



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



DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA À CONTABILIDADE

CÓDIGO: CCN 6004

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 H/A

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 72 H/A

PRÉ-REQUISITO: MTM 3561

FASE: 3ª (03317)

TURNO: NOTURNO

PROFESSOR(A): CLEYTON DE OLIVEIRA RITTA

E-MAIL: cleyton.ritta@ufsc.br

1. 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.

2. OBJETIVO DA DISCIPLINA

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

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo 1 – Introdução ao Uso da HP12c: (i) operacionalização da calculadora, (ii) funções porcentagens; (iii) funções calendário; (iv) indicadores de estado operacional.

Conteúdo 2 – Juros Compostos: (i) conceitos de capitalização composta; (ii) taxas efetivas e equivalentes.

Conteúdo 3 – Séries de Prestações e Depósitos: (i) prestações postecipadas; (ii) prestações antecipadas; (iii) prestações diferidas; (iv) depósitos postecipados; (v) depósitos antecipados.

Conteúdo 4 – 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.

Conteúdo 5 – Operações Financeiras e Contabilização: (i) aplicações financeiras; (ii) empréstimos e financiamentos; (iii) taxas de juros nas operações financeiras; (iv) plano de contas; (v) contabilização de operações financeiras.

Conteúdo 6 – Ajuste a Valor Presente e Contabilização: (i) aspectos gerais; (ii) pronunciamento técnico CPC 12; (iii) plano de contas; (iv) contabilização do AVP; (v) evidenciação contábil do AVP.

Conteúdo 7 – Métodos de Análise de Investimentos: (i) introdução à engenharia econômica; (ii) método do valor presente líquido; (iii) método do índice benefício-custo; (iv) método da taxa interna de retorno (TIR); (v) método do tempo de retorno (Payback); (vi) análise de risco e retorno.

4. METODOLOGIA (ESTRATÉGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM):

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

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Avaliação Regular: a) provas individuais e b) atividades (tarefas) individuais e/ou em grupos realizados em classe (presencial) e/ou extraclasse (não presencial).

- ✓ Avaliação 01 - Tarefa Taxa Equivalente (3%)
- ✓ Avaliação 02 - Tarefa Tabela Price (3%)
- ✓ Avaliação 03 - Prova 1 Conteúdos 2, 3 e 4 (18%)
- ✓ Avaliação 04 - Tarefa Evidenciação de Operações Financeiras (3%)
- ✓ Avaliação 05 - Prova 2 Conteúdo 5 (21%)
- ✓ Avaliação 06 - Tarefa Evidenciação de Ajuste a Valor Presente (3%)
- ✓ Avaliação 07 - Prova 3 Conteúdo 6 (21%)
- ✓ Avaliação 08 - Tarefa Questionário Análise de Investimentos (10,0%)
- ✓ Avaliação 09 - Tarefa Fórum Artigos de Análise de Investimentos (3%)
- ✓ Avaliação 10 - Prova 4 Conteúdo 7 (15,0%)

- ❖ As avaliações de classe e/ou extraclasse (provas e tarefas) devem ser entregues até a data definida pelo Professor.
- ❖ As avaliações de classe e/ou extraclasse (provas e tarefas) não realizadas não serão passíveis de reexecução, com exceção no caso de apresentação de comprovante com a devida justificativa que será deferida ou indeferida pelo Professor.
- ❖ A detecção de plágio nas avaliações acarretará em nota 0,00 (zero), independentemente do momento de constatação pelo Professor.

Avaliação de 2ª Chamada: Caso o aluno faltar, com a apresentação de comprovante com a devida justificativa (que será deferida ou indeferida pelo Professor), nas provas regulares, será disponibilizada data especial para realização de avaliação de 2ª Chamada. Esta avaliação deverá ser acordada com o Professor, geralmente ocorrerá no final do semestre.

Avaliação de Recuperação: o aluno com frequência suficiente e média das notas de avaliações do semestre entre 3,00 (três) e 5,50 (cinco vírgula cinco) terá o 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).

Aprovação na Disciplina: considera-se aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência mínima de 75% da carga horária na disciplina (Frequência Suficiente). Considera-se reprovado o aluno que não atingir média e frequência suficientes.

Observações:

- ✓ As avaliações (provas e tarefas) serão realizadas em classe e/ou extraclasse, conforme datas a serem estabelecidas com antecedência pelo Professor.
- ✓ As avaliações (provas e tarefas) serão presenciais e/ou realizadas por meio de recursos do Moodle, tais como “Questionário”, “Tarefa” e “Fórum”, conforme as instruções apresentadas pelo Professor.
- ✓ As avaliações extraclasse podem pontuar frequência nos feriados, recessos ou em dias letivos estabelecidos pelo Professor;
- ✓ As avaliações ficarão retidas e arquivadas pelo Professor. Em caso de dúvidas e esclarecimentos, os alunos devem agendar data e horário para conversar com o Professor;
- ✓ Não haverá ajuste de notas para o fechamento do diário!

6. ATENDIMENTO:

Atendimentos: O Professor ficará disponível nos horários regulares das aulas para atendimentos de dúvidas e explicações sobre o funcionamento da Disciplina, seu conteúdo programático, exercícios e avaliações. O professor está disponível para atender alunos nas quintas-feiras no horário entre 13h30 e 17h30. Apenas para assuntos reservados ou de caráter pessoal, o Professor dará atendimento por e-mail (cleyton.ritta@ufsc.br). Procure esclarecer suas dúvidas com o máximo de antecedência, não deixe para a última hora.

