



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

**Habilitação: Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

**Documentação:** Reconhecimento Portaria nº 2105 de 05/08/2003, DOU 07/08/2003.  
Resolução 003/CEG/98 de 17/08/98  
Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 1.097 de 24.12.2015 e Publicado no D.O.U em 30.12.2015.  
Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicado no D.O.U em 28/12/2018.

**Objetivo:** O Curso de Engenharia de Aquicultura tem por objetivo a formação de um profissional capaz de contribuir com o desenvolvimento racional da aquicultura, tanto na pesquisa de novas tecnologias, como no planejamento e administração dos cultivos de diferentes espécies de peixe, crustáceos, moluscos e plantas aquáticas.

**Titulação:** Engenheiro de Aquicultura

**Diplomado em:** Engenharia de Aquicultura

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 4410 H/A CNE: 4320 H

Estágio: 468 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 14 Máximo: 31

**Coordenador do Curso:** Prof. Dr. Marcos Caivano Pedroso de Albuquerque

**Telefone:** 37215410



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 01

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5103</b> <b>Aquicultura Geral I</b>	Ob	36	2				
Orientação ao aluno iniciante sobre a estrutura e os regimentos da UFSC, do CCA, do Departamento de Aquicultura, e sobre o curso e as principais atividades relacionadas ao desempenho da profissão de Engenheiro de Aquicultura.							
<b>AQI5109</b> <b>Metodologia de Trabalhos Acadêmicos</b>	Ob	36	2				
Metodologia de organização e redação de trabalhos acadêmicos, como base para a confecção de relatórios técnicos e científicos. Busca, organização e apresentação de bibliografias. Apresentações digitais de relatórios e trabalhos acadêmicos.							
<b>AQI5202</b> <b>Sociologia para Aquicultura</b>	Ob	36	2				
Introdução às Ciências Sociais. Processos sociais. Grupos sociais. Cultura e sociedade. Questões étnicoraciais. História e cultura afro-brasileira e indígena. O papel da sociologia no desenvolvimento da aquicultura.							
<b>ECZ5310</b> <b>Zoologia Aquática</b>	Ob	54	3				
Introdução a Zoologia. Classificação anatomo-funcional, comportamental e distribuição dos grupos faunísticos de ambientes aquáticos ou associados à exploração e outros tipos de interações com recursos abióticos locais. Forma e função comparadas dos habitats aquáticos.							
<b>ENR5100</b> <b>Fundamentos em Solos</b>	Ob	54	3				
Noções em Mineralogia, gênese e morfologia de solos. Propriedades químicas e físico-hídricas do solo.							
<b>ENR5512</b> <b>Hidrologia e Climatologia</b>	Ob	36	2				
Natureza e campo da climatologia e Hidrologia. Elementos e fatores climáticos. Instrumentos e dispositivos para a medição de variáveis meteorológicas. Interpretação de dados meteorológicos e climatológicos. Evaporação e evapotranspiração. Balanço Hídrico. Princípios de classificação climática. Levantamento e caracterização das disponibilidades hídricas para fins aquícolas. Obtenção e análise de registros hidrológicos.							
<b>MTM3180</b> <b>Pré-Cálculo</b>	Ob	72	4		(MTM3100 ou MTM5103 ou MTM7136 ou MTM7301)		
-Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas; geometria elementar; equações; funções.							
<b>QMC5109</b> <b>Química Geral</b>	Ob	36	2				
Matéria e Energia. Estados da Matéria e Forças Intermoleculares. Estrutura Atômica e Tabela Periódica. Ligação e Estrutura Molecular. Funções Inorgânicas. Reações Químicas. Soluções, Solubilidade e Concentração. Ácidos, Bases e Sais.							



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 02

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Classificação dos cultivos. Sistemas de Produção. Estatísticas de Produção. Ambiente Aquático de cultivo. Cultivo de algas. Cultivo de zooplâncton. Cultivo de moluscos. Cultivo de crustáceos. Cultivo de peixes.							
<b>AQI5104</b>	<b>Aquicultura Geral II</b>	Ob	36	2		AQI5103	
Organização estrutural e funcional da célula procarionte e de seus componentes sub-celulares. Métodos básicos de estudo das células. Ciclo celular.							
<b>BEG5106</b>	<b>Biologia Celular para Aquicultura</b>	Ob	54	3			
Potencial hídrico e osmorregulação; Nutrição mineral e absorção de íons; Fotofosforilação e fixação de CO <sub>2</sub> ; Fotossíntese e assimilação de nitrogênio; Ritmos. Introdução à taxonomia. Morfologia e sistemática de Macrófitas aquáticas. Algas: Ocorrência; caracterização morfo-fisiológica; Reprodução e ciclo de vida; Relação com outros organismos; Microalgas tóxicas; Métodos de coleta e identificação. Introdução à taxonomia. Algas: Ocorrência; caracterização morfo-fisiológica; Reprodução e ciclo de vida; Relação com outros organismos; Microalgas tóxicas; Métodos de coleta e identificação. Morfologia e sistemática de Macrófitas aquáticas. Potencial hídrico e osmorregulação; Nutrição mineral e absorção de íons; Fotofosforilação e fixação de CO <sub>2</sub> ; Fotossíntese e assimilação de nitrogênio; Ritmos.							
<b>BOT5140</b>	<b>Biologia de Vegetais Aquáticos</b>	Ob	90	5			
Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Enzimas: cinética e inibição. Coenzimas e Vitaminas. Energética bioquímica e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas. Interrelações e regulação metabólica. Bases moleculares da expressão gênica.							
<b>BQA5121</b>	<b>Bioquímica para Aquicultura</b>	Ob	108	6	ZOT7702		
Conceitos básicos de administração. O enfoque sistêmico no manejo integrado de estabelecimentos com atividades em aquicultura. Técnicas de administração e manejo de sistemas aquícolas. Planejamento de um sistema aquícola.							
<b>EXR5105</b>	<b>Administração para Aquicultura</b>	Ob	54	3			
-Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos); integral definida e indefinida.							
<b>MTM3181</b>	<b>Cálculo para Ciências Agrárias</b>	Ob	72	4	(MTM3101 ou MTM5103 ou MTM5501 ou MTM7101 ou MTM7304)	MTM3180	
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 03

