

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2025-2



I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA								
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE					
			TEÓRICAS	PRÁTICAS				
AQI5201	Engenharia Econômica para Aquicultura	54	3	0				

I.1. HORÁRIO			
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS		
213302	-		
417001			

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Aline Brum Figueredo Ruschel, aline.brum@ufsc.br, (48) 3721-5474

III. PRÉ-REQUISITO (S)				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA			
-	-			

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

Engenharia de Aquicultura

V. EMENTA

Fundamentos teóricos relacionados à engenharia econômica, com ênfase ao estudo dos sistemas de produção aquícola. Análises de custos, investimentos, análise financeira, fluxo de caixa, avaliação econômica de projeto.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Fundamentar as bases econômicas e financeiras para que os alunos tenham condições de desenvolver uma correta análise de investimentos, que permita racionalizar a utilização dos recursos de capital, em sistemas produtivos aquícolas.

Objetivos Específicos:

- Elaborar o planejamento financeiro de empreendimentos aquícolas.
 - Avaliar economicamente projetos de aquicultura

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação da disciplina e entrega do plano de ensino

- 2. Introdução à Engenharia econômica
 - ✓ Histórico e conceitos;
- ✓ Introdução a Matemática Financeira
- 3. Matemática Financeira Capitalização Simples
 - ✓ Conceitos
 - ✓ Taxas de juros;
 - ✓ Cálculo do Montante (FV);
 - ✓ Desconto comercial simples (DC);
 - ✓ Desconto racional simples (DR)
- 4. Matemática Financeira Capitalização Composta
 - ✓ Cálculo do Montante;
 - ✓ Taxas Equivalentes;
 - ✓ Taxa nominal e Taxa Efetiva;
 - ✓ Desconto racional composto (DR);
 - ✓ Desconto comercial composto (DC);
 - ✓ Equivalência de Capitais
 - 5. Noções de Análise de Investimento
 - ✓ Conceitos:
 - ✓ Métodos de avaliação de Investimento;
 - ✓ Valor Presente Líquido (VPL);
 - √ Taxa Interno de Retorno (TIR);
 - ✓ Outros Métodos
 - 6. Análise de Mercado e Economia Ambiental
 - ✓ Estudo do marketing (produtos e serviços);
 - ✓ Estrutura de custos ambientais e análise.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS

O conteúdo será ministrado por meio de aulas expositivas dialogadas, exercícios de fixação, elaboração de planilhas eletrônicas, atividades de extensão e seminários, proporcionando um ambiente em sala de aula que estimule o aluno ao raciocínio lógico e à participação ativa na construção do conhecimento.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas as seguintes atividades avaliativas:

- AVALIAÇÕES ESCRITAS: Duas avaliações escritas (A1 e A2): Peso 40%
- LISTAS DE EXERCÍCIOS: Peso 10%
- PROJETO DE ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA BASEADO EM ATIVIDADES DE EXTENSÃO (Trabalho Escrito + Apresentação oral): Peso 50%;

Observações:

- ✓ Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0,0 (zero) conforme parágrafo 4°, art. 70, Res. 017/Cun/97;
 - ✓ Em caso de detecção de plágio em alguma das atividades avaliativas, a nota da avaliação será considerada 0,0 (zero).

Obtenção da nota final

Nota final = (Média das avaliações*0,3) + (Média das listas de exercícios*0,2) + (nota do projeto*0,5) Será considerado aprovado o aluno que obtiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e nota igual ou superior a 6,0 (seis).

X. NOVA AVALIAÇÃO

Será permitida uma nova avaliação para alunos com frequência suficiente (≥ 75%) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5. Nesta avaliação será considerado todo o conteúdo programático do semestre.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO		
SEMANA	DATA	ASSUNTO
1	11/08	Apresentação da disciplina
1	13/08	Introdução às atividades de extensão
2	18/08	Introdução à Engenharia Econômica
2	20/08	Planejamento das atividades de extensão
3	25/08	Atividade – Conceitos de matemática financeira (Dia não letivo)
3	27/08	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
4	01/09	Capitalização Simples
4	03/09	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
5	08/09	Capitalização Simples – Exercícios de fixação
5	10/09	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
6	15/09	Capitalização Composta
6	17/09	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
7	22/09	Capitalização Composta – Exercícios de fixação
7	24/09	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
8	29/09	Revisão e tira-dúvidas para a Avaliação 1
8	01/10	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)

9	06/10	Avaliação 1
9	08/10	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
10	13/10	Estrutura de custos e resultados econômicos
10	15/10	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
11	20/10	Estrutura de custos e resultados econômicos – Exercícios de fixação
11	22/10	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
12	27/10	SEMAQUI – Dia não letivo
12	29/10	SEMAQUI – Dia não letivo
13	03/11	Estrutura do fluxo de caixa
13	05/11	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
14	10/11	Métodos de avaliação de investimentos. Indicadores econômicos do fluxo de
		caixa
14	12/11	Exercício – Indicadores econômicos do fluxo de caixa
15	17/11	Prática – Fluxo de caixa e indicadores no Excel
15	19/11	Planejamento/execução das atividades de extensão (projeto)
16	24/11	Investimentos
16	26/11	Entrega do projeto (parte escrita)
17	01/12	Apresentação do projeto
17	03/12	Feedback e refinamento do projeto
18	08/12	Nova avaliação
18	10/12	Revisão de notas e conteúdos

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FILHO, N.C.; KOTITTKE, B. H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 7. ed. São Paulo: Atlas, 1996. 448p. < Disponível na Biblioteca Central no Setor Vega- 10 exemplares>.

FILHO, N.C.; KOTITTKE, B. H. Elaboração de projetos empresariais: análise estratégica, estudo de viabilidade e plano de negócio São Paulo: Atlas, 2009. 248p. < Disponível na Biblioteca Central no Setor Vega- 13 exemplares>.

OLIVEIRA, Jose Alberto N. Engenharia econômica: uma abordagem as decisões de investimento. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 172p. < Disponível na Biblioteca Central no Setor Vega- 10 exemplares>.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROSA, C. A. Como elaborar um plano de negócio. Brasília: SEBRAE, 2007. <Disponível online: www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/bds.nsf/797332C6209B4B1283257368006FF4BA/\$File/NT000361B2.pdf

ROSSETTI, J. P. Introdução à Economia. São Paulo. Editora Atlas S. A, 1995. <Disponível na Biblioteca Central - 5 exemplares>.

SHANG, Y. C. Aquaculture Economic Analysis: An introduction. Advances in World Aquaculture, v.2. The world Aquaculture Society. 1990. 211 p. < Disponível na Biblioteca Setorial CCA - 2 exemplares>.

VINATEA ARANA, Luis. Fundamentos de aquicultu 8532802702 < Disponível na Biblioteca Setorial CCA	
Aprovado na Reunião do Cole	egiado em 06/06/2025
Prof. Dra. Aline Brum Figueredo Ruschel	Prof. Dra. Mônica Yumi Tsuzuki
Professora da disciplina	Ass. Chefe do Depto.