

PLANO DE ENSINO
2016

Matemática Financeira	
2º Semestre	Carga Horária: 50h
Ementa	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.
Conteúdo	Conceito e apuração de valores; Juros Simples; Juros Compostos; Taxas de juros; Sistemas de amortização; Fluxo de caixa
Bibliografia Básica:	<p>VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. MATEMÁTICA FINANCEIRA: JUROS, CAPITALIZAÇÃO, DESCONTOS E SÉRIES DE PAGAMENTOS 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.</p> <p>SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira. 5ª edição. Atlas. 2010.</p> <p>PUCCINI, A. Matemática financeira objetiva e aplicada. 8ª edição. São Paulo: Saraiva, 2011.</p> <p>SOBRINHO, J. D. V. Taxa de juros: nominal, efetiva ou real? Disponível em: http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901981000100009.pdf</p> <p>BONINI, E. E. Amortização de empréstimos. Disponível em http://rae.fgv.br/sites/rae.fgv.br/files/artigos/10.1590_S0034-5901968002600005.pdf</p> <p>LUCCI, C. R. et al. A influência da educação financeira nas decisões de consumo e investimento dos indivíduos. Disponível em: http://www.ead.fea.usp.br/Semead/9semead/resultado_semead/trabalhosPDF/266.pdf</p> <p>BEJAMIN, Cesar. Matemática Financeira. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. Disponível em: http://books.google.com.br/books?id=2wvi1iKWFaMC&printsec=frontcover&dq=matem%C3%A1tica+financeira&hl=ptBR&sa=X&ei=ruQwUc7PHujd0QGQyICYBQ&sqi=2&ved=0CFUQ6AEwBQ.</p> <p>MENDES, Gilmar de Melo e RODRIGUES, José Antônio anual de Aplicação de Matemática Financeira. Rio de Janeiro: FGV. 2007. Disponível em http://books.google.com.br/books?id=9dhK73UPq5wC&printsec=frontcover&dq=matem%C3%A1tica+financeira&hl=ptBR&sa=X&ei=ruQwUc7PHujd0QGQyICYBQ&sqi=2&ved=0CFsQ6AEwBg</p>
Bibliografia Complementar:	NETO, A. A. Matemática Financeira e suas aplicações. 10ª edição. São Paulo: Atlas, 2009.

	<p>BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. Matemática Financeira com HP 12C e Excel. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2008</p> <p>BRANCO, A. C. Matemática Financeira Aplicada: Método Algébrico, HP-12C, Microsoft Excel. 3ª edição. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2010.</p> <p>Disponível em</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: Disponível em http://www.anpad.org.br/rac</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: < http://www.nucleus.feituverava.com.br/index.php/nucleus/article/view/698</p> <p>LORENZATO, Sergio. Para Aprender Matemática. 2. ed. Campinas: Autores Associados, 2008. Disponível em: http://books.google.com.br/books?id=7C7smXlgJdMC&pg=PA48&dq=A+Organiza%C3%A7%C3%A3o+dos+Bichos&hl=ptBR&sa=X&ei=yvgxUbHUGYyi8gTAIYCACA&ved=0OCEQQ6AEwAg#v=onepage&q=A%20Organiza%C3%A7%C3%A3o%20dos%20Bichos&f=false</p> <p>SILVA, José Ednaldo e CRUZ, Ubirajara T.S. da. Matemática Financeira - o curso fácil e interativo. São Paulo: Biblioteca 24 horas, 2008. Disponível em: http://books.google.com.br/books?id=GUnzf52rqQOC&printsec=frontcover&dq=matem%C3%A1tica+f%C3%A1cil&hl=ptBR&sa=X&ei=Q_wxUZa1CKfHOQHYPoGACA&ved=0CDUQ6AEwAA#v=onepage&q=matem%C3%A1tica%20f%C3%A1cil&f=false</p> <p>SENAC, DN. Matemática Financeira. São Paulo: Senac, 2008. Disponível em: http://books.google.com.br/books?id=1engDNILiDMC&printsec=frontcover&dq=matem%C3%A1tica+financeira&hl=ptBR&sa=X&ei=ruQwUc7PHujd0QGQyICYBQ&sqi=2&ved=0CD8Q6AEwAQ#v=onepage&q=matem%C3%A1tica%20financeira&f=false</p>
<p>Critério de Avaliação</p>	<p>Critérios de avaliação</p> <p>1º bimestre:</p> <p>Avaliação Individual = 6 pontos, Prova Qualis = 2 pontos, Avaliação a critério do docente = 2 pontos (exercício, trabalho, saída técnico pedagógica)</p> <p>2º bimestre:</p> <p>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"> 1. Frequência maior ou igual a 75% (setenta e cinco por cento); 2. Média final maior ou igual a 4 e menor do que 6 = exame 3. Média final menor do que 4 – não tem direito a recuperação e está reprovado.