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5108</b>	<b>Estatística e Informática para Aquicultura</b>	Ob	72	4			MTM3180
Análise exploratória dos dados experimentais. Estatística Descritiva. Introdução à Informática. Distribuições de Probabilidade. Amostragem. Interferência Estatística. Testes de Hipóteses. Testes Paramétricos e não Paramétricos. Testes de Aderência. Tabelas de Contingência.							
<b>AQI5204</b>	<b>Fisiologia de Animais Aquáticos Cultiváveis</b>	Ob	72	4			
Fundamentos de nutrição, digestão, metabolismo e reprodução. Coordenação, interação dos organismos animais. Análise das adaptações dos Invertebrados e Vertebrados aos diferentes ambientes aquáticos. Intercâmbio gasoso, ajustes à natação e ao mergulho.							
<b>AQI5210</b>	<b>Viagem de Estudo</b>	Ob	36	2			AQI5103
Visitas programadas a estabelecimentos de aquicultura (públicos e privados).							
<b>AQI5320</b>	<b>Materiais e Aparelhos para Aquicultura</b>	Ob	36	2			
Confeção de malhas de rede entralhe. Confeção de tanques rede, lanternas para moluscos, pernets, redes para mexilhão e bandejas de alimentação. Construção de estruturas de cultivos fixos e flutuantes.							
<b>BEG5205</b>	<b>Embriologia</b>	Ob	54	3			
Processos e estratégias de reprodução sexuada e assexuada. Processos de gametogênese e modelos de gônada. Tipos de ovos e de envelopes ovulares. Mecanismos de fecundação. Etapas do desenvolvimento: segmentação, gastrulação e organogênese. Modelos de desenvolvimento direto e indireto. Tipos de larvas.							
<b>ENR5609</b>	<b>Desenho Técnico Rural</b>	Ob	54	3	EGR5104		
Introdução ao desenho técnico rural. Noções gerais de desenho técnico assistido (Emprego de recursos computacionais). Normalização para o desenho técnico aplicado aos levantamentos topográficos e cartográficos e aos projetos de estruturas e instalações aquícolas. Elaboração de projetos ortogonais para levantamento topográfico, cartográfico e planialtimétrico (plantas e cartas). Fundamentos de desenho arquitetônico aplicado as edificações aquícolas. Fundamentos de desenho aplicado as instalações hidráulicas e correlatas.							
<b>MTM3182</b>	<b>Álgebra Linear e Equações Diferenciais</b>	Ob	72	4	(MTM3111 ou MTM5104 ou MTM5512 ou MTM5515)	(MTM3111 ou MTM3181)	
-Matrizes. Sistemas lineares. Espaço vetorial. Autovalores e autovetores de uma matriz. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem e de segunda ordem. Sistemas de equações diferenciais ordinárias. Aplicações da álgebra linear e das equações diferenciais.							
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5211</b>	<b>Qualidade de Água I</b>	Ob	54	3		QMC5109	
A molécula da água e as suas propriedades. Parâmetros físicos, químicos e biológicos da qualidade da água. Métodos analíticos. Manejo de qualidade da água de ambientes aquícolas.							
<b>AQI5213</b>	<b>Cultivo de Microalgas</b>	Ob	72	4		BOT5140	
Introdução ao cultivo de microalga. Técnicas de produção em laboratório. Técnicas de produção massiva. Microalga na larvicultura de camarão. Microalga na larvicultura de moluscos. Microalga na produção de organismos forrageiros. Microalga para consumo humano. Microalga na reciclagem de matéria orgânica. Extração de sub-produtos. Aspectos econômicos.							
<b>ECZ5110</b>	<b>Ecologia de Ecossistemas Marinhos</b>	Ob	54	3			
Introdução: conceituação e importância dos ecossistemas costeiros marinhos. Tópicos básicos em ecologia. Principais tipos de ecossistemas costeiros marinhos: lagoas, lagunas costeiras, estuário manguezais e marismas, dunas, restingas, praias, recifes de corais e outros ecossistemas. Classificação. Características físicas e biológicas. Estrutura e função (produtividade, ciclagem, etc.). Interações biológicas. Evolução natural. Degradação. Impactos ambientais. Planejamento. Gerenciamento.							
<b>ECZ5111</b>	<b>Ecologia de Águas Continentais</b>	Ob	54	3			
Principais ecossistemas aquáticos continentais brasileiros, com ênfase sobre os catarinenses. Introdução à ecologia de rios, lagos, lagoas, represas, açudes e tanques de cultivo. Ambientes naturais e artificiais. Origem e classificação. Principais parâmetros físico-químicos. Principais comunidades bióticas. Produtividade. Ciclagem de nutrientes. Eutrofização. Principais tipos de degradação e impactos ambientais. Noções de manejo. Gerenciamento. Legislação. Política Nacional de Recursos Hídricos.							
<b>ENR5400</b>	<b>Topografia para Aquicultura</b>	Ob	54	3			
Fundamentos de topografia aplicados à aquicultura. Instrumentos topográficos. Considerações gerais sobre Planimetria e altimetria. Elementos de batimetria. Introdução ao uso do GPS (Sistema de Posicionamento Global).							
<b>ENR5813</b>	<b>Ecologia do Solo</b>	Ob	36	2		ENR5100	
Diversidade e ecologia da microbiota e da mesofauna do solo. Interação entre biota e propriedades do solo. Suprimento e absorção de nutrientes. Impactos do manejo do solo no ambiente. Complementariedade e antagonismos entre agricultura e aquicultura.							
<b>FSC7118</b>	<b>Física para Ciências Agrárias</b>	Ob	72	4	(FSC5061 ou FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7303)		
Medidas Físicas. Vetores. Noções de Mecânica. Mecânica dos Fluidos. Fenômenos térmicos. Tópicos de Eletricidade							
<b>MIP5122</b>	<b>Microbiologia Aquática</b>	Ob	54	3		BEG5106	
Características gerais dos microorganismos aquáticos. Classificação e taxonomia de microorganismos. Métodos de estudo em microbiologia aquática. Contaminação e monitorização bacteriana.							
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 05

