

**FACULDADE SUMARÉ**  
**PLANO DE ENSINO**  
 2017-1

<b>Matemática Financeira</b>	
<b>Semestre: 2º</b>	<b>Carga Horária: 50h</b>
<b>Ementa</b>	Estudo dos conceitos e aplicações práticas de Matemática Financeira possibilitando a análise e interpretação de propostas financeiras, especificamente relacionadas a investimentos e financiamentos correlacionando conceitos à aplicação prática. Introdução aos conceitos e apuração dos valores relacionados a juros simples e compostos, séries uniformes de pagamentos, sistema de amortização em série e análise de fluxo de caixa.
<b>Conteúdo</b>	Conceito e apuração de valores; Juros Simples; Juros Compostos; Taxas de juros; Sistemas de amortização; Fluxo de caixa
<b>Bibliografia Básica:</b>	VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. MATEMÁTICA FINANCEIRA: JUROS, CAPITALIZAÇÃO, DESCONTOS E SÉRIES DE PAGAMENTOS .... 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000. SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira. 5ª edição. Atlas. 2010. PUCCINI, A. Matemática financeira objetiva e aplicada. 8ª edição. São Paulo: Saraiva, 2011. SOBRINHO, J. D. V. Taxa de juros: nominal, efetiva ou real? Disponível em: <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> BONINI, E. E. Amortização de empréstimos. Disponível em <a href="http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901968002600005.pdf">http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901968002600005.pdf</a> 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>
<b>Bibliografia Complementar:</b>	NETO, A. A. Matemática Financeira e suas aplicações. 10ª edição. São Paulo: Atlas, 2009. BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. Matemática Financeira com HP 12C e Excel. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2008 BRANCO, A. C. Matemática Financeira Aplicada: Método Algébrico, HP-12C, Microsoft Excel. 3ª edição. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2010. Disponível em 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: Disponível em <a href="http://www.anpad.org.br/rac">http://www.anpad.org.br/rac</a>

	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: < <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>
<b>Critério de Avaliação</b>	<p>Critérios de avaliação</p> <p>1º bimestre: Avaliação Individual = 6 pontos, Prova Qualis = 2 pontos, Avaliação a critério do docente = 2 pontos (exercício, trabalho, saída técnico pedagógica)</p> <p>2º bimestre: Avaliação Individual = 6 pontos, Avaliação a critério do docente = 4 pontos, exercício, trabalho, saída técnico pedagógica)</p> <p>Prova Substitutiva = 6 pontos ( Na hipótese de ausência na avaliação individual)</p> <p>Recuperação = 10 pontos</p> <p>Critérios para aprovação:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frequência maior ou igual a 75% (setenta e cinco por cento);</li> <li>2. Média final maior ou igual a 4 e menor do que 6 = exame</li> <li>3. Média final menor do que 4 – não tem direito a recuperação e está reprovado.</li> </ol>

#### AULA 1 – Primeira semana

<b>Conteúdos</b>	Apresentação Docente, Plano de Ensino, Planejamento do aula a aula, explicação dos critérios de avaliação, cronograma com as datas importantes, combinados (orientações gerais) para o semestre Juros. Capital (Valor Presente). Taxa. Prazo. Montante (valor Futuro). Diagrama de fluxo de caixa. Regimes de Capitalização.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

#### Aula 2 – Segunda semana

<b>Conteúdos</b>	Porcentagem. Conceito, propriedades (acrécimo, decréscimo), porcentagens sucessivas.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira.

#### AULA 3 - Terceira semana

<b>Conteúdos</b>	Juros Simples.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira.

#### AULA 4 – Quarta semana

<b>Conteúdos</b>	Juros compostos.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira.

#### **AULA 5 - Quinta semana**

<b>Conteúdos</b>	Juros compostos.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira.

#### **AULA 6 - Sexta semana**

<b>Conteúdos</b>	Taxas de juros
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros.

#### **AULA 7 – Sétima semana**

<b>Conteúdos</b>	Taxas de juros
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros.

#### **AULA 8 – Oitava semana**

<b>Conteúdos</b>	Revisão dos principais conteúdos para a avaliação bimestral individual.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (excell) explicando as funções da matemática financeira. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros

#### **Aula 9 – Nona semana**

<b>Instrumento</b>	Avaliação Bimestral Individual. Prova dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
<b>Conteúdos</b>	Conteúdo ministrado no 1º bimestre.

#### **Aula 10 - Décima semana**

<b>Conteúdos</b>	Vistas das Provas, esclarecimento das dúvidas e informe da composição da nota. Revisão do conteúdo.
<b>Metodologia</b>	Atendimento individualizado para o esclarecimento de dúvidas. Revisão da Teoria com exercícios práticos.

#### **AULA 11 – Décima primeira semana**

<b>Conteúdos</b>	Fluxo de Caixa. Conceito, exercícios práticos.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

#### **AULA 12 – Décima segunda semana**

<b>Conteúdos</b>	Fluxo de Caixa. Conceito, exercícios práticos.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

#### **AULA 13 – Décima terceira semana**

<b>Conteúdos</b>	Fluxo de Caixa. Conceito, exercícios práticos.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

#### **AULA 14 – Décima quarta semana**

<b>Conteúdos</b>	Sistemas de amortização SAC e PRICE
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excel) ou laboratório.

#### **AULA 15 – Décima quinta semana**

<b>Conteúdos</b>	Sistemas de amortização SAC e PRICE
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excel) ou laboratório.

#### **AULA 16 – Décima sexta semana**

<b>Conteúdos</b>	Aplicação de exercícios propostos e resolvidos de toda a matéria ministrada.
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

#### **AULA 17 - Décima sétima semana**

<b>Conteúdos</b>	Revisão dos conteúdos das aulas 10 em diante
<b>Metodologia</b>	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

#### **AULA 18 – Décima oitava semana**

<b>Conteúdos</b>	Avaliação Bimestral Individual. Prova dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
<b>Metodologia</b>	Conteúdo ministrado no 2º bimestre.

#### **AULA 19 – Décima nona semana**

<b>Instrumento</b>	Vistas e revisão de conteúdo
<b>Conteúdos</b>	Conteúdo ministrado no 2º bimestre.

#### **AULA 20 – Vigésima Semana**

<b>Instrumento</b>	Recuperação
<b>Conteúdos</b>	Conteúdo ministrado no 2º bimestre.