

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

Aprovado no Colegiado do Posmec e na Propp 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 Vibrações e Acústica

(a) Disciplinas obrigatórias - grupo 1:

Cada aluno da área deve cursar todas as seguintes disciplinas:

EMC 410037 Conceitos matemáticos,

EMC 410038 Acústica I,

EMC 410030 Vibrações I

(b) Disciplinas obrigatórias - grupo 2:

Cada MESTRANDO deve cursar o mínimo de 8 créditos dentre as disciplinas abaixo, e DOUTORANDOS devem cursar um mínimo de 18 créditos dessa lista:

- EMC 410073 Acústica II
- EMC 410100 Acústica Ambiental
- EMC 410125 Acústica de salas
- EMC 410166 Acústica subjetiva
- EMC 410134 Acústica submarina
- EMC 410101 Análise Estatística de energia
- EMC 410103 Análise Modal
- EMC 410074 Análise de Sinais
- EMC 410102 Fundamentos Aeroacústica
- EMC 410190 Métodos Lattice Boltzmann
- EMC 410191 Processo Estocástico e Vibrações Aleatórias
- EMC 410162 Psicoacústica: Análise e modelagem dos processos da audição
- EMC 410138 Técnicas experimentais
- EMC 410104 Vibroacústica Computacional
- EMC 410161 Instrumentação para Acústica e Vibração

(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.