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5106</b>	<b>Planejamento e Gestão da Aquicultura</b>	Ob	72	4		AQI5108	
Noções básicas de Planejamento. Sistemas de Produção. Fluxo de informações dos sistemas. Planejamento e Gestão dos recursos Naturais. Sensoriamento remoto e Sistema Geográfico de Informações. Instrumentos de Gestão e Planejamento. Gestão de empreendimentos aquícolas. Qualidade total e a integração dos sistemas de produção.							
<b>AQI5212</b>	<b>Qualidade de Água II</b>	Ob	54	3		AQI5211	
Teoria de sistemas, ecossistemas aquáticos naturais e de cultivo. Produtividade aquática em aquíicultura. Matéria orgânica e eutrofização. Aeração. Fertilização. Filtração da água. Calagem.							
<b>AQI5214</b>	<b>Nutrição em Aquicultura</b>	Ob	72	4		(AQI5204 eh BQA5121)	
Biologia da alimentação de moluscos, crustáceos e peixes cultivados. Morfologia e fisiologia da digestão. Exigências nutricionais. Ingredientes utilizados. Formulação de dietas. Manejo alimentar.							
<b>AQI5215</b>	<b>Aquicultura e o Meio Ambiente</b>	Ob	54	3		AQI5211	
Conceito de aquicultura ecológica. Interrelação aquicultura ambiente. Natureza e extensão dos impactos ambientais causados pela aquicultura. O efeito no seu próprio desenvolvimento e formas de evitá-los ou minimizá-los.. Aquicultura como instrumento de preservação ambiental: reciclagem de efluentes rurais, domésticos e industriais; controle biológico de pragas; repovoamento de ambientes naturais e Indicadores biológicos úteis para o controle ambiental. Educação ambiental.							
<b>AQI5220</b>	<b>Estágio Supervisionado I</b>	Ob	108	6			1530 hs
Estágio em uma empresa pública ou privada de Aquicultura							
<b>ENR5514</b>	<b>Mecanização para Aquicultura</b>	Ob	72	4		(FSC5064 ou FSC7118)	
Princípio de funcionamento dos motores de combustão interna, elétricos, eólicos. Mecanismos de transmissão de tratores. Aspectos gerais de manutenção e operação, regras de segurança. Noções sobre metodologia de projeto de equipamentos. Planejamento e desempenho de sistemas mecanizados aquícolas.							
<b>ENR5610</b>	<b>Hidráulica para Aquicultura</b>	Ob	54	3		(ENR5609 eh FSC5064 eh MTM3101) ou (ENR5609 eh FSC7118 eh MTM3101) ou (ENR5609 eh FSC5064 eh MTM3181) ou (ENR5609 eh FSC7118 eh MTM3181)	
Comportamento hidrológico em bacias hidrográficas. Levantamento e caracterização das disponibilidades hídricas para fins aquícolas. Hidrostática. Pequenas barragens de terra. Hidrodinâmica. Hidrometria. Condutos livres. condutos sob pressão. Aduadoras por gravidade. Estações elevatórias.							
<b>ZOT5003</b>	<b>Genética para Aquicultura</b>	Ob	54	3	BEG5403		
Material genético. Código Genético. Síntese de proteínas. Noções de citogenética. As leis básicas da genética. Interações genéticas. Determinação gênica do sexo e herança ligada ao sexo. Ligação, recombinação e mapeamento genético. Noções de herança quantitativa. Os genes nas populações. Frequências gênicas e genotípicas. O equilíbrio de Hardy-Weinberg.							
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5107</b>	<b>Piscicultura Continental</b>	Ob	72	4		AQI5212	
<p>História da piscicultura continental. Policultivo. Consorciação. Reprodução de Peixes. Métodos aplicados na reprodução artificial de peixes. Técnicas de larvicultura e alevinagem das espécies comerciais. Técnicas de melhoramento genético aplicadas a piscicultura. Principais espécies cultivadas, métodos e sistemas utilizados. Cultivo em tanques-rede. Predadores, parasitas e doenças de peixes.</p>							
<b>AQI5201</b>	<b>Engenharia Econômica para Aquicultura</b>	Ob	54	3			
<p>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 projetos.</p>							
<b>AQI5315</b>	<b>Experimentação em Aquicultura</b>	Ob	54	3		AQI5108	
<p>Introdução. Princípios básicos de experimentação. Planejamento de experimentos. Testes de significância. Experimentos inteiramente casualizados. Experimentos em blocos casualizados. Análise de regressão e correlação. Experimentos com animais aquáticos.</p>							
<b>AQI5340</b>	<b>Patologia de Organismos Aquáticos I</b>	Ob	54	3		MIP5122	
<p>Aspectos de boas práticas de manejo no cultivo de invertebrados. Imunologia. Enfermidades: etiologia, sinais clínicos e espécies afetadas. Fatores que predisõem enfermidades: ambientais, nutricionais, fisiológicos genéticos e estresse. Técnicas de diagnóstico. Aspectos normativos para controle de enfermidades.</p>							
<b>CAL5601</b>	<b>Análise de Alimentos para Aquicultura</b>	Ob	54	3		(BQA5121 eh QMC5109)	
<p>Métodos analíticos e microanalíticos. Amostragem. Composição centesimal e valor energético de ração animal: glicídios, lipídios, proteínas, fibras, umidade, vitaminas e cinzas. Análise de produtos: pescado, óleos e gorduras, cloreto de sódio, vinagre, condimentos, aditivos, subprodutos, cálcio, fósforo, ferro e legislação.</p>							
<b>ENR5611</b>	<b>Construção Civil e Obras Hidráulicas</b>	Ob	72	4		(ENR5400 eh ENR5610)	
<p>Projetos hidráulicos: captação distribuição, drenagem e armazenamento de água. Poços artesianos. Tratamentos de água (físicos, químicos e mecânicos). Projetos civis: viveiros de terra, pequenas barragens, tanques de concreto, tanques de outros materiais (fibra de vidro, plásticos, etc.), gaiolas, coletores, instalações de laboratórios, estradas de acesso, projetos de edificação simples para galpões, laboratórios, oficinas, fábrica de ração, etc.</p>							
<b>EXR5125</b>	<b>Sistemas de Organização Social</b>	Ob	54	3		AQI5202	
<p>Conceitos básicos de organização social. Recursos humanos e relações humanas. Sistemas cooperativos. Organização comunitária. Métodos de mobilização e organização comunitária.</p>							
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Espécies cultivada. Situação dos cultivos no mundo e no Brasil. Cuidados na implantação de cultivos de moluscos. Tipos e estruturas de cultivo. Larvicultura e obtenção de sementes. Manejo e engorda. Maturação e manutenção de Reprodutores. Análises de crescimento e índice de condição. Fisiologia energética e capacidade de carga</p> <b>AQI5207 Cultivo de Moluscos</b>	Ob	72	4		AQI5212		
<p>Conceitos de genética quantitativa. Constantes biométricas. Análise de variância. Fundamentos de genética de populações. Frequência gênica e sua alteração. Populações finitas. Componentes de variância. Herdabilidade. Seleção. Cruzamentos. Caracteres correlacionados. Androgênese. Ginogênese. Poliploidia. Aspectos gerais de programas de melhoramento genético de espécies aquáticas.</p> <b>AQI5223 Melhoramento Genético para Aquicultura</b>	Ob	54	3	ZOT5504	(AQI5315) eh (BEG5403 ou ZOT5003)		
<p>Histórico e Importância. Principais espécies cultivadas e países produtores. Sistemas de produção. Etapas e técnicas do cultivo. Cultivo de espécies nativas. Cultivo de espécies exóticas.</p> <b>AQI5225 Piscicultura Marinha</b>	Ob	54	3		(AQI5212 eh AQI5214)		
<p>Conceitos básicos sobre instalações para aquíicultura. Seleção de área para cultivo. Planejamento do espaço e a relação com outras atividades. Relação estrutura, espécie e tecnologia. Construção de laboratório de reprodução e produção. Dimensionamento de viveiros de solo (peixes e crustáceos). Sistemas de produção intensiva. Estruturas flutuantes para produção de peixes, moluscos e macroalgas. Estruturação de espaço para desenvolvimento de pesquisa. Infraestrutura para sistemas de colheita, transporte, processamento e armazenagem dos produtos aquícolas.</p> <b>AQI5316 Instalações e Construções para Aquicultura</b>	Ob	72	4		ENR5611		
<p>Introdução. Caracterização de efluentes aquícolas. Legislação pertinente (breve revisão). Classificação e formas de tratamento: primário, secundário e terciário. Tratamento físico-químico e biológico: diferenciação de cada tipo. Sistemas de tratamento físico-químicos: pré-tratamento (gradeamento, caixa de areia), decantadores, caixas de equalização, sistemas de plotação. Sistemas de tratamento biológico: processos aeróbios e anaeróbios. Sistemas de tratamento conjugados: físico e microbiológicos. Sistemas de desinfecção. ETE's compactas. Dimensionamento de sistemas de tratamento de efluentes aquícolas. Projeto de uma estação de tratamento de efluentes (ETE) para Aquicultura.</p> <b>AQI5345 Tratamento de Efluentes de Aquicultura</b>	Ob	54	3		ENR5610		
<p>Gestão de processos. Apoio à tomada de decisão. Sistemas de medição de desempenho. Gestão à vista. Segurança do trabalho</p> <b>AQI7815 Controle e Melhoria de Sistemas de Produção</b>	Ob	54	3	AQI5230	eh	AQI5106	eh
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 08

