

**FACULDADE SUMARÉ**  
 PLANO DE ENSINO

<b>Curso:</b> Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos	<b>Semestre Letivo/Turno:</b> 1º Semestre
<b>Disciplina:</b> Matemática Financeira	<b>Professor:</b>
<b>Carga Horária:</b> 50 horas	
<b>Ementa da disciplina</b>	Estudo dos conceitos e aplicações práticas de Matemática Financeira possibilitando ao aluno análise e interpretação de propostas financeiras, especificamente relacionadas a investimentos e financiamentos correlacionando conceitos à aplicação prática. Estudos relacionados a operações de crédito, juros, fluxo de caixa, dentre outros produtos financeiros promovendo à adequação de melhores estratégias em fluxos financeiros e de capitais.
<b>Objetivos</b>	Possibilitar ao aluno compreender e aplicar conceitos relacionados aos métodos quantitativos, raciocínio lógico, dedutível e indutivo, suporte a sua formação básica. Especificamente, aplicando fórmulas matemáticas para avaliação de investimentos e fluxos de caixa.
<b>Conteúdo</b>	<p>Revisões sobre alguns pontos da matemática básica;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Operações e propriedade das potências</li> <li>Operações com números inteiros;</li> <li>Operações com números racionais (frações e decimais);</li> </ol> <p>Juros simples, juros compostos e desconto comercial;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conceituar juros simples e compostos;</li> <li>Compreender diferenças entre juros simples e compostos;</li> <li>Conceituar desconto comercial (bancário);</li> <li>Utilizar a HP-12C para todos os cálculos de juros.</li> </ol> <p>Taxas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conceituar taxas;</li> <li>Taxas proporcionais;</li> <li>Taxas equivalentes;</li> <li>Taxas nominais e efetivas</li> <li>Taxas reais e aparentes;</li> <li>Taxas de descontos.</li> </ol> <p>Séries uniformes de pagamentos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conceituar séries uniformes de pagamentos;</li> <li>Séries uniformes de pagamentos postecipadas;</li> <li>Séries uniformes de pagamentos antecipadas.</li> </ol> <p>Sistemas de amortização</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conceituar sistemas de amortização;</li> <li>Conhecer os sistemas de amortização mais utilizados no mercado;</li> <li>Calcular e montar planilhas dos sistemas SAC e PRICE utilizando a HP-12C.</li> </ol> <p>Análise de Fluxo de Caixa</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conceituar fluxo de caixa;</li> <li>Valor presente líquido (VPL);</li> </ol> <p>Taxa interna de retorno (TIR).</p>
<b>Bibliografia Básica</b>	<p>PUCCINI, A. Matemática financeira objetiva e aplicada. 8ª edição. São Paulo: Saraiva, 2011.</p> <p>SAMAZEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. 4. ed. São Paulo: Makron Books, 2010.</p> <p>VIEIRA SOBRINHO, J. Matemática Financeira: Juros, Capitalização, Descontos e Séries de Pagamentos. 7ª edição. São Paulo: Atlas 2000.</p> <p>SOBRINHO, J. D. V. Taxa de juros: nominal, efetiva ou real? Disponível em: &lt;<a href="http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901981000100009.pdf">http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901981000100009.pdf</a>&gt;. Acesso em: 26 fev. 2013.</p>

	<p>BONINI, E. E. Amortização de empréstimos. Disponível em &lt;<a href="http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901956002600005.pdf">http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901956002600005.pdf</a>&gt;. Acesso em: 26 fev 2013.</p> <p>LUCCI, C. R. et al. A influência da educação financeira nas decisões de consumo e investimento dos indivíduos. Disponível em: <a href="http://www.ead.fea.usp.br/Semead/9semead/resultado_semead/trabalhosPDF/266.pdf">http://www.ead.fea.usp.br/Semead/9semead/resultado_semead/trabalhosPDF/266.pdf</a></p>
<p><b>Bibliografia Complementar</b></p>	<p>BRANCO, A. C. Matemática Financeira Aplicada: Método Algébrico, HP-12C, Microsoft Excel. 3ª edição. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2010.</p> <p>BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. Matemática Financeira com HP 12C e Excel. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>NETO, A. A. Matemática Financeira e suas aplicações. 10ª edição. São Paulo: Atlas, 2009.</p> <p>CARVALHO, Sergio e CAMPOS, Weber. Estatística Básica Simplificada. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008</p> <p>WEGNER, Douglas; FERASSO, Marcos; FRACASSO, Edi Madalena. Decisões Financeiras na Empresa Biscoitos Santa Cruz. RAC, Curitiba, v. 13, n. 3, p. 504-519, Jul./Ago. 2009. Disponível em: &lt; Disponível em <a href="http://www.anpad.org.br/rac">http://www.anpad.org.br/rac</a>&gt; Acesso em 2 de fevereiro de 2013</p> <p>DUARTE, Paulo César Xavier; VIANA, Diego Sales; TASSOTE, Eliezer Marcos; DIAS, Marcus Vinícius. Matemática financeira: um alicerce para o exercício da cidadania. Nucleus, v.9, n.1, abr.2012. Disponível em: &lt; <a href="http://www.nucleus.feituverava.com.br/index.php/nucleus/article/view/698">http://www.nucleus.feituverava.com.br/index.php/nucleus/article/view/698</a>&gt;</p>
<p><b>Critérios de Avaliação</b></p>	<p><b>MP1:</b>  Avaliação Individual = 6 pontos  Avaliação a critério do docente = 2 pontos  Avaliação Institucional (Qualis) = 2 pontos</p> <p><b>MP2:</b>  Avaliação Individual = 6 pontos  Avaliação a critério do docente = 4 pontos</p> <p><b>Prova Substitutiva (abordando o conteúdo do 1º e 2º bimestre)</b>  <b>Prova Recuperativa – Avaliação Final</b></p>