

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS**

**DELIBERAÇÃO Nº 009/2017**  
**CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**  
**3ª CÂMARA – ENGENHARIAS**  
**EM 21 DE DEZEMBRO DE 2017**

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

O Reitor em exercício da Universidade Federal do Rio Grande, na qualidade de Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e a Presidenta da 3ª Câmara do COEPEA – CÂMARA DAS ENGENHARIAS, tendo em vista decisão tomada no dia 21 de dezembro de 2017, em conformidade ao constante no processo nº 23116.009829/2017-22,

**DELIBERAM:**

**Art. 1º** Aprovar a criação e inclusão de quatro disciplinas optativas no QSL do Mestrado em Engenharia de Computação, conforme características abaixo:

**Modelagem e Controle de Robôs**

Caráter: optativa

Carga Horária: 45h

Número de Créditos: 3

Duração: Semestral

Lotação: Centro de Ciências Computacionais - C3

Ementa: Descrições e transformações espaciais. Movimento de corpos rígidos. Modelagem cinemática. Modelagem dinâmica. Geração de trajetórias. Controle de robôs. Programação de robôs. Comportamento não-holonômico.

**Controle não Linear**

Caráter: optativa

Carga Horária: 45h

Número de Créditos: 3

Duração: Semestral

Lotação: Centro de Ciências Computacionais - C3

Ementa: Introdução. Análise do plano de fase. Análise de estabilidade via Lyapunov. Controle de estrutura variável. Análise no domínio do tempo contínuo. Análise no domínio do tempo discreto. Noções de controle adaptativo. Projeto e síntese de sistemas de controle.

### **Laboratório de Inovação**

Caráter: optativa

Carga Horária: 45h

Número de Créditos: 3

Duração: Semestral

Lotação: Centro de Ciências Computacionais - C3

Ementa: Introdução a gestão da inovação. O processo da inovação. Contingências em projetos de inovação. Geração de ideias. Seleção de ideias. Organização para inovação. Tópicos especiais em inovação.

### **Introdução à Robótica Inteligente**

Caráter: optativa

Carga Horária: 45h

Número de Créditos: 3

Duração: Semestral

Lotação: Centro de Ciências Computacionais - C3

Ementa: Tendências, desafios, abrangência e oportunidades em Robótica Inteligentes. Introdução à Robótica Móvel e de Manipuladores e seus problemas científicos. Introdução à Percepção Robótica e a Visão Robótica. Introdução à Arquiteturas Robóticas: Reativa, Deliberativa e Híbrida.

**Art. 2º** A presente Deliberação entra em vigor nesta data.

Prof. Dr. Danilo Giroldo  
PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO COEPEA

Profª. Drª. Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos  
PRESIDENTA DA 3ª CÂMARA DO COEPEA  
CÂMARA DAS ENGENHARIAS