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5235</b>	<b>Legislação da Aquicultura</b>	Ob	36	2			AQI5215
Introdução a teoria do estado democrático do direito. Direito ambiental. Legislação da aquicultura no Brasil e no mundo.							
<b>AQI5327</b>	<b>Cultivo de Organismos Aquáticos Ornamentais</b>	Ob	72	4		(AQI5204) eh (ECZ5310)	
Panorama da aquicultura ornamental no Brasil e no mundo. Aspectos da produção de organismos ornamentais: reprodução, larvicultura e crescimento. Alimentação de organismos ornamentais. Instalações e sistemas de filtragem. Qualidade da água. Doenças de organismos ornamentais. Embalagem, transporte e comercialização. Legislação para a criação e transporte de organismos ornamentais. Considerações sobre o impacto do extrativismo e do cultivo de organismos aquáticos ornamentais no meio ambiente. Aquários domésticos e aquários de exposição: educação, pesquisa e empreendimento.							
<b>AQI5341</b>	<b>Patologia de Organismos Aquáticos II</b>	Ob	54	3		(AQI5212 eh AQI5340)	
Profilaxia na Aquicultura . Enfermidades viriais, bacterianas e parasitárias. Seus agentes etiológicos sintomatologia e espécies afetadas. Fatores predisponentes de enfermidades. Tratamento de enfermidades: profilático e curativo. Técnicas de diagnóstico. Quarentena. Zoonoses.							
<b>CAL5602</b>	<b>Tecnologia Pós-Despesca</b>	Ob	72	4			
Técnicas de conservação de produtos "in natura". Transporte; Distribuição; Comercialização e Controle de Qualidade das matérias primas e dos produtos derivados. Inspeção, legislação sanitária e exportação. Processos produtivos de derivados: produtos curados, defumados, embutidos, enlatados, congelados, desidratados, conservas ácidas, polpa de pescado, farinha e óleo de pescado. Desenvolvimento de novos produtos. Instalações industriais. Especificações de câmaras frigoríficas de elementos de máquinas e equipamentos. Aproveitamento de subprodutos e tratamento de resíduos industriais.							
<b>ENR7314</b>	<b>Instalações Elétricas para fins Rurais</b>	Ob	54	3		(FSC5064 ou FSC7118)	
- Fundamentos de eletricidade; noções sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica a partir de fontes tradicionais e alternativas; planejamento das instalações elétricas para fins rurais com ênfase no projeto.							
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Fase 09

