

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MATEMÁTICA FINANCEIRA
<b>CURSO:</b> Técnico em Secretariado
<b>PERÍODO:</b> 1º - a partir de 2019
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 50 HORAS
<b>DOCENTE RESPONSÁVEL:</b>

<b>EMENTA</b>
Valor do dinheiro no tempo. Juros simples e juros compostos. Taxas de juros. Desconto racional, comercial e bancário. Sistemas de Amortização de Empréstimos. Operações financeiras realizadas no mercado.

<b>COMPETÊNCIAS</b>
Proporcionar ao aluno um embasamento teórico-prático sobre a gestão financeira em uma empresa.

<b>OBJETIVOS</b>
<p><b>Geral:</b> Prover o aluno de conhecimentos que o permitam realizar cálculos financeiros e compreender a dinâmica das decisões financeiras empresariais, bem como o seu relacionamento com o ambiente financeiro nacional.</p> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar problemas envolvendo juros simples e juros compostos;</li> <li>- Realizar cálculos financeiros simples (descontos, amortização de empréstimos etc.), dando suporte à área financeira da empresa.</li> <li>- Compreender as operações financeiras realizadas no mercado.</li> <li>- Desenvolver o raciocínio lógico financeiro para utilizar nas disciplinas correlatas.</li> </ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p><b>INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA FINANCEIRA</b> Valor do dinheiro no tempo</p> <p><b>JUROS SIMPLES</b> Sistema de Capitalização Simples Juros, Capital e Montante</p> <p><b>JUROS COMPOSTOS</b> Sistema de Capitalização Composta Juros, Capital e Montante</p> <p><b>TAXAS DE JUROS</b> Taxa proporcional, nominal, efetiva e equivalente</p> <p><b>DESCONTOS</b> Desconto racional, comercial e bancário</p> <p><b>SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS</b> Sistema de Amortização Constante – SAC Sistema Francês de Amortização – PRICE Sistema de Amortização Americano – SAA</p> <p><b>OPERAÇÕES FINANCEIRAS REALIZADAS NO MERCADO</b> A Função Financeira na Empresa A Dinâmica das Decisões Financeiras O Ambiente Financeiro Nacional</p>

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
Aulas expositivas com a utilização de recursos didáticos; Aulas práticas em laboratório, com a utilização da calculadora financeira HP 12C e planilhas eletrônicas. Participação efetiva do aluno na resolução de exercícios e atividades programadas.

### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM**

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem será realizada de forma contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada aluno, em relação à programação curricular.

### **TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Provas escritas; trabalhos práticos e teóricos; resolução de listas de exercícios.  
Mínimo de 2 (duas) avaliações.

### **SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Sistema de recuperação a partir da avaliação diagnóstica e da divulgação da primeira Nota Parcial. As atividades de recuperação previstas englobam:

- Listas de exercícios adicionais;
- Trabalhos e/ou seminários;
- Estudos dirigidos;
- Monitoria;
- Tutoria.

### **RECURSOS DIDÁTICOS**

Quadro branco e pincel atômico. Data Show. Softwares matemáticos e planilhas eletrônicas.  
APLICATIVO(S) SUGERIDO(S): Recomenda-se a utilização de calculadoras financeiras e de planilhas eletrônicas, de modo a familiarizar o aluno às ferramentas práticas mais atuais.

### **BIBLIOGRAFIA**

#### **Bibliografia Básica:**

ASSAF, Neto, A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. São Paulo: Atlas, 2000.  
ASSAF NETO, Alexandre; LIMA, Fabiano Guasti. **Curso de Administração Financeira**. São Paulo: Atlas, 2011.  
MATHIAS, Washington Franco. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2004.  
FORTUNA, Eduardo. **Mercado Financeiro: produtos e serviços**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.  
HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. **Matemática Financeira**. São Paulo: Saraiva, 2001.

#### **Bibliografia Complementar:**

HUMMEL, P.; TASCNNER, M. **Análise e decisão sobre financiamento e investimento**. São Paulo: Atlas, 2002.  
PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira Objetiva e Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 1999,  
SPINELLI, Walter; SOUZA, M. Helena. S. **Matemática Comercial e Financeira**. São Paulo: Ática, 1998.



Handwritten signature and stamp of José Gilson de Barros, Professor Titular de Matemática Financeira, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", São João del-Rei, Minas Gerais. The stamp includes the acronym SIAPE 27111111.