



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



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2022-1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS5211	Programação Econômica e Financeira	07216	54 horas

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Rogério Feroldi Miorando – rogerio.miorando@ufsc.br

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>

**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 presenciais** – exposição teórica seguida de trabalhos aplicados em sala de aula.

**Tarefas online** – exercícios e tarefas disponibilizados no Moodle, somando um total de 6h no semestre.

### 8. AVALIAÇÃO

A avaliação é composta de quatro notas: duas provas (P1 e P2), média dos exercícios de aula (Exc) e apresentação do trabalho final (Apr). A média ponderada das notas por seus respectivos pesos gera a média final (M).

$$M = 0,35.P1 + 0,35.P2 + 0,21.Exec + 0,09.Apr$$

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

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.

## 9. CRONOGRAMA

<b>Data</b>	<b>Semana</b>	<b>Conteúdo</b>
22/04	1	Aspectos Internos e Externos das Empresas
29/04	2	Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial
06/05	3	Demonstrações Contábeis: Demonstração de Resultados (DRE)
<b>13/05</b>	<b>4</b>	<b>Apresentação - Análise Horizontal e Vertical</b>
20/05	5	Introdução a Análise de Custos
27/05	6	Fundamentos da Engenharia Econômica
03/06	7	Combinação de Fatores I
10/06	8	Combinação de Fatores II
17/06	9	Taxas Nominais de Juros e Taxas Efetivas de Juros
24/06	10	Amortização de Dívidas
<b>01/07</b>	<b>11</b>	<b>Prova P1</b>
08/07	12	Análise do Valor Presente
15/07	13	Análise do Valor Anual e Taxa de Retorno
22/07	14	Análise do Ponto de Equilíbrio (Breakeven)
<b>29/07</b>	<b>15</b>	<b>Prova P2</b>
<b>05/08</b>	<b>16</b>	<b>Recuperação</b>

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, A. Estrutura e Análise de Balanços: um enfoque econômico-financeiro. São Paulo: Atlas, 2010.  
BORNIA, Antonio Cesar. Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. São Paulo: Atlas, 2010.  
CASAROTTO Filho, Nelson; KOPITTKKE, Bruno H. Análise de Investimentos. São Paulo: ed. Atlas, 11ª. 2010.

## 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MATARAZZO, D. C. Análise financeira de balanços: abordagem gerencial. São Paulo: Atlas, 2010.  
ROSS, Stephen A.; WESTERNFIELD, Randolph W.; JAFFE, Jeffrey F. Administração Financeira. São Paulo, Editora Atlas S.A., 2002.