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5203</b>	<b>Carcinicultura</b>	Ob	72	4			
O cultivo de camarões no Brasil e no mundo. Sistemas de cultivo. Reprodução e larvicultura. Engenharia de implantação de Fazendas de cultivo e técnicas e sistemas de produção na indústria. Sistemas de tratamento de efluentes e Sistemas de controle sanitário. Novos sistemas de produção (heterotróficos).							
					(AQI5212 eh AQI5214)		
<b>AQI5231</b>	<b>Elaboração de Projetos de Aquicultura</b>	Ob	54	3			
Conceitos básicos sobre projetos. Relações de engenharia econômica. Estudo de mercado. Aspectos organizacionais. Custos e ingressos. Análise e interpretação de projetos. Financiamento. Programação e controle de produção.							
					(AQI5316 eh AQI7815)		
<b>AQI5303</b>	<b>Cultivo de Macroalgas</b>	Ob	36	2			
Status da algocultura mundial. Aspectos que influem nos processos de cultivo: ecológicos, engenharia, econômico e social. Seleção de espécies. Otimização dos fatores físicos, químicos e biológicos que incidem nos cultivos, protótipos de cultivos. Aplicabilidade. Beneficiamento.							
					BOT5140		
<b>AQI5342</b>	<b>Empreendedorismo na Aquicultura</b>	Ob	36	2			
O empreendedor. Oportunidades. Conceitos básicos de negociação. Etapas do processo de negociação. Táticas. Análises de resultados dos empreendimentos e das negociações.							
					AQI5106		
<b>AQI5343</b>	<b>Impactos, Manejos e Usos Múltiplos de Reservatórios</b>	Ob	54	3			
Situação atual da ictiofauna e pesca no Brasil. Impactos causados pelos represamentos. Manejo para mitigação dos impactos causados e permitir a exploração sustentável. Monitoramento e manejo dos recursos pesqueiros. Plano Básico Ambiental. Principais ações de manejo adotadas. Uso múltiplos dos reservatórios.							
					AQI5107		
<b>AQI5344</b>	<b>Sistemas de Recirculação em Aquicultura</b>	Ob	54	3			
Introdução. Breve revisão de perda de carga de bombas hidráulicas. As características dos sistemas de recirculação. Exemplos de sistemas de recirculação em diversos países. Os componentes dos sistemas de recirculação. Estudo do sistema de bombeamento adequado para cada atividade aquícola. Tipos de aeradores e possíveis utilizações em sistemas de recirculação. A utilização de compressores nos projetos de aeração. Controle de parâmetros de qualidade de água integrados com os sistemas de recirculação (automoção simples): controle de oxigênio dissolvido, temperatura e pH. Dimensionamento de um sistema de recirculação: consumo de oxigênio e potência de aeração necessária; produção de amônia e demais variáveis envolvidas.							
					(AQI5316 eh ENR5610)		
<b>AQI5350</b>	<b>Introdução ao Trabalho de Conclusão do Curso (TCC)</b>	Ob	36	2			
Normas e procedimentos para realização de um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Elaboração de projeto de TCC sob orientação técnica de um professor orientador.							
					AQI5220		
-	<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR</b>	Ob					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### 10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5240</b>	<b>Estágio Supervisionado de Engenharia de Aquicultura</b>	Ob	360	20			3474 hs
<b>AQI5351</b>	<b>Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Aquicultura (TCC)</b>	Ob	180	10	(AQI5203 eh AQI5231 eh AQI5303 eh AQI5342 eh AQI5343 eh AQI5344 eh AQI5350)		

### Disciplinas Optativas

CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATORIA: 180 HORAS/AULA (150 HORAS), A SEREM CUMPRIDAS DA 2ª A 9ª FASES-SUGESTÃO.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>AQI5301</b>	<b>Aquicultura em Lagos e Represas</b>	Op	36	2			
<b>AQI5302</b>	<b>Desenvolvimento Sustentável em Aquicultura</b>	Op	36	2		AQI5215	
<b>AQI5305</b>	<b>Cultivo de Alimento Vivo</b>	Op	36	2		AQI5213	
<b>AQI5306</b>	<b>Reprodução de Peixes</b>	Op	36	2		AQI5204	
<b>AQI5308</b>	<b>Cultivo de Peixes Salmonídeos</b>	Op	36	2		AQI5214	
<b>AQI5310</b>	<b>Tópicos Especiais em Aquicultura</b>	Op	36	2			
<b>AQI5311</b>	<b>Biotecnologia Aplicada à Aquicultura</b>	Op	54	3		BQA5121	
<b>AQI5312</b>	<b>Tópicos Especiais Aquicultura: Poluição Marinha</b>	Op	36	2			



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

**Habilitação: Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

Introdução sobre cadeia produtiva atual. Biomateriais, biocompostos, bioativos de pescados. Economia Circular. Caracterização dos resíduos sólidos e líquidos das atividades aquícolas. Resíduos, passivos e ativos. Beneficiamento, produtos e indústrias-clientes. A cadeia produtiva sob a ótica da Economia Circular. Novos mercados da Aquicultura biotecnológica. Projeto de produtos a partir de novos ativos das atividades aquícolas.

**AQI5313 Biomateriais, Biocompostos e Novos Mercados da Aquicultura** Op 36 2

Aspectos gerais sobre mergulho livre e autônomo. Fisiologia do mergulho. Tecnologia e equipamentos de mergulho. Técnicas especiais: busca e recuperação, mergulho no escuro. Biologia no mergulho.

