

# 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 Fabricação

### **(a) Disciplinas obrigatórias - grupo 1:**

Cada aluno da área deve cursar as disciplinas:

- EMC 410105 - Fundamentos de Metrologia (2 créditos)
- EMC 410112 - Estatística para Experimentação (2 créditos)

### **(b) Disciplinas obrigatórias - grupo 2:**

Cada discente deve cursar o mínimo de 6 créditos dentre as disciplinas:

- EMC 410142 Tecnologia da Usinagem I A
- EMC 410059 Tecnologia da Usinagem I B
- EMC 410146 Tecnologia de Usinagem II A
- EMC 410147 Tecnologia de Usinagem II B
- EMC410156 Tecnologia da Usinagem III A
- EMC 410118 Tecnologia da Usinagem IV - Fundamentos de LASER
- EMC410172 Tecnologia da Usinagem V - Aplicações processos LASER
- EMC 410205 Análise da Rugosidade e Integridade de Superfícies Usinadas I
- EMC 410206 Análise da Rugosidade e Integridade de Superfícies Usinadas II
- EMC 410193 Usinagem de Formas Geométricas Complexas Auxiliada por Computador - Aplicação de Sistemas Cax
- EMC 410110 Metalurgia da Soldagem
- EMC 410130 Soldagem de Aços Inoxidáveis
- EMC 410032 Fundamentos e Prática da Soldagem, da Brasagem e do Corte Térmico
- EMC 410063 Fundamentos Físicos e Base Tecnológica dos Processos de Soldagem a Arco
- EMC 410133 Monitoração, Automação, Controle e Ensaio não Destrutivos para Processos de Soldagem
- EMC 410093 Processos de Soldagem a Arco Voltaico I
- EMC 410119 Processos de Soldagem a Arco Voltaico II
- EMC 410189 Tecnologia de Controle e Avaliação de Parâmetros Elétricos de Processos de Soldagem a Arco Híbridos
- EMC 410148 Alimentação Dinâmica de Material em Processos de Soldagem
- EMC 410031 Integração da Manufatura
- EMC 410060 Integração da Manufatura - Parte B
- EMC 410091 Introdução à Manufatura Sustentável – Parte A
- EMC 410179 Sistemas Lean
- EMC 410183 Lean em Produtos de Processos
- EMC 410152 Manufatura Aditiva - Impressão 3D
- EMC 410080 Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros

### **(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.