

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 3, DE 25 DE ABRIL DE 2022

Dispõe sobre alteração curricular no
Programa de Pós-Graduação em
Engenharia de Computação - Mestrado.

O REITOR EM EXERCÍCIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG, na qualidade de Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e a Presidenta da 3ª Câmara do COEPEA – ENGENHARIAS, tendo em vista decisão desta Câmara, tomada no dia 25 de abril de 2022, em conformidade ao constante no processo nº 23116.000771/2022-19,

RESOLVE:

Art.1º Aprovar a alteração curricular no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação - Mestrado, conforme anexo I.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir de 1º de junho de 2022.

Renato Duro Dias
PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO COEPEA

Fernanda Cabral Borges
PRESIDENTA DA 3ª CÂMARA DO COEPEA

ANEXO I

(RESOLUÇÃO 3ª CÂMARA/COEPEA/FURG Nº 3, DE 25 DE ABRIL DE 2022)

ALTERAÇÃO CURRICULAR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – MESTRADO

DISCIPLINAS A SEREM CRIADAS

- Nome da disciplina: “Agregações em classificadores baseados em regras difusas”

Caráter da Disciplina: Optativa

Carga Horária: 45 horas (total)

Número de créditos: 03

Lotação: Centro de Ciências Computacionais (C3)

Início da Vigência: 2022/2 (ciclo letivo da pós) e será oferecida anualmente.

Ementa: Classificação de dados. Sistemas de classificação baseados em regras difusas.

Método de raciocínio difuso. Funções de agregação e medidas difusas.

- Nome da disciplina: “Arquitetura da Internet”

Caráter da Disciplina: Optativa

Carga Horária: 45 horas (total)

Número de créditos: 03

Lotação: Centro de Ciências Computacionais (C3)

Início da Vigência: 2022/2 (ciclo letivo da pós) e será oferecida anualmente

Ementa: Fundamentos da Internet; Interconexão; Topologia; Roteamento; Segurança da Internet.

- Nome da disciplina: “Computação Heterogênea”

Caráter da Disciplina: Optativa

Carga Horária: 45 horas (total)

Número de créditos: 03

Lotação: Centro de Ciências Computacionais (C3)

Início da Vigência: 2022/2 (ciclo letivo da pós) e será oferecida anualmente.

Ementa: Sistemas emergentes com I.A, realidade virtual e aumentada, robótica e sensores IoT utilizam-se de computação heterogênea, em que o processamento é distribuído entre diversos tipos de unidades funcionais interligadas via um sistema assimétrico (GPU, co-processadores por aplicação, CPUs, FPGAs). Esta disciplina apresenta uma revisão da área focando em estudos de caso de redes neurais embarcadas em aplicações robóticas e sensores. Descrever os conceitos de computação heterogênea, e os diferentes componentes de arquitetura. Compreender os desafios de programação paralela em sistemas heterogêneos. Avaliar o desempenho (performance-watt e acurácia) de modelos embarcados de aprendizado de máquina.

- Nome da disciplina: “Introdução à Computação de Alto Desempenho”

Caráter da Disciplina: Optativa

Carga Horária: 45 horas (total)

Número de créditos: 03

Lotação: Centro de Ciências Computacionais (C3)

Início da Vigência: 2022/2 (ciclo letivo da pós) e será oferecida anualmente

Ementa: Principais arquiteturas de hardware para processamento de alto desempenho. Aspectos teóricos em paralelismo. Principais ambientes de programação para alto desempenho.

- Nome da disciplina: “Introdução ao Aprendizado Profundo”

Caráter da Disciplina: Optativa

Carga Horária: 45 horas (total)

Número de créditos: 03

Lotação: Centro de Ciências Computacionais (C3)

Início da Vigência: 2022/2 (ciclo letivo da pós) e será oferecida anualmente

Ementa: Fundamentos do aprendizado profundo. Estudo e análise do estado-da-arte em aplicações de aprendizado profundo com ênfase em visão computacional.

DISCIPLINA A SER INCLUÍDA

- Código da disciplina: 23003P

Nome da disciplina: “Simulação social: teoria e aplicações”

Caráter da Disciplina: Optativa

Número de créditos: 03

Lotação: Centro de Ciências Computacionais (C3)

Início da Vigência: 2022/2 (ciclo letivo da pós) e será oferecida anualmente.

A disciplina já existe no sistema, pois integra o QSL do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC). O pedido visa a inclusão da referida disciplina também no QSL do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação (PPGComp), tal como consta no sistema.