**AQI5325 Mergulho Autônomo** Op 36 2

Estágio supervisionado por um professor para acompanhamento de projeto de Extensão voltado para a Aquicultura.

**AQI5330 Prática de Extensão** Op 54 3

Estágio supervisionado por um professor para acompanhamento de projeto de Pesquisa voltado para a Aquicultura.

**AQI5335 Prática de Pesquisa** Op 54 3

Estágio supervisionado por um professor para acompanhamento de projeto de Monitoria voltado para a Aquicultura.

**AQI5336 Monitoria** Op 54 3

Conhecer, na prática, as etapas que envolvem os principais sistemas de cultivo de camarões (laboratório e fazenda), vivenciando os diferentes aspectos da rotina de trabalhos de campo e laboratório. Identificar a importância dessa área da aquicultura, sob os aspectos científicos, acadêmicos, ambientais, econômicos, culturais, sociais e/ou produtivos. Propiciar a aproximação do discente com o docente, dos alunos de graduação e pós-graduação, dos graduandos em diferentes semestres, através do trabalho conjunto. Fornecer experiência do trabalho com material biológico, equipamentos e procedimentos de uso rotineiro na área de cultivo de camarões.

**AQI5430 Vivência em Carcinocultura** Op 72 4 AQI5402 AQI5103

As atividades complementares são componentes curriculares, que possibilitem o reconhecimento de habilidades, conhecimentos, competências e atitudes do aluno, inclusive adquiridos fora do ambiente acadêmico. Propiciar, além de uma flexibilização curricular, oportunidade para o acadêmico desenvolver uma atitude de maior autonomia, como agente de sua própria formação profissional, estimulando a participação em outras atividades educacionais que não sejam aquelas previstas no currículo, possibilitando um aprofundamento temático e interdisciplinar, tendo como base o cultivo de moluscos marinhos.

**AQI5431 Vivência em Cultivo de Moluscos** Op 72 4 AQI5403 AQI5103

Conhecimento prático das etapas que envolvem os principais sistemas de criação de peixes marinhos (laboratório e campo), com participação nos diferentes aspectos das rotinas de trabalho. Percepção da importância dessa área da aquicultura, sob os aspectos científicos, acadêmicos, ambientais, econômicos, culturais, sociais e/ou produtivos. Aproximação do discente com o trabalho de pesquisa realizada pelo docente, com os alunos de graduação e pós-graduação, através do trabalho conjunto. Experiência de trabalho prático com material biológico, equipamentos e procedimentos de uso rotineiro na área de criação de peixes marinhos.

**AQI5432 Vivência em Piscicultura Marinha** Op 72 4 AQI5404 AQI5103

Praticar as rotinas de trabalho relacionadas ao cultivo de peixes de água doce e interagir com os pesquisadores da área, quer em condições controladas de laboratório quanto em condições de campo. Vivenciar a condução de experimentos de reprodução, larvicultura e alevinagem de peixes de água doce. Participar dos trabalhos de produção das formas jovens de peixes. Permitir o envolvimento dos alunos com as rotinas de manutenção dos sistemas de recirculação de água do laboratório e de manutenção do plantel de reprodutores de peixes de água doce. Vivenciar os estudos de biologia e ecologia de peixes de água doce desenvolvidos pelo grupo de pesquisa. Propiciar a aproximação do discente com o docente, bem como destes com os alunos de graduação e pós-graduação.

**AQI5433 Vivência em Piscicultura Continental** Op 72 4 AQI5405 AQI5103

Conhecer na prática as principais patologias de animais aquáticos e interagir com os pesquisadores da área, vivenciando os diferentes aspectos da rotina de trabalhos de campo e laboratório. Identificar a importância dessa área da aquicultura, sob os aspectos científicos, acadêmicos, ambientais, econômicos, culturais, sociais e/ou produtivos. Discutir temas quanto à sustentabilidade e segurança no trabalho, nessa área do conhecimento. Aprender através da união de teoria e prática, leitura e vivência, experiência e modernidade. Propiciar a aproximação do discente com o docente, dos alunos de graduação e pós-graduação, dos graduandos em diferentes semestres, através do trabalho conjunto. Dar oportunidade de atuação na patologia de animais aquáticos, motivando e completando a formação teórica. Fornecer experiência do trabalho com material biológico, equipamentos e procedimentos de uso rotineiro na área de patologia de animais aquáticos.

**AQI5434 Vivência em Patologia Aquícola** Op 72 4 AQI5406 AQI5103

Conhecer na prática as etapas que envolvem os principais sistemas de cultivo de algas (macroalgas e microalgas), vivenciando os diferentes aspectos da rotina de trabalhos de campo e laboratório. Identificar a importância dessa área da aquicultura, sob os aspectos científicos, acadêmicos, ambientais, econômicos, culturais, sociais e/ou produtivos. Propiciar a aproximação do discente com o docente, dos alunos de graduação e pós-graduação, dos graduandos em diferentes semestres, através do trabalho conjunto. Fornecer experiência do trabalho com material biológico, equipamentos e procedimentos de uso rotineiro na área de cultivo de algas.

**AQI5435 Vivência em Algocultura** Op 72 4 AQI5407 AQI5103

Vivenciar práticas relacionadas à nutrição e alimentação de peixes, tais como confecção de rações, análises de rações e ingredientes, acompanhamento de estudos de crescimento e digestibilidade (alimentação, biometrias, monitoramento da qualidade da água). Propiciar aproximação do discente com o docente, bem como com alunos de pós-graduação e iniciação científica que atuam na área de nutrição. Oportunizar ao aluno a participação em atividades extracurriculares relacionadas à nutrição como forma de complementar sua formação na área.



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

**Habilitação: Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

**AQI5436 Vivência em Nutrição** Op 72 4 AQI5408 AQI5103

(\*)

O pré-requisito da disciplina está de acordo com a Resolução.007/CUn/99.

