



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
CURSO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2020.1

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			72	Ensino Remoto

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Ensino Remoto
04652 - 2-20:20-2		6-07:30-2/LIVRE

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Simone Meister Sommer Bilessimo
Email: simone.bilessimo@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CIT7212	EMPREENDEADORISMO

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

GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

V. 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.

VI. 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.

VII. 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.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. Aulas síncronas dialogadas intercaladas com atividades práticas.
Horário das aulas síncronas: Segunda-feira das 20h20 às 21h20 (60 minutos)
Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer>
A Carga Horária Semanal será formada por 60 minutos de atividades síncronas por ferramenta de webconferência e 140 minutos de atividades assíncronas no Moodle.
As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas, 30 horas depois da sessão, no Moodle da disciplina, mediante assinatura de Termo de Responsabilidade por parte dos alunos matriculados.
2. Material de apoio e atividades postado no Moodle da disciplina. Desenvolvimento de atividades práticas.
Moodle: <https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423>
O material disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem incluirá conteúdos complementares aos encontros síncronos, bem como para as atividades assíncronas.
OBS: será utilizada planilha eletrônica no Excel, compartilhado via OneDrive disponibilizado pela UFSC em parceria com a Microsoft.

IX. 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 síncronas correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 50% 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) nas atividades síncronas 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 realizar às avaliações ou não apresentar trabalhos nos prazos estabelecidos será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
 - Será realizada uma prova, on-line, referente ao conteúdo das Unidades 1 a 2
 - A prova terá peso 3 (três) para cálculo da média final da disciplina.
 - A média dos trabalhos (MT) terá peso 3 (três) para cálculo da média final da disciplina. Os trabalhos incluem atividades realizadas no Moodle.
 - O Caso Prático (CP), de análise da viabilidade econômica, terá peso 4 (quatro) para cálculo da média final da disciplina.
 - Média Final (MF) = 0,3.MP + 0,3MT+ 0,4CP

Avaliação de Reposição

- O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá fazer o pedido à Chefia do Departamento que oferece a disciplina, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).

Horário de atendimento ao aluno:

Plantão de atendimento: Segundas-feiras das 21h20 às 22h em <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer>

O aluno poderá agendar diretamente com a docente outros horários.

X. CRONOGRAMA TEÓRICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	04/03/20 a 07/03/20	
2	09/03/20 a 13/03/20	Apresentação da disciplina – Plano de Ensino 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
3	31/08/20 a 05/09/20	UNIDADE 2 – FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA 2.1. Juros simples 2.2. Juros compostos
4	07/09/20 a 12/09/20	UNIDADE 2 – FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA 2.3. Fluxos de caixa e simbologia FERIADO (NÃO HAVERÁ AULA SÍNCRONA)
5	14/09/20 a 19/09/20	UNIDADE 2 – FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA 2.4. Séries uniformes e não uniformes
6	21/09/20 a 26/09/20	EXERCÍCIOS
7	28/09/20 a 03/10/20	PROVA
8	05/10/20 a 10/10/20	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

9	12/10/20 a 17/10/20	Caso prático – apresentação das atividades a serem desenvolvidas pelas equipes ao longo da disciplina FERIADO (NÃO HAVERÁ AULA SÍNCRONA)
10	19/10/20 a 24/10/20	UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento;
11	26/10/20 a 31/10/20	UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS 3.3. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento
12	02/11/20 a 07/11/20	UNIDADE 3 – COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS 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
13	09/11/20 a 14/11/20	EXERCÍCIOS
14	16/11/20 a 21/11/20	Caso Prático - apresentação pelas equipes (fase 1)
15	23/11/20 a 28/11/20	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
16	30/11/20 a 05/12/20	Caso Prático - elaboração
17	07/12/20 a 12/12/20	Caso Prático - apresentação
18	14/12/20 a 19/12/20	Prova de recuperação

XI. Feriados previstos para o semestre 2020.1:

DATA	
07/09	Independência do Brasil (segunda-feira)
12/10	Nossa Senhora Aparecida (segunda-feira)
28/10	Dia do Servidor Público (quarta-feira)
02/11	Finados (segunda-feira)
15/11	Proclamação da República (domingo)

XII. MATRIZ INSTRUCIONAL DA DISCIPLINA

MATRIZ					
Data/Ch ¹	Conteúdos	Objetivos de aprendizagem	Recursos Didáticos	Atividades e estratégias de interação	Avaliação e Feedback
09/03/20 - 13/03/20	Apresentação do plano de ensino e da disciplina	• Apresentar a disciplina • Compreender o papel da engenharia econômica.	• Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	• Atividade presencial.	Não se aplica
31/08/20 - 05/09/20	Fundamentos da Matemática Financeira	• Definir Juros Simples e Juros Compostos.	• Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer • Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 • Ferramenta Mentimeter	• Apresentação síncrona da nova metodologia de Ensino Remoto. • Apresentação síncrona da profa. e alunos • Apresentação síncrona expositiva de Juros (simples e compostos) • Indicação síncrona da atividade da semana • Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
07/09/20 - 12/09/20	Fundamentos da Matemática Financeira	• Compreender fluxos de caixa e simbologia	• Não haverá encontro síncrono (feriado 07/09) • Materiais disponibilizados no Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	• Vídeos Educacionais • Exercícios	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação

