



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE TECNOLÓGICO
Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas
Coordenadoria do Curso de Graduação em Eng^a de Produção
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP 88040.900 - Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-7001/7011



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE – 2021-1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS5211	Programação Econômica e Financeira	07216	Remota Síncrona: 18 Remota Assíncrona: 36 Total: 54

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Rogério Feroldi Miorando – rogerio.miorando@ufsc.br

3. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

4. EMENTA

Princípios Contábeis e Análise de Balanços. Contabilidade de Custos. Matemática Financeira. Cálculo de taxa de juros global e amortização de dívida. Engenharia Econômica e análise de investimentos.

5. OBJETIVOS

- Compreender conceitos de contabilidade básica e os principais demonstrativos financeiros.
- Compreender o processo de análise dos demonstrativos financeiros.
- Compreender conceitos básicos de Matemática Financeira, como: taxas de juros, inflação e o valor do dinheiro no tempo.
- Compreender os métodos de amortização de dívidas Price e SAC.
- Compreender a análise de viabilidade econômica de projetos e empreendimento.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ASPECTOS INTERNOS E EXTERNOS DAS EMPRESAS
Estrutura das Empresas
Tipos de Sociedade Anônima
Órgãos Representativos das S.A.
- DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS: BALANÇO PATRIMONIAL
Objetivos da Análise de Balanços
Princípios da Contabilidade
Estrutura do Balanço Patrimonial
- DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS: DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS (DRE)
Estrutura da Demonstração de Resultados do Exercício
Classificação das Contas da Demonstração de Resultados do Exercício
Alíquotas tributárias sobre lucros da pessoa jurídica
- FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONÔMICA
Determinar o papel da engenharia econômica no processo de tomada de decisões

Entender o que significa equivalência em termos econômicos
Calcular juros simples e compostos ao longo de um ou mais períodos
Entender os fluxos de caixa e como representá-los graficamente

5. COMBINAÇÃO DE FATORES I

Calcular Fatores de Pagamento Único
Calcular Fatores de Sequência Uniforme
Calcular Séries Perpétuas
Calcular Fatores de Gradiente Aritmético

6. COMBINAÇÃO DE FATORES II

Calcular séries uniformes deslocadas
Calcular fluxos de caixa com gradientes aritméticos ou geométricos deslocados
Calcular fluxos de caixa que envolvem gradientes aritméticos decrescentes

7. TAXAS DE JUROS: TAXAS NOMINAIS E TAXAS EFETIVAS

Compreender Taxa Nominal e Taxa Efetiva
Converter uma Taxa Nominal em Efetiva
Converter diferentes Taxas Efetivas
Calcular taxas cobradas antecipadamente

8. AMORTIZAÇÃO DE DÍVIDAS

Compreender o Sistema Francês de Amortização (Price)
Compreender o Sistema de Amortização Constante (SAC)
Compreender o Período de Carência

9. ANÁLISE DO VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL) E DO PAYBACK

Compreender os conceitos da Avaliação Econômica de Investimentos
Utilizar a análise do Valor Presente Líquido para Alternativas com Ciclos de Vida Iguais
Utilizar a análise do Valor Presente Líquido para Alternativas com Ciclos de Vida Diferentes
Utilizar a análise do Período de Recuperação do Investimento

10. ANÁLISE DA TAXA INTERNA DE RETORNO (TIR) E DO VAUE

Utilizar a análise da Taxa Interna de Retorno para Alternativas com Ciclo de Vida Único
Utilizar a análise da Taxa Interna de Retorno para Alternativas com Ciclo de Vida Diferentes
Utilizar a análise do Valor Anual Uniforme Equivalente para Alternativas com Ciclo de Vida Único
Utilizar a análise do Valor Anual Uniforme Equivalente para Alternativas com Ciclos de Vida Diferentes

11. INTRODUÇÃO A ANÁLISE DE CUSTOS

Compreender as classificações de custos
Usar custos como apoio à tomada de decisões
Usar os conceitos de custos como apoio ao controle gerencial
Conhecer os princípios e métodos de custos

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas assíncronas – aulas gravadas em vídeo com a apresentação do conteúdo teórico da disciplina. As aulas serão disponibilizadas de acordo com o cronograma e ficarão à disposição dos alunos até o final do semestre.

Aulas síncronas – encontros online com interação em tempo real para o esclarecimento de dúvidas, resolução de exercícios e apresentação de trabalhos. As aulas serão realizadas no horário agendado da disciplina ou em horário acordado, por unanimidade, pela turma e professor. A gravação e disponibilização destas aulas, assim como o registro de presença, dependerá de um acordo realizado entre a turma e o professor.

Tarefas online – exercícios e tarefas semanais disponibilizados no Moodle para resolução dentro de um prazo de 5 dias.

8. AVALIAÇÃO

A avaliação é composta de três notas: duas provas (**P1** e **P2** – *síncronas pelo Moodle*) e média dos exercícios semanais (**Exc** – *assíncronos no Moodle*). A média ponderada das notas por seus respectivos pesos gera a média final (M).

$$M = 0,25.P1 + 0,25.P2 + 0,50.Exec$$

É considerado aprovado o aluno que obtiver média M igual ou superior a 6. Os alunos que não preencherem este requisito, mas com frequência suficiente e média superior a 3, serão submetidos a uma prova de recuperação (*síncrona*).

Após a recuperação, a nota final é calculada como $NF = (M + Rec.) / 2$, a qual deverá ser igual ou superior a 6 para a aprovação.

Para ser aprovado o aluno deverá ter pelo menos 75% de frequência. A frequência será aferida pela presença nas aulas síncronas e pela execução dos exercícios propostos semanalmente.

9. CRONOGRAMA

Semana	Conteúdo
18/06	Aspectos Internos e Externos das Empresas <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
25/06	Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
02/07	Demonstrações Contábeis: Demonstração de Resultados (DRE) <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
09/07	Apresentação II - análise Horizontal e Vertical <ul style="list-style-type: none"> Apresentação síncrona de trabalhos na plataforma Moodle (duração: 3h)
16/07	Introdução a Análise de Custos <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
23/07	Fundamentos da Engenharia Econômica <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
30/07	Combinação de Fatores I <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
06/08	Combinação de Fatores II <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
13/08	Taxas Nominais de Juros e Taxas Efetivas de Juros <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
20/08	Amortização de Dívidas <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
27/08	Prova P1 <ul style="list-style-type: none"> Prova síncrona na plataforma Moodle (duração: 2h)
03/09	Análise do Valor Presente <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
10/09	Análise do Valor Anual e Taxa de Retorno <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h) Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
17/09	Análise do Ponto de Equilíbrio (Breakeven) <ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona com conteúdo disponível em vídeo no Moodle (duração: 1h) Aula síncrona no Moodle de revisão do conteúdo, discussão e resolução de dúvidas (duração: 1h)

- Exercício aplicado sobre o conteúdo através do Moodle (duração: 1h)
- 24/09 Prova P2**
- Prova síncrona na plataforma Moodle (duração: 2h)
- 01/10 Recuperação**
- Prova síncrona na plataforma Moodle (duração: 2h)

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Análise das Demonstrações Contábeis - Vol.1 (Sousa e Martins)

Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6416>

Análise das Demonstrações Contábeis - Vol.2 (Sousa e Martins)

Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6830>

Matemática Financeira (Campos)

Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/17346>

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Análise das Demonstrações Contábeis (Pereira)

Disponível em: <https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/553569>

Matemática Financeira (Vianna)

Disponível em: <https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/430116>