



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
COEPEA - 1ª CÂMARA - CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO
MAR



RESOLUÇÃO COEPEA/1ª CÂMARA/FURG Nº 30, DE 24 DE SETEMBRO DE 2025

Dispõe sobre alteração curricular no Programa de Pós-graduação em Aquicultura.

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG, na qualidade de Presidenta do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e o Presidente em exercício da 1ª Câmara do COEPEA - CÂMARA DAS CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO MAR, tendo em vista decisão desta Câmara, tomada no dia 24 de setembro de 2025, em conformidade ao constante no processo SEI nº 23116.010114/2025-22,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração curricular no Programa de Pós-graduação em Aquicultura, com a criação de 2 (duas) disciplinas, detalhadas a seguir:

Nome da disciplina: Metabolismo de Organismos Aquáticos Aplicado à Aquicultura

Carga horária: 30h

Créditos: 2

Caráter: Optativa

Curso de oferta: Mestrado e Doutorado em Aquicultura

Início da vigência: 1º sem/2026

Ementa: Bioquímica e bioenergética do metabolismo de organismos aquáticos. Modelos bioenergéticos quantitativos aplicados à aquicultura. Fisiologia e ecologia metabólica aplicadas à aquicultura tradicional e de precisão. Metabolismo comparado entre organismos heterotróficos e autotróficos em sistemas aquícolas. Metabolismo nutricional: relação dieta-energia-crescimento e sustentabilidade. Ferramentas quantitativas (modelagem matemática, bioestatística) e técnicas moleculares (transcriptômica, metabolômica) para avaliação metabólica. Aplicações práticas para otimização da produtividade, redução de impactos ambientais e adaptação às mudanças climáticas.

Nome da disciplina: Biotecnologia Aplicada à Aquicultura

Carga horária: 30h

Créditos: 2

Caráter: Optativa

Curso de oferta: Mestrado e Doutorado em Aquicultura

Início da vigência: 1º sem/2026

Ementa: A disciplina aborda os fundamentos da biotecnologia, desde os conceitos básicos, classificações, até as abordagens mais modernas da área. Serão apresentadas as principais ferramentas biotecnológicas e suas aplicações no contexto da aquicultura, incluindo a produção de linhagens transgênicas, estratégias de edição gênica em organismos aquáticos, probióticos recombinantes, além da produção de vacinas e biomoléculas voltadas à melhoria da nutrição e da saúde animal. Também serão exploradas biotecnologias associadas à sustentabilidade e à redução de impactos ambientais na aquicultura, bem como os desafios atuais, tendências emergentes e perspectivas futuras da área. Aspectos éticos, legais e socioeconômicas relacionados à aplicação dessas tecnologias serão discutidos. A disciplina será concluída com a apresentação e discussão dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos discentes, estimulando uma aprendizagem ativa, integrada e aplicada ao contexto da pós-graduação.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.

Suzane da Rocha Vieira Gonçalves
Presidenta do COEPEA

Matheus Jatkoske Lazo
Presidente em exercício da 1ª Câmara do COEPEA



Documento assinado eletronicamente por **Suzane da Rocha Vieira Gonçalves, Reitora**, em 25/09/2025, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Matheus Jatkoske Lazo, Coordenador de Curso**, em 30/09/2025, às 14:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.furg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0484585** e o código CRC **DF93A975**.

Referência: Caso responda este documento Resolução, indicar o Processo nº 23116.010114/2025-22

SEI nº 0484585