



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Campus Universitário - Trindade - Caixa Postal 476
CEP 88010-970 - Florianópolis - Santa Catarina
Centro Socioeconômico
Departamento de Ciências Contábeis



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA À CONTABILIDADE – 03317 – Turma 317

CÓDIGO: CCN 6004

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4H/A CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 72H/A

PRÉ-REQUISITO: MTM 3561

FASE: 3ª

HORÁRIO: Segunda-Feira (20:20 – 22:00) e Quinta-Feira (18:30 – 20:10).

PROFESSOR(A): Annandy Raquel Pereira da Silva

ANO/SEMESTRE: 2024/2

E-MAIL: annandy.raquel@ufsc.br

EMENTA

Juros simples e compostos e sua aplicação na contabilidade com HP12c e Excel. Sistemas de amortização de dívida. Custo de empréstimos e cálculo da taxa efetiva de juros. Métodos de depreciação. Ajuste a valor presente. Métodos de análise de investimentos. Custo de oportunidade e custo de capital. Estimativas de perdas em clientes e estoques.

OBJETIVOS

Proporcionar conhecimentos para a tomada de decisão nas organizações a partir de métodos e instrumentos quantitativos utilizados na área de Contabilidade e Finanças.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Juros Compostos: (i) conceitos de capitalização composta; (ii) taxas efetivas e equivalentes.
- b) Séries de Prestações e Depósitos: (i) prestações postecipadas; (ii) prestações antecipadas; (iii) prestações diferidas; (iv) depósitos postecipados; (v) depósitos antecipados.
- c) Sistemas de Amortização de Empréstimos/Financiamentos: (i) conceitos de sistemas de amortização; (ii) sistema de amortização constante (SAC); (iii) sistema de amortização francês (SAF/Price); (iv) sistemas de amortização com carência e juros pagos ou acumulados.
- d) Fluxo de Caixa Descontado e Ajuste a Valor Presente: (i) aspectos gerais; (ii) pronunciamento técnico CPC 12; (iii) Modelo Gordon de Perpetuidade.
- e) Técnicas de Análise de Investimentos: (i) Taxa Mínima de Atratividade; (ii) Valor Presente Líquido; (iii) Taxa Interna de Retorno; (iv) *Payback Time*.

METODOLOGIA (ESTRATÉGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM)

- (a) Aula expositiva e dialogada

- (b) Utilização da Plataforma Moodle UFSC como ambiente virtual de ensino e aprendizagem (<http://moodle.ufsc.br/>);
- (c) Utilização da Calculadora HP12c como principal instrumento para execução das atividades;
- (d) Utilização do Software Excel como planilha de cálculos e ferramenta de apoio a execução dos cálculos e análises;
- (e) Realização de atividades em classe e extraclasse como forma de fixação de conteúdo;
- (f) A frequência será registrada pela presença nas aulas, por meio da realização de chamada ao final das aulas e de realização de provas e atividades.

AVALIAÇÃO

Nota 1 (*P1*): Prova 1 + atividades em sala

Nota 2 (*P2*): Trabalho + atividades em sala

Nota 3 (*P3*): Prova 2 + atividades em sala

$$Média = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

Observações:

- As notas serão publicadas no *moodle* (**para a conhecer média final é necessário verificar a planilha de notas**), assim como as presenças.
- Os alunos que perderem a prova, poderão realizar **prova de segunda chamada** ao fim do semestre, antes da prova de recuperação, conforme regimento da UFSC.

ATENDIMENTO

As **dúvidas** devem ser efetuadas preferencialmente via **e-mail** e/ou **fórum no moodle**.
Os atendimentos individualizados podem ser agendados por e-mail.

OBSERVAÇÕES

Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% delas (§ 2º do art. 69 da Resolução 017/CUn/97).

Ao aluno que não comparecer às avaliações (e não apresentar uma justificativa formalizada) será atribuída nota 0 (zero) (§ 4º do art. 70 da Resolução 017/CUn/97).

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre **3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco)** terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (§ 2º do art. 70 da Resolução 017/CUn/97).

O aluno enquadrado no caso previsto pelo § 2º do art. 70 terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo (§ 3º do art. 71 da Resolução 017/CUn/97).

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 5. ed. São Paulo: Atlas. 2009.

GUERRA, Fernando. **Matemática Financeira através da HP-12C**. Florianópolis: UFSC. 3. ed. 2006.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática financeira**. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERK, J.; DEMARZO, P. **Finanças Empresarias**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

CARMONA, Charles U. M. (Org.). **Finanças corporativas e mercados**. São Paulo: Atlas, 2009.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. 2. ed. São Paulo: Atlas. 2004.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática Financeira: aplicação à análise de investimentos**. 2. ed. São Paulo: Printice Hall. 2002.

VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. **Matemática Financeira**. 7. ed. São Paulo: Atlas. 2000.

CRONOGRAMA DE AULAS – Matemática Financeira (M) 03317 – 2024/2

Aula	Data	Tema	Estratégia de ensino
1		Apresentação da disciplina	Apresentação da disciplina e plano de ensino
2		Juros Simples	Aula expositiva e dialogada e exercícios
3		Juros Compostos	Aula expositiva e dialogada
4		Juros Compostos	Aula expositiva e dialogada
5		Juros Compostos	Exercícios
6		Juros Compostos	Aula expositiva e dialogada
7		Descontos	Aula expositiva e dialogada
8		Descontos	Aula expositiva e dialogada e exercícios
9		Séries de Prestações	Aula expositiva e dialogada
10		Séries de Prestações	Aula expositiva e dialogada e exercícios
11		Prova 1	
12		Correção de prova	
13		Sistemas de Amortização	Aula expositiva e dialogada
14		Sistemas de Amortização	Aula expositiva e dialogada
15		Sistemas de Amortização	Aula expositiva e dialogada

16		Sistemas de Amortização	Aula expositiva e dialogada e exercícios
17		Fluxo de Caixa Descontado e AVP	Aula expositiva e dialogada
18		Fluxo de Caixa Descontado e AVP	Aula expositiva e dialogada
19		Fluxo de Caixa Descontado e AVP	Aula expositiva e dialogada
20		Fluxo de Caixa Descontado e AVP	Aula expositiva e dialogada e exercícios
21		Aula destinada ao trabalho avaliativo	
22		Aula destinada ao trabalho avaliativo	
23		Apresentação do trabalho	Apresentação pelos alunos
24		Apresentação do trabalho	Apresentação pelos alunos
25		Téc. de Análise de Investimentos	Aula expositiva e dialogada
26		Téc. de Análise de Investimentos	Aula expositiva e dialogada e exercícios
27		Téc. de Análise de Investimentos	Aula expositiva e dialogada
28		Téc. de Análise de Investimentos	Aula expositiva e dialogada
29		Téc. de Análise de Investimentos	Aula expositiva e dialogada
30		Téc. de Análise de Investimentos	Aula expositiva e dialogada e exercícios
31		Prova 2	
32		Correção de prova	
33		Prova substitutiva (segunda chamada)	
34		Prova de recuperação	