

PLANO DE ENSINO

Curso: Ciências Contábeis		Semestre Letivo/Turno: 2º semestre
Disciplina: Matemática Financeira		Professores:
Carga Horária: 50 aulas		Período:
Ementa da disciplina	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.	
Objetivos Gerais	Mostrar, por meio de exemplos práticos, os conceitos da matemática financeira e suas aplicações, desenvolvendo habilidades no manuseio e utilização de calculadoras financeiras.	
Conteúdo	1. Juros simples e juros compostos a. Conceituar juros simples e compostos. b. Compreender diferenças entre juros simples e compostos. c. Operações de desconto com juros simples e juros compostos. d. Utilizar a HP-12C para o cálculo de juros. 2. Taxas a. Conceituar taxas. b. Taxas proporcionais. c. Taxas equivalentes. d. Taxas nominais e efetivas. 3. Séries uniformes de pagamentos a. Conceituar séries uniformes de pagamentos. b. Séries uniformes de pagamentos postecipadas. c. Séries uniformes de pagamentos antecipadas. d. Séries uniformes de pagamentos com carência. 4. Sistemas de amortização a. Conceituar sistemas de amortização. b. Conhecer os sistemas de amortização mais utilizados no mercado. c. Calcular e montar planilhas dos sistemas SAC e PRICE utilizando a HP-12C. 5. Análise de fluxo de caixa a. Conceituar fluxo de caixa. b. Valor presente líquido (VPL). c. Taxa interna de retorno (TIR).	
Bibliografia Básica	MATHIAS, Washington Franco; Gomes, José Maria. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 6ª edição, 2011. PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: Objetiva e aplicada. Rio de Janeiro: Campus, 9ª edição, 2011. SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira: Aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Makron Books, 5ª edição, 2010. SENAC. Matemática Financeira. Disponível em: http://books.google.com.br/books?id=1engDNILiDMC&printsec=frontcover&dq=Matem%C3%A1tica+Financeira&hl=ptBR&sa=X&ei=b3QmUZboGomO8wSDroHAAw&ved=0CEIQ6AEwAQ#v=onepage&q=Matem%C3%A1tica%20Financeira&f=false	
Bibliografia Complementar	ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 11ª edição, 2009. BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. Matemática Financeira com HP 12C e Excel. São Paulo: Atlas, 5ª edição, 2010. VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira: Juros, Capitalização, Descontos e Séries de Pagamentos. São Paulo: Atlas, 7ª edição, 2011.	

Crítérios de Avaliação	1º bimestre: Avaliação Individual = 6 pontos Avaliação a critério do docente = 4 pontos 2º bimestre: Avaliação Individual = 6 pontos Avaliação a critério do docente = 2 pontos Avaliação Institucional = 2 pontos Com Prova Substitutiva Exame Final – Avaliação Final
-------------------------------	---

PROGRAMAÇÃO DAS AULAS

AULA 1 –

Objetivos Específicos	Deixar estabelecido o conteúdo da disciplina, os procedimentos didáticos e o sistema de avaliação. Conceituar juros, capital, taxa, prazo, montante, diagrama de fluxo de caixa e regime de capitalização.
Conteúdos	Apresentação do curso. Juros. Capital (Valor Presente). Taxa. Prazo. Montante (valor Futuro). Diagrama de fluxo de caixa. Regimes de Capitalização.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

Aula 2 –

Objetivos Específicos	Conceituar as fórmulas dos juros simples. Fórmula do montante, do capital dos juros, do prazo.
Conteúdos	Juros Simples.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 3 -

Objetivos Específicos	Exercícios sobre juros simples. Cálculo do montante, capital, juros, prazo e taxa. Cálculo dos juros simples para prazos não inteiros.
Conteúdos	Juros simples.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 4 –

Objetivos Específicos	Conceituar as fórmulas dos juros compostos. Fórmula do montante, do capital dos juros, do prazo.
Conteúdos	Juros compostos.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 5 –

Objetivos Específicos	(continuar)Conceituar as fórmulas de juros compostos. Montante, capital, prazo e taxa. Explicar a diferença entre juros simples e juros compostos.
Conteúdos	Juros compostos.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 6 –

Objetivos Específicos	Conceituar taxas proporcionais e equivalentes. Taxas Nominais e Taxas Efetivas. Períodos não inteiros. Exercícios propostos e resolvidos.
Conteúdos	Taxas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 7 –

Objetivos Específicos	Conceituar taxas proporcionais e equivalentes. Taxas Nominais e Taxas Efetivas. Períodos não inteiros. Exercícios propostos e resolvidos.
Conteúdos	Taxas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 8 –

Objetivos Específicos	Aprimorar taxas proporcionais e equivalentes. Taxas Nominais e Taxas Efetivas. Períodos não inteiros. Exercícios propostos e resolvidos
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 9 –

Objetivos Específicos	Resolução de exercícios em sala de toda a matéria já ministrada. Exercícios propostos e resolvidos.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 10 –

Objetivos Específicos	Realização da 1ª Prova Bimestral.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 11 –

Objetivos Específicos	Discussão e correção da Prova Bimestral.
Conteúdos	Juros simples, juros composto, descontos e taxas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 12 –

Objetivos Específicos	Estudar Séries Uniformes de Pagamentos Antecipadas. Calcular capital, calcular a prestação, calcular prazo, calcular taxa.
Conteúdos	Série Uniforme de Pagamentos Antecipadas.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 13 –

Objetivos Específicos	Estudar Séries Uniformes de Pagamentos Antecipadas e Carência. Calcular capital, calcular a prestação, calcular prazo, calcular taxa.
Conteúdos	Série Uniforme de Pagamentos Antecipadas e Carência.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 14 –

Objetivos Específicos	Conceituar sistemas de amortização. Calcular e montar planilhas do Sistema de Amortização Constante e Sistema de Amortização Francês (Tabela Price), utilizando HP-12C.
------------------------------	---

Conteúdos	Sistemas de amortização.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 15 –

Objetivos Específicos	Identificar, com base no cálculo do valor presente líquido (VPL) e taxa interna de retorno (TIR), o melhor dos investimentos.
Conteúdos	Análise do fluxo de caixa.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 16 –

Objetivos Específicos	Aplicação de exercícios propostos e resolvidos de toda a matéria ministrada.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas. Séries Uniformes e Fluxo de Caixa.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 17 –

Objetivos Específicos	Aplicação de exercícios propostos e resolvidos de toda a matéria ministrada.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas. Séries Uniformes e Fluxo de Caixa..
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 18 –

Objetivos Específicos	Aplicação da 2ª Prova Bimestral.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas. Séries Uniformes e Fluxo de Caixa..
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 19 –

Objetivos Específicos	Devolutiva da Prova Bimestral. Solução das dúvidas apresentadas pelos alunos.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas. Séries Uniformes e Fluxo de Caixa.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.

AULA 20 –

Objetivos Específicos	Revisão conteúdo ministrado no semestre.
Conteúdos	Juros Simples, Juros Compostos, Descontos e Taxas. Séries Uniformes e Fluxo de Caixa.
Metodologia de Ensino:	Aula teórica- expositiva e exercícios com avaliação continuada.