



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
PROGRAMA DE ENSINO

2019.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
CIT7585	ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE NOVOS EMPREENDIMENTOS	4		72	Semipresencial

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CIT7212	EMPREENDEDORISMO

III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

IV. EMENTA

A decisão de Investir. Fundamentos de matemática financeira Juros; Taxa de Juros; Fluxo de Caixa; Série Uniforme; Valor Futuro; Valor Presente. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento. Comparação de alternativas de investimento. Estudo de viabilidade econômica.

V. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Capacitar o aluno para conhecer as diversas abordagens e perspectivas financeiras, a partir da compreensão dos conceitos e fundamentos básicos em matemática financeira, análise de projetos de investimentos e decisões econômicas.

Objetivos Específicos:

Para alcançar o objetivo geral, é esperado do aluno:

- Conhecer os conceitos relacionados aos fundamentos da matemática financeira;
- Compreender as variáveis envolvidas no processo toma de decisão, sob o ponto de vista da análise de investimentos.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**UNIDADE 1 – EMPRESA E ENGENHARIA ECONÔMICA**

- 1.1. A organização e análise ambiental
- 1.2. Decisões

- 1.3. Lucro e valorização capital-empresa
- 1.4. Decisão de investimento

## UNIDADE 2 – FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA

- 2.1. Juros simples
- 2.2. Juros compostos
- 2.3. Fluxos de caixa e simbologia
- 2.4. Séries uniformes e não uniformes
- 2.5. Valor Futuro; Valor Presente

## UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS

- 3.1. Conceitos e princípios
- 3.2. Métodos para análise de investimentos
- 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade, ; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento.

## UNIDADE 4 – PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO

- 4.1. Estratégia empresarial e análise de investimentos
- 4.2. Introdução à análise do risco econômico-financeiro em projetos.

## VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas intercaladas com discussões. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de trabalhos e exercícios.

OBS: para ministrar as aulas é necessário o uso, pela docente, de equipamento projetor (Datashow) provido de cabo USB, bem como quadro para projetar a imagem gerada. Além disso, o uso de planilha eletrônica, por parte dos alunos, é recomendável, assim seria necessária a realização de algumas aulas em laboratório de informática (com no máximo 2 alunos por computador) ou outra solução compatível. Para resolução dos exercícios os alunos precisarão de calculadora científica.

## VIII. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
- Serão realizadas duas provas:
  - Prova Escrita 1 será referente aos conteúdos das Unidades 1 a 3.2: P1
  - Prova 2 será referente aos conteúdos das Unidades 3 a 4: P2
  - \* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.
  - \* As Provas serão realizadas em planilha eletrônica.
  - A média das Provas (MP) será calculada da seguinte forma:
    - $MP = \frac{(P1+P2)}{2}$
  - A média das provas (MP) terá peso 6 (seis) para cálculo da média final da disciplina.

- A média dos trabalhos (MT) terá peso 4 (quatro) para cálculo da média final da disciplina. Os trabalhos incluem atividades realizadas em sala, no Moodle e Caso Prático de análise da viabilidade econômica.
- Média Final (MF) = 0,6.MP + 0,4MT

#### Avaliação de Reposição

• O pedido de avaliação substitutiva poderá ocorrer somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino. O aluno deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

#### Horário de atendimento ao aluno:

Quartas-feiras das 14h às 16h na Unidade Mato Alto – sala do RexLab – sala 106

IX. CRONOGRAMA TEÓRICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	11/03/19 a 16/03/19	Apresentação da disciplina – Plano de Ensino <b>UNIDADE 1 – EMPRESA E ENGENHARIA ECONÔMICA</b> 1.1. A organização e análise ambiental 1.2. Decisões 1.3. Lucro e valorização capital-empresa 1.4. Decisão de investimento
2	18/03/19 a 23/03/19	<b>UNIDADE 2 – FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA</b> 2.1. Juros simples 2.2. Juros compostos
3	25/03/19 a 30/03/19	<b>UNIDADE 2 – FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA</b> 2.3. Fluxos de caixa e simbologia 2.4. Séries uniformes e não uniformes <b>SEATIC</b>
4	01/04/19 a 06/04/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.1. Conceitos e princípios 3.2. Métodos para análise de investimentos
5	08/04/19 a 13/04/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.2. Métodos para análise de investimentos
6	15/04/19 a 20/04/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.2. Métodos para análise de investimentos
7	22/04/19 a 27/04/19	<b>PROVA 1</b>
8	29/04/19 a 04/05/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade, ; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento.
9	06/05/19 a 11/05/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade, ; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento

10	13/05/19 a 18/05/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade, ; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento
11	20/05/19 a 25/05/19	<b>UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS</b> 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade, ; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento
12	27/05/19 a 01/06/19	<b>UNIDADE 4 – PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO</b> 4.1. Estratégia empresarial e análise de investimentos 4.2. Introdução à análise do risco econômico-financeiro em projetos
13	03/06/19 a 08/06/19	Exercício prático – caso para análise da viabilidade econômica
14	10/06/19 a 15/06/19	Exercício prático – caso para análise da viabilidade econômica
15	17/06/19 a 22/06/19	<b>FERIADO</b>
16	24/06/19 a 29/06/19	Exercício prático – caso para análise da viabilidade econômica
17	01/07/19 a 06/07/19	Apresentação de trabalho (em equipe) – caso.prático
18	08/07/19 a 13/07/19	<b>Prova de recuperação</b>

#### X. Feriados previstos para o semestre 2019.1:

DATA	
03/04/19	Aniversário da Cidade (Araranguá)
19/04/19	Sexta-feira Santa
20/04/19	Dia não letivo
21/04/19	Tiradentes/Páscoa
01/05/19	Dia do Trabalhador
04/05/19	Dia da Padroeira da Cidade (Araranguá)
20/06/19	Corpus Christi
21 e 22/06	Dias não letivos

#### XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

NOGUEIRA, Edemilson, **Introdução à engenharia econômica**. 1. ed., São Carlos: EDUFSCAR, 2011.

SOUZA, Alceu; CLEMENTE, Ademir. **Decisões financeiras e análise de investimentos**. São Paulo, Atlas, 2008.

#### XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORREIO NETO, Jocildo. **Elaboração e avaliação de projetos de investimento**. 1.ed. Rio de Janeiro, Campus, 2009.

GITMAN, Lawrence. **Princípios da administração financeira**. 12 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. **Matemática financeira**. 6. ed. São Paulo, Saraiva, 2007.

RODRIGUES, José Antonio; MENDES, Gilmar de Melo. **Manual de aplicação de matemática financeira**. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2007.

TORRES, Oswaldo Fadigas Fontes. **Fundamentos da Engenharia Econômica e da Análise Econômica de Projetos**. São Paulo: Thomson Learning, 2006. 160 p.

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática financeira**: uso de calculadoras financeiras, aplicações ao mercado financeiro, introdução a engenharia econômica, 300 exercícios resolvidos e propostos com respostas. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

Os livros acima citados encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Araranguá ([www.bu.ufsc.br](http://www.bu.ufsc.br)).

Simone Meister Sommer Biléssimo, Dr<sup>o</sup>  
Prof. Adjunto/SIAPE 1932382  
UFSC./ Campus Araranguá

Professora Simone Meister Sommer Biléssimo

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 26/02/19

Prof. Dr. Vitor Augusto  
Coordenador do Curso de  
Tecnologias da Informação e Comunicação em Saúde  
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde  
Port. nº 1 / SIAPE: 1926214  
do Curso

