações de exercícios práticos.

## TRABALHOS DISCENTES EFETIVOS – TDE's

Serão desenvolvidos trabalhos aplicados à gestão, cujas soluções envolvam a aplicação das técnicas matemáticas apreendidas nesta disciplina.

## RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, pincel, apagador, data-show, computador.

## SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação tem caráter processual e diagnóstico, objetivando o acompanhamento do desempenho do aluno no decorrer da disciplina. Para tanto, devem ser considerados aspectos qualitativos com a participação ativa nas aulas e atividades acadêmicas, o relacionamento aluno-professor e aluno-aluno, a cooperação, a competência fundamentada na segurança dos conhecimentos adquiridos, a autonomia para aprofundar os conhecimentos, a pontualidade, o cumprimento de prazos de entrega de trabalhos, dentre outros.

Cotidianamente, a cada aula, a avaliação ocorrerá com base em procedimentos como: discussão de temas relacionados aos conteúdos; exercícios escritos; produção textual; estudos dirigidos; demais atividades avaliativas correlacionadas aos objetivos da unidade de estudo.

Além dos aspectos qualitativos, serão observados os critérios objetivos regimentais: frequência mínima de 75% da carga horária da disciplina, três notas parciais (uma por mês, a cada 1/3 do conteúdo trabalhado, cumulativamente ou não) que serão compostas da seguinte forma:

- avaliações escritas individuais (provas), na proporção mínima de 70% da composição da nota;
- atividades acadêmicas individuais, na proporção de até 30% (quando estas se fizerem necessárias) para a composição da nota.

Estão previstas como atividades acadêmicas: leitura, análise e resumo de um artigo científico e leitura, análise e fichamento de texto acadêmico.

Em consonância às normas institucionais, não obtendo nota média para aprovação a partir das três notas parciais, o discente poderá fazer prova substitutiva e, se necessário, prova final.

## REFERÊNCIAS

### Básicas

GIMENES, C. M. **Matemática financeira com HP 12C e Excel**: uma abordagem descomplicada. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. C. P. **Matemática financeira**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

PUCCINI, A. de L. **Matemática financeira**: objetiva e aplicada. 8. ed. São Paulo: Lapponi, 2009.

### Complementares

CARNEIRO, M. **Administração de Organizações**: teoria e lições práticas. São Paulo: Atlas, 2012.

DOLABELA, F. **O segredo de Luíza**. São Paulo: Cultura, 2008.

OLIVEIRA, D. P. R. de. **Fundamentos da Administração**: conceitos e práticas essenciais. São Paulo: Atlas, 2009.

RODRIGUEZ, M. V.; GURGEL, C. **Administração**: elementos essenciais para a gestão das organizações. São Paulo: Atlas, 2009.

SILVA, A. T. **Administração básica**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2011.