



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2020.2 – CALENDÁRIO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
			TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI 5201	Engenharia Econômica para Aquicultura	54	54	0

II. NOME E E-MAIL DO PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (IS)

Prof. Robson Andrade Rodrigues, Dr.
E-mail: robson.andrade@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

IV. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA

NOME DO CURSO QUE OFERECE A DISCIPLINA	FASE DA DISCIPLINA NO CURSO	TIPO DA DISCIPLINA (OBRIGATÓRIA OU OPTATIVA)
Engenharia de Aquicultura	6º	Obrigatória

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

Metodologia de Ensino

Como métodos de ensino serão utilizados:

- ✓ Aulas síncronas (webconferência) e assíncronas (videoaulas, textos para leitura);
- ✓ **As aulas síncronas terão duração de até 110 minutos serão realizadas horário estabelecido na grade horária, gravadas e disponibilizadas na plataforma moodle e/ou youtube para acesso posterior pelos alunos, salvo casos em que ocorram problemas de ordem técnica;**
- ✓ Atividades somativas e formativas assíncronas;
- ✓ **As atividades somativas (com atribuição de nota) e formativas (sem atribuição de nota) assíncronas deverão ser realizadas dentro do prazo limite estabelecido pelo professor, que será de pelo menos 1 (uma) semana.**

Recursos Utilizados

- ✓ Recursos didáticos: Livros e/ou capítulos de livros, teses, dissertações e artigos científicos disponíveis on-line, slides, textos, organizadores gráficos em pdf e vídeos;
- ✓ Recursos tecnológicos: Plataforma zoom (atividades síncronas), moodle (atividades síncronas e assíncronas), Microsoft Excel;

Registro de frequência

- ✓ A frequência será contabilizada pela entrega das atividades somativas e formativas assíncronas, dentro do prazo limite estabelecido para cada atividade;

IX. CRONOGRAMA (ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS)			
SEMANA/ DATA	ASSUNTO	DETALHAMENTO DA ATIVIDADE SÍNCRONA E/OU ASSÍNCRONA	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)
SEMANA 1 03/02/2021	✓ Apresentação do Plano de Ensino ✓ Apresentação da estrutura do trabalho semestral;	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto	3h
SEMANA 2 10/02/2021	✓ Introdução à engenharia econômica; ✓ Introdução à matemática financeira	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade somativa assíncrona	4h
SEMANA 3 17/02/2021	✓ Capitalização Simples	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade somativa assíncrona	4h
SEMANA 4 24/02/2021	✓ Capitalização Composta	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade somativa assíncrona	4h
SEMANA 5 03/03/2021	✓ Capitalização Composta	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade assíncrona	4h
SEMANA 6 10/03/2021	✓ Noções de Análise de Investimento: Estrutura e Projeção de Custos	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade assíncrona	4h
SEMANA 7 17/03/2021	✓ AVALIAÇÃO 1	✓ Avaliação escrita assíncrona via plataforma <i>Moodle</i>	3h
SEMANA 8 24/03/2021	✓ Noções de Análise de Investimento: Indicadores Econômicos	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade somativa assíncrona	4h

SEMANA 9 31/03/2021	✓ Noções de Análise de Investimento: Fluxo de Caixa	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto ✓ Atividade assíncrona	4h
SEMANA 10 07/04/2021	✓ Noções de Análise de Investimento: Indicadores de Viabilidade	✓ Aula síncrona (Início 15h10min) – Exposição teórica do assunto	4h
SEMANA 11 14/04/2021	✓ Noções de Análise de Investimento: Indicadores de Viabilidade	✓ Atividade somativa assíncrona	4h
SEMANA 12 21/04/2021	FERIADO		
SEMANA 13 28/04/2021	✓ ENTREGA DO SEMINÁRIO (TRABAHO ESCRITO E VÍDEO)	✓ Atividade assíncrona – Elaboração do seminário	3h
SEMANA 14 05/05/2021	✓ SEMINÁRIOS	✓ Atividade assíncrona – Assistir aos vídeos dos seminários;	3h
SEMANA 15 12/05/2021	✓ SEMINÁRIOS	✓ Atividade assíncrona – Assistir aos vídeos dos seminários;	3h
SEMANA 16 19/05/2021	✓ NOVA AVALIAÇÃO	✓ Avaliação escrita via recurso questionário no <i>Moodle</i>	3h

X. AVALIAÇÃO

Avaliação – prova escrita valendo de zero a dez pontos, realizada de modo assíncrono na plataforma *Moodle*. A avaliação ficará disponível por 72h e depois de acessada o aluno terá o tempo de até 3 horas para concluí-la.

Atividades somativas – cada atividade somativa assíncrona poderá valer de zero a dois pontos, desde que entregue dentro da data limite estabelecida pelo professor. **O somatório das notas das atividades somativas será utilizado para a composição da nota final.**

Trabalho semestral – Apresentação de seminário (valendo de zero a dez), sendo este avaliado sob dois aspectos: apresentação (50% da nota do seminário) e parte escrita entregue ao professor (50% da nota do seminário).

Obtenção da nota final - A nota final será resultante da média aritmética das notas referentes à avaliação, atividades somativas e seminário.

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).

Nova avaliação

O aluno que obtiver nota final entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) e possuir frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento), poderá realizar uma nova avaliação. A nova avaliação irá abranger todo conteúdo ministrado na disciplina e será realizada de modo assíncrono na plataforma *Moodle*. A nova avaliação ficará disponível por 24h e depois de acessada o aluno terá o tempo de até 3 horas para concluí-la.

XI. BIBLIOGRAFIA

- ✓ O material bibliográfico referente a cada conteúdo será disponibilizado e/ou indicado pelo professor.
- Outras bibliografias poderão ser consultadas acessando os links indicados abaixo:**
- ✓ Artigos técnicos - <https://www.aquaculturebrasil.com/> e <https://panoramadaaquicultura.com.br/>
- ✓ Livros, periódicos, séries editadas pela Epagri - <https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/solucoes/publicacoes/>
- ✓ PUCCINI, E. C. Matemática Financeira e Análise de Investimento. Florianópolis : Departamento de Ciências da Administração / UFSC; CAPES : UAB, 2011. Disponível em:<
<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/401417/1/Matematica%20Financeira%20e%20Analise%20de%20Investimentos%203ed%20GRAFICA.pdf>>
- ✓ Repositório institucional da UFSC (Trabalhos acadêmicos, dissertações e teses) - <https://repositorio.ufsc.br/>
- ✓ Séries Embrapa de publicações - <https://www.embrapa.br/biblioteca>
- ✓ Vianna, R. M. I. Matemática financeira. - Salvador: UFBA, Faculdade de Ciências Contábeis; Superintendência de Educação a Distância, 2018.131p. Disponível em:<
<https://repositorio.ufba.br/ri/handle/ri/28123> >

Aprovado no Colegiado do Departamento em: 04/12/2020