Intercâmbio Acadêmico, visando a realização de cursos, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno.

**AQI5911 Programa de Intercâmbio I** Op

Continuidade do Intercâmbio Acadêmico, visando a realização de cursos, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno.

**AQI5912 Programa de Intercâmbio II** Op AQI5911

Continuidade do Intercâmbio Acadêmico, visando a realização de cursos, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno.

**AQI5913 Programa de Intercâmbio III** Op AQI5912

Evolução e biologia de anfíbios. Diferenciação entre rãs, sapos e pererecas. Histórico da ranicultura no Brasil. Noções básicas de ranicultura. O desenvolvimento das técnicas de criação. Sistemas de criação. Fatores que interferem no êxito da ranicultura. Manejo dos animais e profilaxia. Fatores responsáveis por estresse em anfíbios cultivados. Enfermidades de rãs silvestres e de cativeiro. Parasitos e enfermidades de anfíbios.

**AQI7807 Ranicultura** Op 36 2

Introdução a microbiologia do pescado. Controle de qualidade microbiológico de pescado: Boas Práticas de fabricação (BPF). Análise de Perigos e Pontos críticos de Controle (APPCC). Microrganismos de interesse na conservação de pescados. Microrganismos das toxinfecções alimentares veiculados pelo pescado. Microbiota de pescados "in natura" e processado. Legislação microbiológica de pescado.

**CAL5603 Microbiologia do Pescado** Op 54 3 MIP5122

Introdução à biodiversidade e a conservação de ecossistemas aquáticos. Principais parâmetros. Usos de recursos hídricos. Sustentabilidade, recreação e importância sócio-econômica. Participação pública e educação nos programas de conservação. Principais impactos dos ecossistemas aquáticos e suas consequências. Perspectivas para conservação dos ecossistemas aquáticos. Novos paradigmas.

**ECZ5210 Biodiversidade e Conservação de Ecossistemas Aquáticos** Op 54 3

Uso de Desenho auxiliado por computador (CAD) para cálculos de áreas e volumes. Projeções cotadas.

Desenho topográfico.

Desenho cartográfico com coordenadas Geográficas e UTM.

Normas de desenho técnico (ABNT), folha de desenho e lay-out para plotagem.

Desenho de perfis topográficos com representação escalas horizontais e verticais para projetos de fazendas com viveiros em terra e tanques estruturados (raceway, tanques de fibras/vinil/outros materiais).

Desenho de projetos de fazendas com viveiros em terra.

**EGR7490 Desenho Técnico Aplicado para Aquicultura** Op 72 4 ENR5609

Balço energético da Terra; padrão de circulação atmosférica, ventos sinóticos. Corrente: padrão de circulação oceânico; efeitos da rotação da terra, da estratificação das águas e da ação do vento; Maré astronômica: características observadas, métodos de previsão; aspectos dinâmicos da maré. Correntes de maré. Maré meteorológica. Fundamentos de mecânica das ondas; geração de ondas pelo vento; transformação de ondas: refração, difração e arrebentação. Processos litorâneos: aspectos geológicos, efeitos das ondas sobre a costa; balanço sedimentar: erosão e assoreamento de praias. Obras de engenharia na região costeira: uma visão geral; implicações ambientais.

**ENS5108 Hidráulica Marítima** Op 72 4

Origem e histórico do estudo de produtos naturais marinhos. Integração dos metabolismos primário e secundário, vias biossintéticas e classes de metabólitos secundários. Produtos naturais de bactérias, fungos, algas e (in) vertebrados marinhos. Produção in vivo e in vitro de metabólitos secundários de origem marinha de interesse à saúde humana. Métodos de extração, purificação e análise química de metabólitos secundários e ensaios de atividade biológica. Multixenobióticos. Oligo/polissacarídeos bioativos. Bioprospeção e propriedade intelectual.

**FIT5927 Produtos Naturais de Origem Marinha** Op 54 3 BQA5121

Fundamentos a avaliação das potencialidade a limitações das Geotecnologias no estudo integrado de sistemas aquáticos a partir de revisão teórica, exemplos a atividades práticas

**GCN5310 Aplicação de Geotecnologias em Sistemas Aquáticos** Op 54 3 (AQI5108 e AQI5211)

Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.

**LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)** Op 72 4 LSB7904



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

### Disciplinas de Atividades Complementares

CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA: 72 HORAS/AULA (60 HORAS), A SEREM CUMPRIDAS DA 2ª A 9ª FASES-SUGESTÃO.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
AQI5401	Participações em congressos, palestras e seminários, durante o período universitário, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Congressos, Palestras e Seminários</b>	Ob	36	2		AQI5103		
AQI5409	1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Curso de Língua Estrangeira 1</b>	Ob	36	2				
AQI5410	1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Curso de Língua Estrangeira 2</b>	Ob	36	2				
AQI5411	Mandato de 1 (um) ano como representante discente em órgãos colegiados da UFSC ou mandato de 1 (um) ano de gestão em diretoria do Diretório Acadêmico do Curso. <b>Atividade Complementar: Representação Estudantil em Órgãos Colegiado 1</b>	Ob	36	2				
AQI5412	Mandato de 1 (um) ano como representante discente em órgãos colegiados da UFSC ou mandato de 1 (um) ano de gestão em diretoria do Diretório Acadêmico do Curso. <b>Atividade Complementar: Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 2</b>	Ob	36	2				
AQI5413	Organização de evento técnico-científico com carga horária igual ou superior a 15 horas. <b>Atividade Complementar: Organização de evento Técnico-Científico 1</b>	Ob	18	1				
AQI5414	Organização de evento técnico-científico com carga horária igual ou superior a 15 horas. <b>Atividade Complementar: Organização de Evento Técnico-Científico 2</b>	Ob	18	1				
AQI5415	Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagógico cursada na UFSC com carga horária mínima de 15 horas. <b>Atividade Complementar: Atividade de Apoio Pedagógico 1</b>	Ob	18	1				
AQI5416	Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagógico cursada na UFSC com carga horária mínima de 15 horas. <b>Atividade complementar: Atividade de Apoio Pedagógico 2</b>	Ob	18	1				
AQI5417	Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagógico cursada na UFSC com carga horária mínima de 15 horas. <b>Atividade Complementar: Atividade de Apoio Pedagógico 3</b>	Ob	18	1				
AQI5418	1 semestre de atividades voluntárias (sem remuneração) desenvolvidas em projeto de pesquisa ou de extensão devidamente comprovado pelo responsável pelo projeto. <b>Atividade Complementar: Atividade de Voluntariado</b>	Ob	36	2				
AQI5419	1 (um) semestre de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC, em outra IFE, ou em empresa pública ou privada, durante período universitário, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Estágio Extracurricular 1</b>	Ob	36	2				
AQI5420	1 (um) semestre de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC, em outra IFE, ou em empresa pública ou privada, durante período universitário, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Estágio Extracurricular 2</b>	Ob	36	2				
AQI5421	1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso, da UFSC, ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Atividade de Monitoria</b>	Ob	36	2				



