

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 Análise e Projeto Mecânico

(a) Disciplinas obrigatórias - grupo 1:

Cada aluno da área deve cursar no mínimo 02 créditos dentre as disciplinas

- EMC 410037 Conceitos Matemáticos em Vibrações
- EMC 410050 Métodos Matemáticos para Solução de Equações Diferenciais Parciais

(b) Disciplinas obrigatórias - grupo 2:

Cada discente deve cursar o mínimo de 14 créditos dentre as disciplinas:

- EMC 410034 Mecânica da Fratura
- EMC 410055 Fadiga
- EMC 4100 Fundamentos de Mecânica dos Sólidos A
- EMC 4100 Fundamentos de Mecânica dos Sólidos B
- EMC 410096 Método de Elementos Finitos – parte A
- EMC 410113 Método de Elementos Finitos – parte B
- EMC 410097 Projetos de Estruturas de Materiais Compostos A
- EMC 410114 Projeto de Estruturas de Materiais Compostos B
- EMC 410139 Mecânica do Dano
- EMC 410157 Otimização em Projeto Mecânico
- EMC 410164 Métodos Computacionais em Plasticidade I
- EMC 410140 Confiabilidade Estrutural
- EMC 410181 Caracterização Experimental em Mecânica dos Sólidos

(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.