					realizada.
14/09/20 - 19/09/20	Fundamentos da Matemática Financeira	Resolver Séries Uniformes e Não Uniformes	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Apresentação síncrona dialogada sobre Séries Uniformes e Não Uniformes - Uso de Planilha Eletrônica (Excel com compartilhamento no OneDrive) - Indicação síncrona da atividade da semana - Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
21/09/20 - 26/09/20	Fundamentos da Matemática Financeira	Resolver Séries Uniformes e Não Uniformes	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Exercícios no Excel - Indicação síncrona da atividade da semana. - Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
28/09/20 - 03/10/20	Avaliação	Verificar a compreensão em relação aos conteúdos desenvolvidos na disciplina.	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - AVALIAÇÃO 1 - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	Avaliação síncrona em planilha eletrônica (Excel com compartilhamento no OneDrive)	Correção e feedback da avaliação realizada.
05/10/20 - 10/10/20	Comparação de Projetos de Investimentos	- Apresentar conceitos e princípios. - Compreender as seguintes variáveis financeiras: TMA e VPL.	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Apresentação síncrona dialogada sobre TMA e VPL - Uso de Planilha Eletrônica (Excel com compartilhamento no OneDrive) - Indicação síncrona da atividade da semana - Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
12/10/20 - 17/10/20	Caso Prático	Compreender o Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina	- Não haverá encontro síncrono (feriado 12/10) - Materiais disponibilizados no Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	Vídeo Educacional explicativo.	Realização em equipe da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
19/10/20 - 24/10/20	Comparação de Projetos de Investimentos	Compreender os seguintes indicadores financeiros: IBC e ROIA	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Apresentação síncrona dialogada sobre IBC e ROIA - Uso de Planilha Eletrônica (Excel com compartilhamento no OneDrive) - Indicação síncrona da atividade da semana - Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
26/10/20 - 31/10/20	Comparação de Projetos de Investimentos	Compreender os seguintes indicadores financeiros: TIR e Payback	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Apresentação síncrona dialogada sobre TIR e Payback - Uso de Planilha Eletrônica (Excel com compartilhamento no OneDrive) - Indicação síncrona da atividade da semana - Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.
02/11/20 - 07/11/20	Caso Prático	Desenvolver mais uma etapa do Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina.	- Não haverá encontro síncrono (feriado 02/11) - Materiais disponibilizados no Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	Vídeo Educacional explicativo.	Realização em equipe da atividade da semana no Moodle. Correção e feedback da avaliação realizada.

09/11/20 - 14/11/20	Comparação de Projetos de Investimentos	Resolver exercícios práticos.	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Exercícios no Excel - Indicação síncrona da atividade da semana. - Tempo de dúvidas.	Realização individual da atividade da semana no Moodle Correção e feedback da avaliação realizada.
16/11/20 - 21/11/20	Caso Prático	Apresentar a primeira fase do Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina.	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Apresentação dos materiais produzidos pelas equipes. - Indicação síncrona da atividade da semana - Tempo de dúvidas	Continuação da realização em grupo da atividade da semana no Moodle Correção e feedback da avaliação realizada.
23/11/20 - 28/11/20	Processo de Tomada de Decisão	Compreender os conceitos relacionados em estratégia empresarial e análise de investimentos	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 - Tarefa Moodle.	- Apresentação síncrona dialogada sobre o processo de tomada de decisão - Indicação síncrona da atividade da semana - Tempo de dúvidas	Realização em grupo da atividade da semana no Moodle Correção e feedback da avaliação realizada.
30/11/20 - 05/12/20	Caso Prático	Desenvolver e aprimorar o Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina.	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	Plantão síncrono de atendimento às equipes.	Feedback da professora por grupo.
07/12/20 - 12/12/20	Apresentação dos Trabalhos Finais	Apresentar os casos práticos desenvolvidos na disciplina.	- Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer - Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423	- Apresentação dos projetos dos grupos de forma síncrona - Fechamento. - Tempo de dúvidas	Feedback individual dos colegas e professora.
14/12/20 - 19/12/20	Recuperação		Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423		Correção e feedback da avaliação realizada.

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORDEAUX-RÊGO, Ricardo. **Viabilidade econômico-financeira de projetos**. 3.ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.
 CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITKE, Bruno Harmut. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial**. 11 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

OBS: Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, via sistema Moodle.
 Tendo em vista o período de Ensino Remoto Emergencial, as bibliografias que não forem disponibilizadas na Biblioteca Virtual da UFSC serão suprimidas e, caso necessário, substituídas por leituras complementares, disponibilizadas no Moodle.

.....
Professora Simone Meister Sommer Bilessimo

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ____/____/____

.....
Prof. Vilson Gruber
Coordenador do Curso