



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	<ul style="list-style-type: none"> Apresentar a disciplina Compreender o papel da engenharia econômica. 	<ul style="list-style-type: none"> Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> Atividade presencial. 	Não se aplica
31/08/20 05/09/20	Fundamentos da Matemática Financeira	<ul style="list-style-type: none"> Definir Juros Simples e Juros Compostos. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Ferramenta Mentimeter 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Compreender fluxos de caixa e simbologia 	<ul style="list-style-type: none"> Não haverá encontro síncrono (feriado 07/09) Materiais disponibilizados no Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Resolver Séries Uniformes e Não Uniformes 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Resolver Séries Uniformes e Não Uniformes 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a compreensão em relação aos conteúdos desenvolvidos na disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer AVALIAÇÃO 1 Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Apresentar conceitos e princípios. Compreender as seguintes variáveis financeiras: TMA e VPL. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Compreender o Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina 	<ul style="list-style-type: none"> Não haverá encontro síncrono (feriado 12/10) Materiais disponibilizados no Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Compreender os seguintes indicadores financeiros: IBC e ROIA 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Compreender os seguintes indicadores financeiros: TIR e Payback 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver mais uma etapa do Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> Não haverá encontro síncrono (feriado 02/11) Materiais disponibilizados no Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Resolver exercícios práticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Apresentar a primeira fase do Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Compreender os conceitos relacionados em estratégia empresarial e análise de investimentos 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 Tarefa Moodle. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver e aprimorar o Caso Prático de Análise de Viabilidade Econômica a ser desenvolvido na disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> Plantão síncrono de atendimento às equipes. 	Feedback da professora por grupo.
07/12/20 - 12/12/20	Apresentação dos Trabalhos Finais	<ul style="list-style-type: none"> Apresentar os casos práticos desenvolvidos na disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/simone-meister-sommer Moodle: https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=116423 	<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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.

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

.....
Professora Simone Meister Sommer Bilessimo

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/___

.....
Prof. Wilson Gruber
Coordenador do Curso