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

**Habilitação: Bacharelado em Engenharia de Aquicultura**

<b>AQI5422</b>	1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de pesquisa e/ou bolsa(s) permanência da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade complementar: Atividade de Pesquisa</b>	Ob	36	2
<b>AQI5423</b>	1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de extensão da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado. <b>Atividade Complementar: Atividade de Extensão</b>	Ob	36	2
<b>AQI6001</b>	-15 horas de certificado(s) de participação em cursos ou minicursos técnicos, realizado(s) durante o período universitário. <b>Participação em Cursos ou Minicursos Técnicos 1</b>	Ob	18	1
<b>AQI6002</b>	-15 horas de certificado(s) de participação em cursos ou minicursos técnicos, realizado(s) durante o período universitário <b>Participação em Cursos ou Minicursos Técnicos 2</b>	Ob	18	1
<b>AQI6003</b>	-1(um) semestre de atividades voluntárias desenvolvidas em projetos de pesquisa ou extensão, devidamente comprovadas pelo responsável do projeto. <b>Atividades Voluntária em Projeto de Pesquisa ou Extensão 1</b>	Ob	18	1
<b>AQI6004</b>	-1(um) semestre de atividades voluntárias desenvolvidas em projetos de pesquisa ou extensão, devidamente comprovadas pelo responsável do projeto. <b>Atividade Voluntária em Projeto de Pesquisa ou Extensão 2</b>	Ob	18	1
<b>AQI6005</b>	-1(um) resumo publicado em Anais de Congresso. <b>Publicação de Resumo em Anais de Congresso 1</b>	Ob	18	1
<b>AQI6006</b>	-1(um) resumo publicado em Anais de Congresso <b>Publicação de Resumo em Anais de Congresso 2</b>	Ob	18	1
<b>AQI6007</b>	-1(um) artigo publicado ou submetido (aceito para publicação) em revista especializada. <b>Publicação de Artigo Científico 1</b>	Ob	18	1
<b>AQI6008</b>	-1(um) artigo publicado ou submetido (aceito para publicação) em revista especializada. <b>Publicação de Artigo Científico 2</b>	Ob	18	1
<b>AQI6009</b>	-Apresentação de banner em evento técnico- científico comprovado por certificado. <b>Apresentação de Banner em Congresso Científico 1</b>	Ob	18	1
<b>AQI6010</b>	- Apresentação de banner em evento técnico- científico comprovado por certificado <b>Apresentação de Banner em Congresso Científico 2</b>	Ob	18	1
<b>AQI6011</b>	- 1(um) mandato em cargo de diretoria de Empresa Júnior de curso(s) de graduação da UFSC, devidamente comprovado. <b>Mandato em Diretoria de Empresa Júnior da UFSC 1</b>	Ob	18	1
<b>AQI6012</b>	-1(um) mandato em cargo de diretoria de Empresa Júnior de curso(s) de graduação da UFSC, devidamente comprovado. <b>Mandato em Diretoria de Empresa Júnior da UFSC 2</b>	Ob	18	1

### Observações

CNE : 3600H = 4320 H/A . Art.1º - Estabelecer equivalência entre as disciplinas AQI5226 Patologia de Organismos Aquáticos Cultiváveis e o conjunto de AQI 5340 Patologia de Organismo Aquáticos I e AQI 5341 Patologia de Organismos Aquáticos II, para efeito de integralização do currículo 1999.1 do Curso de graduação em Engenharia de Aquicultura. Art.2º - Estabelecer equivalência entre as disciplinas MTM 5100 Cálculo diferencial e Integral e MTM 5115 Cálculo I, para efeito de integralização dos currículos 1999.1 e 2010.1 do curso de graduação em Engenharia de Aquicultura. Portaria nº 519/PROGRAD/2013. Parágrafo 2º - O CONJUNTO das disciplinas MTM 7301 e MTM7304 é EQUIVALENTE a MTM 5100, para efeito de integralização do referido currículo. Portaria



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **234 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA**

Currículo: **20101**

647/PROGRAD/2013.

Parágrafo 1º - Ficam dispensados do cumprimento da DISCIPLINA MTM3100 (Pré-Cálculo) todos os alunos com ingresso no curso até 2016.2, inclusive. Portaria 781/PROGRAD/2016.

Parágrafo 2º - Ficam dispensados do cumprimento do pré-requisito MTM3100 (Pré-Cálculo) da DISCIPLINA MTM3101 (Cálculo I) todos os alunos com ingresso no curso até 2016.2, inclusive. Portaria 781/PROGRAD/2016.

Art.1º - Estabelecer obrigatoriedade do cumprimento da Disciplina MTM3100- Pré-Cálculo,72h-a, para todos os alunos ingressantes no curso de Engenharia de Aquicultura (234) a partir do primeiro semestre de 2017, inclusive. Portaria nº 135/PROGRAD/2017.

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto