



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



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2020-1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS 5211	Programação Econômica Financeira	08220	54 Total 34,5 Horas síncronas 19,5 Horas assíncronas

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

Javier Gutierrez Castro / javier.gutierrez@ufsc.br

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

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

**4. EMENTA**

Sistema Econômico: juros simples e compostos; taxa nominal e efetiva; método valor atual; balanço e princípios contábeis básicos. Plano de cotas. Patrimônio líquido. Demonstração de lucros e perdas. Sistema tributário. Estoques. Classificação ABC. Introdução à administração financeira.

**5. OBJETIVOS**

- Apresentar conceitos básicos de Matemática Financeira: espera-se que ao final do curso os alunos consigam fazer contas envolvendo juros, tendo clara noção do valor do dinheiro no tempo.
- Apresentar os principais métodos de amortização de dívidas: devem sair capacitados para montar planilhas de amortização de dívida dos métodos Price e SAC, conhecendo em detalhes como tais planilhas são montadas.
- Capacitar os alunos para avaliar econômica e financeiramente projetos de investimentos, conhecendo os principais métodos.
- Apresentar conceitos de contabilidade básica e os principais demonstrativos financeiros. Os alunos devem ser capacitados a analisar os diversos indicadores de lucratividade e endividamento de empresas através de seus demonstrativos.
- Apresentar conceitos básicos de estrutura de capital de uma empresa.

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Juros simples, remuneração de capital, juros compostos: montante; taxa; tempo. Equivalência. Amortização de dívidas.
2. Comparação de projetos de investimentos.
3. Análise e decisão sobre investimentos financeiros.
4. Métodos para avaliação de projetos: método do valor presente líquido, método da taxa interna de retorno.
5. Introdução à administração financeira, ambiente econômico e de negócios.
6. Estrutura das demonstrações contábeis: Demonstrativo de resultados do exercício e Balanço patrimonial
7. Análise dos demonstrativos.
8. Estrutura de capital de uma empresa.

**7. METODOLOGIA DE ENSINO**

As aulas teóricas serão expositivas realizadas de forma síncrona através de Conferência web, utilizando o Moodle através da Atividade BigBlueButtonBn (<https://conferenciaweb.rnp.br/>), a qual é disponibilizada de forma gratuita pela UFSC. Não se descarta o uso de outros sistemas de conferência via web, de uso livre, caso se observe uma melhor performance. As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas no Moodle para revisão e/ou estudo, assim como as apresentações. As aulas síncronas serão reforçadas com listas de exercícios, uma parte a ser desenvolvida de forma síncrona e outra parte de maneira assíncrona. A principal via de comunicação é o Moodle, tanto para a divulgação do material didático, como para o atendimento via chat

e/ou videoconferência ao estudante.

## 8. AVALIAÇÃO

As avaliações da disciplina serão realizadas através de exercícios e duas avaliações individuais:

Exercícios (E): 20% (a serem realizados de maneira síncrona e assíncrona em cada aula)  
Primeira Avaliação (A1): 40% (Primeira parte do curso, de forma síncrona)  
Segunda Avaliação (A2): 40% (Segunda parte do curso, de forma síncrona)

Assim, gera-se uma média (M)

$$M = 0,2 \times E + 0,4 \times A1 + 0,4 \times A2$$

As avaliações consistem de exercícios a serem resolvidos de forma síncrona. Considera-se 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 avaliação de recuperação, cujo conteúdo será da disciplina completa. Após a recuperação, a nota final (NF) é calculada como  $NF = (M + Rec.) / 2$ , a qual deverá ser igual ou superior a 6 para a aprovação. Em caso de problemas técnicos na realização de atividades avaliativas síncronas, será remarcada uma nova data para a realização da atividade.

Para ser aprovado o aluno deverá ter pelo menos 75% de frequência. Esta será verificada através da conexão e participação nas aulas síncronas, e em casos excepcionais de maneira assíncrona com a entrega de exercícios correspondentes à aula.

## 9. CRONOGRAMA

Semana	Data	Conteúdo da Aula	CH Síncrona*	CH Assíncrona**	CH Total
1	04/mar	Introdução às Finanças	3	0	3
2	11/mar	Juros Simples	3	0	3
3	02/set	Revisão conceitos sobre juros	1,5	1,5	3
4	09/set	Juros Compostos	1,5	1,5	3
5	16/set	Taxas de Juros - parte 1	1,5	1,5	3
6	23/set	Taxas de Juros - parte 2	1,5	1,5	3
7	30/set	Séries Periódicas uniformes	1,5	1,5	3
8	07/out	Prática dirigida	1,5	1,5	3
9	14/out	Avaliação 1	3	0	3
10	21/out	Planos de amortização de empréstimos e financiamentos	1,5	1,5	3
11	28/out	Introdução aos Métodos de avaliação de investimentos	1,5	1,5	3
12	04/nov	Métodos de avaliação de investimentos	1,5	1,5	3
13	11/nov	Fundamentos sobre contabilidade e demonstrações contábeis	1,5	1,5	3
14	18/nov	Índices para análise de demonstrações contábeis	1,5	1,5	3
15	25/nov	Custo de Capital	1,5	1,5	3
16	02/dez	Prática dirigida	1,5	1,5	3
17	09/dez	Avaliação 2	3	0	3
18	16/dez	Recuperação	3	0	3
			<hr/>	<hr/>	<hr/>
			34,5	19,5	54

\* As horas síncronas consistem na apresentação do tema e alguns exercícios. As avaliações são síncronas.

\*\* As horas assíncronas consistem na realização de exercícios adicionais sobre o tema.

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Matemática Financeira e Análise de Investimentos - Ernesto Coutinho Puccini, 2016  
<https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/145369>.

Matemática Financeira - Adriano Costa, 2003  
<http://bdigital.ipg.pt/dspace/handle/10314/1160>

Contabilidade Empresarial - Alexandre Machado Fernandes; Paulinho Rene Stefanello, 2018  
<http://proedu.rnp.br/handle/123456789/960>

Análise das Demonstrações Contábeis - Vol.1 - Dayse Pereira Cardoso Sousa; Roberto Martins, 2010  
<https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6416>

## **11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Custos e Orçamento - Érico da Silva Costa; Luz Marina A. Poddis de Aquino, 2018  
<http://proedu.rnp.br/handle/123456789/1495>

Gestão Financeira - Érico da Silva Costa; Luz Marina A. Poddis de Aquino; Luciana Demarchi, 2018  
<http://proedu.rnp.br/handle/123456789/1497>

Matemática Financeira - Renata de Moura Issa Vianna, 2018  
<https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/430116>

Matemática Financeira - Vilmar dos Santos Alves, 2018  
<http://proedu.rnp.br/handle/123456789/1547>

Matemática Financeira - Roberto José Medeiros Junior, 2016  
<http://proedu.rnp.br/handle/123456789/391>

\*Nota: A bibliografia básica e complementar apresentada provém de sites de divulgação pública que contam com o conhecimento e autorização dos seus respectivos autores.