

ALTERAÇÃO CURRICULAR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA – UFSC

Aprovado no Colegiado do Posmec e na Propg em maio/2022

Introdução

O presente documento estabelece a obrigatoriedade de disciplinas de pós-graduação na estrutura curricular de cada uma das seis áreas de concentração do POSMEC. Os grupos de disciplinas obrigatórias foram definidos para assegurar que cada discente tenha contato com os tópicos que servem de base e são considerados essenciais na sua área de concentração.

O POSMEC está estruturado em seis grandes áreas de concentração:

- Análise e Projeto Mecânico
- Engenharia e Ciências Térmicas
- Fabricação
- Metrologia e Instrumentação
- Projeto de Sistemas Mecânicos
- Vibrações e Acústica

Cada uma das áreas de concentração possui grupos de disciplinas obrigatórias de forma a melhor atender as suas percepções e peculiaridades. Duas categorias de grupos de disciplinas estão definidas em função da obrigatoriedade:

- (a) **Disciplinas obrigatórias: são agrupadas em um ou mais conjuntos definidos de disciplinas obrigatórias da área. O aluno é requerido cursar uma quantidade definida de créditos em cada um dos grupos de disciplinas.**
- (b) **Disciplinas optativas:** São todas as demais disciplinas para as quais nenhuma restrição de obrigatoriedade é estabelecida. Podem ser disciplinas da Área de Concentração, de outras Áreas do Programa, ou de outros Programas, conforme estabelecido na presente Proposta.

A presente reforma não faz nenhuma alteração (ementa, carga horária, programa, etc) em disciplinas existentes, e também não cria ou inativa disciplinas. Trata-se apenas de indicar uma nova estrutura de disciplinas obrigatórias para o aluno.

Na sequência são descritas as configurações adotadas por cada uma das seis Áreas de Concentração do POSMEC.

Área de Metrologia e Instrumentação

(a) Disciplinas obrigatórias - grupo 1:

Cada discente da área deve cursar as seguintes disciplinas:

- EMC 410105 Fundamentos de Metrologia
- EMC 410036 Eletricidade e Eletrônica para Instrumentação
- EMC 410065 Sensores e Transdutores

(b) Disciplinas obrigatórias - grupo 2:

Cada discente deve cursar o mínimo de 04 créditos dentre as disciplinas:

- EMC 410066 Condicionamento de Sinais em Instrumentação Eletrônica
- EMC 410067 Aplicações da Visão Computacional na Metrologia
- EMC 410112 Estatística para Experimentação
- EMC 410108 Automação da Medição I
- EMC410127 Automação da Medição II
- EMC 410153 Análise Experimental de Tensões 1
- EMC 410163 Análise Experimental de Tensões 2
- EMC 410128 Inteligência Artificial Aplicada à Instrumentação Industrial
- EMC 410107 Processamento Digital de Sinais para Metrologia I
- EMC 410116 Instrumentação para a Indústria do Petróleo e Gás
- EMC 410136 Metrologia Geométrica
- EMC 410035 Fundamentos de Visão Computacional
- EMC 410106 Fundamentos da Interferometria
- EMC 410115 Aplicações da Interferometria

(c) Disciplinas optativas:

Disciplinas optativas podem ser cursadas dentre as demais disciplinas do POSMEC ou de outro programa de pós-graduação desde que haja anuência do orientador.