Monitoria: Caso a Disciplina disponha de monitores, estes estarão disponíveis para atendimento nos seguintes meios e horários a serem acordados. Os monitores serão incluídos para participação no Moodle. Na disciplina não haverá monitoria.

7. BIBLIOGRAFIA:

Bibliografias Digitais

BRASIL, Lei n. 6.404, de 15 de dezembro de 1976. Dispõe sobre as sociedades anônimas por ações. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/16404compilada.htm.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE (CFC). Normas brasileiras de contabilidade. Disponível em: <https://cfc.org.br/tecnica/normas-brasileiras-de-contabilidade/>
IUDÍCIBUS, S.; MARTINS, E.; GELBECKE, E. R.; SANTOS, A. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades – de acordo com as normas internacionais e do CPC. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografias Não Digitais

ASSAF NETO, A. *Matemática financeira e suas aplicações*. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

ASSAF NETO, A. *Finanças corporativas e valor*. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. *Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial*. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

8. CRONOGRAMA DE AULAS:

As aulas ocorrerão em 33 encontros semanais nos horários de 2^a - 20h20-22h e de 5^a - 18h30-20h10.

Aulas	Sem.	Data	Plano de Aula Provisório*
1 ^a	2 ^a	11/abr	Integração Acadêmica
2 ^a	5 ^a	14/abr	Integração Acadêmica
3 ^a	2 ^a	18/abr	1. Introdução ao Uso da HP12c
4 ^a	5 ^a	21/abr	<i>Feriado</i>
5 ^a	2 ^a	25/abr	1. Introdução ao Uso da HP12c
6 ^a	5 ^a	28/abr	2. Juros Compostos
7 ^a	2 ^a	02/mai	3. Séries de Prestações e Depósitos
8 ^a	5 ^a	05/mai	Resolução de Exercícios
9 ^a	2 ^a	09/mai	4. Sistemas de Amortização
10 ^a	5 ^a	12/mai	Resolução de Exercícios
11 ^a	2 ^a	16/mai	Correção de Exercícios
12 ^a	5 ^a	19/mai	Correção de Exercícios
13 ^a	2 ^a	23/mai	Avaliação 03 (Prova 1)
14 ^a	5 ^a	26/mai	5. Operações Financeiras e Contabilização
15 ^a	2 ^a	30/mai	Resolução de Exercícios
16 ^a	5 ^a	02/jun	5. Operações Financeiras e Contabilização
17 ^a	2 ^a	06/jun	Resolução de Exercícios
18 ^a	5 ^a	09/jun	Correção de Exercícios
19 ^a	2 ^a	13/jun	Correção de Exercícios
20 ^a	5 ^a	16/jun	<i>Feriado</i>
21 ^a	2 ^a	20/jun	Avaliação 05 (Prova 2)
22 ^a	5 ^a	23/jun	6. Ajuste a Valor Presente e Contabilização
23 ^a	2 ^a	27/jun	Resolução de Exercícios
24 ^a	5 ^a	30/jun	6. Ajuste a Valor Presente e Contabilização
25 ^a	2 ^a	04/jul	Resolução de Exercícios
26 ^a	5 ^a	07/jul	Correção de Exercícios
27 ^a	2 ^a	11/jul	Avaliação 07 (Prova 3)
28 ^a	5 ^a	14/jul	7. Métodos de Análise de Investimentos
29 ^a	2 ^a	18/jul	7. Métodos de Análise de Investimentos
30 ^a	5 ^a	21/jul	7. Métodos de Análise de Investimentos
31 ^a	2 ^a	25/jul	Avaliações 08, 09 e 10 (Prova 4)
32 ^a	5 ^a	28/jul	Provas Substitutivas e de Recuperação de Conteúdo
33 ^a	2 ^a	01/ago	Provas Substitutivas e de Recuperação de Conteúdo

*Plano de Aula detalhado estará disponível no Moodle.

9. OUTRAS DISPOSIÇÕES:

Suportes Pedagógico, Tecnológico e Outros: Consulte as possibilidades de obter suporte institucional – tais como orientações, bolsas e auxílios – disponibilizadas por estes ou outros setores: Pró-Reitoria de Assistência Estudantil (PRAE); Superintendência de Governança Eletrônica e Tecnologia da Informação e Comunicação (SeTIC); Programa Institucional de Apoio Pedagógico aos Estudantes (PIAPE); Secretaria de Ações Afirmativas e Diversidades (SAAD); e Núcleo de Informática (NICSE). Localize estes e outros setores e serviços a partir do sítio eletrônico oficial da UFSC (<https://ufsc.br/>).

Conflitos entre Disposições: Sempre verifique se foram publicadas atualizações dessas disposições. Em caso de dúvidas sobre a interpretação do Plano de Ensino, dos materiais didáticos e das comunicações realizadas no Moodle, busque atendimento, com o Professor, o quanto antes, visando obter o completo esclarecimento. Em caso de divergência sobre a forma de desenvolvimento das atividades durante o Calendário Acadêmico, será consultada a Coordenação do Curso, a Pró-Reitoria de Graduação ou outras instâncias competentes, na busca de orientações.

Boas Práticas Discentes: Dentre as disposições sobre boas práticas discentes: *“Tenha em mente que o uso indevido da imagem de professores(as) e colegas é crime previsto na Constituição. Por este motivo evite gravar e compartilhar imagens e falas de docentes e discentes”*; e *“Evite compartilhar temas e tecer comentários que não sejam pertinentes ao conteúdo da atividade, mantendo o foco na aprendizagem e na interação respeitosa e cordial”*.