Conteúdos	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.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do laboratório, especificamente do software Excel e funções relacionadas ao componente curricular. O agendamento deve ser realizado junto à gestão da Unidade ou funcionário de apoio ao docente na sala dos professores. Utilização de calculadora.

Aula 2 – Segunda semana

Conteúdos	Juros Simples. Fórmulas, exemplos práticos com boletos bancários, cálculo pró rata dia, juros por atraso, operações de desconto.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do laboratório, especificamente do software Excel e funções relacionadas ao componente curricular. O agendamento deve ser realizado junto à gestão da Unidade ou funcionário de apoio ao docente na sala dos professores. Utilização de calculadora.

AULA 3 - Terceira semana

Conteúdos	Juros Simples. Fórmulas, exemplos práticos com boletos bancários, cálculo pró rata dia, juros por atraso, operações de desconto.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções da matemática financeira. Utilização de calculadora.

AULA 4 – Quarta semana

Conteúdos	Juros compostos. Investimentos e financiamentos, principais fórmulas, exercícios contextualizados, simulação de empréstimo bancário, simulação de investimento a longo prazo. Principais fórmulas
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções da matemática financeira. Utilização de Calculadora financeira, HP 12c, Leitura de Jornais interpretando índices financeiros

AULA 5 - Quinta semana

Conteúdos	Juros compostos. Investimentos e financiamentos, principais fórmulas, exercícios contextualizados, simulação de empréstimo bancário, simulação de investimento a longo prazo. Principais fórmulas
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções da matemática financeira. Utilização de Calculadora financeira, HP 12c. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros

AULA 6 - Sexta semana

Conteúdos	Taxas de juros, conceito e aplicabilidade de taxa real e taxa efetiva, Inflação
------------------	---

Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções da matemática financeira. Utilização de Calculadora financeira, HP 12c. Juros de cartão de crédito, Financiamento de automóveis. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros
--------------------	--

AULA 7 – Sétima semana

Conteúdos	Taxas de juros, conceito e aplicabilidade de taxa real e taxa efetiva, Inflação
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções da matemática financeira. Utilização de Calculadora financeira, HP 12c. Juros de cartão de crédito, Financiamento de automóveis. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros

AULA 8 – Oitava semana

Conteúdos	Revisão dos principais conteúdos para a avaliação bimestral individual.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções da matemática financeira. Utilização de Calculadora financeira, HP 12c. Juros de cartão de crédito, Financiamento de automóveis. Leitura de Jornais interpretando índices financeiros

Aula 9 – Nona semana

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

Aula 10 - Décima semana

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

AULA 11 – Décima primeira semana

Conteúdos	Fluxo de Caixa. Conceito, exercícios práticos.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções do fluxo de caixa, montagem de cenários utilizando os conceitos de empréstimos e financiamentos, Criação e desenvolvimento de fluxo de caixa financeiro.

AULA 12 – Décima segunda semana

Conteúdos	Fluxo de Caixa. Conceito, exercícios práticos.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções do fluxo de caixa, montagem de cenários utilizando os conceitos

	de empréstimos e financiamentos, Criação e desenvolvimento de fluxo de caixa financeiro.
--	--

AULA 13 – Décima terceira semana

Conteúdos	Fluxo de Caixa. Conceito, exercícios práticos.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções do fluxo de caixa, montagem de cenários utilizando os conceitos de empréstimos e financiamentos, Criação e desenvolvimento de fluxo de caixa financeiro.

AULA 14 – Décima quarta semana

Conteúdos	Sistemas de amortização SAC e PRICE
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções do financiamento de longo prazo, Montagem de cenários utilizando os conceitos de financiamentos, Criação e desenvolvimento de tabelas via sistema PRICE.

AULA 15 – Décima quinta semana

Conteúdos	Sistemas de amortização SAC e PRICE
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções do financiamento de longo prazo, Montagem de cenários utilizando os conceitos de financiamentos, Criação e desenvolvimento de tabelas via sistema SAC

AULA 16 – Décima sexta semana

Conteúdos	Aplicação de exercícios propostos e resolvidos de toda a matéria ministrada no 2º bimestre.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso de software (Excel) explicando as funções do financiamento de longo prazo, Montagem de cenários utilizando os conceitos de financiamentos, Criação e desenvolvimento de tabelas via sistema SAC e PRICE

AULA 17 - Décima sétima semana

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

AULA 18 – Décima oitava semana

Conteúdos	Vistas e revisão de conteúdo
Metodologia	Conteúdo ministrado no 2º bimestre.

AULA 19 – Décima nona semana

Instrumento	Provas Substitutivas
Conteúdos	Conteúdo ministrado no semestre.

AULA 20 – Vigésima Semana

Instrumento	Recuperação
Conteúdos	Conteúdo ministrado no semestre.