

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
3ª CÂMARA – ENGENHARIAS

RESOLUÇÃO 3ª CÂMARA/COEPEA/FURG Nº 5, DE 30 DE AGOSTO DE 2022

Dispõe sobre alteração curricular no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – Mestrado e Doutorado.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG, na qualidade de Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e o Presidente em exercício da 3ª Câmara do COEPEA – ENGENHARIAS, tendo em vista decisão desta Câmara, tomada no dia 30 de agosto de 2022, em conformidade ao constante no processo nº 23116.002499/2022-10,

RESOLVE:

Art.1º Aprovar a alteração curricular no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Ocupacional – Mestrado e Doutorado, conforme anexo I.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir de 3 de outubro de 2022.

Danilo Giroldo
Presidente do COEPEA

Eduardo Nunes Borges
Presidente em exercício da 3ª Câmara do COEPEA

ANEXO I

(RESOLUÇÃO 3ª CÂMARA/COEPEA/FURG Nº 5, DE 30 DE AGOSTO DE 2022)

ALTERAÇÃO CURRICULAR NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL – MESTRADO E DOUTORADO

Disciplinas a serem excluídas, alteradas e incluídas:

1. Disciplinas

Exclusão da disciplina “Elementos de Matemática”, código 01141P, a partir do ciclo letivo 2022/1, pertencente ao QSL do curso de Doutorado.

Exclusão da disciplina “Métodos Matemáticos”, código 03045P, a partir do ciclo letivo 2022/1, pertencente ao QSL dos cursos de Mestrado e Doutorado.

Alteração do caráter da disciplina “Métodos Numéricos”, código 03046P, pertencente ao QSL do curso de Mestrado, de obrigatória para OPTATIVA, a partir do ciclo letivo 2022/1.

Alteração do caráter da disciplina “Estágio Docência I”, código 04154P, pertencente ao QSL do curso de Doutorado, de obrigatória para OPTATIVA, a partir do ciclo letivo 2022/1.

Alteração do caráter da disciplina “Estágio Docência II”, código 04165P, pertencente ao QSL do curso de Doutorado, de obrigatória para OPTATIVA, a partir do ciclo letivo 2022/1.

Inclusão da disciplina “Inteligência Artificial Distribuída e Sistemas Multiagentes”, código 23041P, caráter optativa, no QSL dos cursos de Mestrado e Doutorado, a partir do ciclo letivo 2022/1.

2. Redefinição das Linhas de Pesquisa:

Encerramento da linha de pesquisa “Modelagem de fenômenos geofísicos”.

Encerramento da linha de pesquisa “Computação científica e modelagem física, matemática e estatística”.

Criação da linha de pesquisa “Algoritmos e suas aplicações computacionais”, com a seguinte descrição: “Esta linha de pesquisa estuda a aplicação de metodologia e técnicas computacionais no desenvolvimento de algoritmos clássicos e do estado da arte, buscando uma conexão interdisciplinar. A linha de pesquisa tem por objetivo empregar e aprimorar abordagens existentes, bem como, desenvolver novas abordagens para resolução de problemas, resultando em algoritmos inovadores aplicados às diferentes áreas do conhecimento.”

Criação da linha de pesquisa “Modelagem matemática, estatística e física”, com a seguinte descrição: “Esta linha de pesquisa tem como foco o estudo e o desenvolvimento de metodologias numéricas e analíticas relacionadas à Modelagem Computacional, atuando no desenvolvimento de abordagens para modelos físicos e matemáticos capazes de promover a descrição e a análise de sistemas complexos, com aplicações em ciências e engenharias: otimização, problemas inversos, modelos estocásticos, modelagens cinemática e dinâmica de sistemas físicos, processamento e análise de dados científicos. Tem como meta promover a interação sinérgica de diferentes domínios do conhecimento, provendo ferramentas para investigar fenômenos complexos que, até recentemente, não poderiam ser tratados dentro do domínio estrito das disciplinas estabelecidas.

Alteração da descrição da linha de pesquisa “Mecânica computacional”. A nova descrição para a ser: “Esta linha de pesquisa tem como principal foco a abordagem numérica de problemas de engenharia relacionados à mecânica dos fluidos, transferência de calor e mecânica dos sólidos.

Entre os objetivos, visa obter recomendações para problemas de engenharia, como o dimensionamento de dispositivos empregados para aproveitamento de fontes renováveis de energia como energia das ondas, solar e eólica, processos de fabricação, análise estrutural, simulação de equipamentos e dispositivos como trocadores de calor. A investigação e otimização geométrica dos diversos sistemas de engenharia mencionados e o estudo de fenomenologias complexas também são estudados numericamente”.