

MATRIZ CURRICULAR – MESTRADO PROFISSIONALIZANTE EM ENGENHARIA MECÂNICA

Para a obtenção do Título de Mestre o aluno deverá perfazer um total de 50 créditos, distribuídos da seguinte forma:

- ⇒ 2 (dois) créditos na **disciplina obrigatória**:
 - Metodologia do trabalho científico (2 créditos)
- ⇒ 14 (catorze) créditos em **disciplinas optativas** do programa, dentre as seguintes:
 - Análise computacional de espectros Raman (2 créditos)
 - Biocombustíveis aplicados na engenharia mecânica (2 créditos)
 - Cálculo diferencial paraconsistente (2 créditos)
 - Dispositivos Microcontrolados Aplicados em Automação, Controle e Monitoramento (2 créditos)
 - Energias renováveis com ênfase no etanol (2 créditos)
 - Ensaio dos materiais com ênfase em materiais metálicos (2 créditos)
 - Fibra óptica e catéteres para instrumentação (2 créditos)
 - Fundamentos da convecção (2 créditos)
 - Inteligência artificial aplicada a análise de sistemas (2 créditos)
 - Princípios de espectroscopia Raman aplicada (2 créditos)
 - Redes neurais artificiais aplicadas (2 créditos)
 - Segurança do trabalho aplicada a engenharia mecânica (2 créditos)
 - Sistemas especialistas aplicados a automação (2 créditos)
 - Técnicas de metalografia (2 créditos)
 - Tópicos avançados de sistemas especialistas paraconsistentes (2 créditos)
 - Tópicos de fenômenos de transportes (2 créditos)
 - Tópicos de reologia (2 créditos)
 - Tópicos especiais de operações unitárias (2 créditos)
 - Transformações de fases dos materiais metálicos (2 créditos)
 - Tratamentos térmicos e de superfície (2 créditos)
- ⇒ 10 (dez) créditos com a **publicação**, durante o curso, de artigos em revistas com Qualis, livros, capítulos de livros, trabalhos em anais de eventos científicos;
 - Os créditos relacionados à publicação dependerão de solicitação discente acompanhada de manifestação do seu orientador e da aprovação da Comissão de Pós-Graduação, que levará em conta a pertinência da publicação ao projeto de pesquisa discente e atribuirá até 4 (quatro) créditos por publicação.
- ⇒ 4 (quatro) créditos pela participação em atividades de pesquisa e orientação desenvolvidas no **Grupo de Pesquisa** do seu orientador;
 - Os créditos relacionados à participação em atividades dos Grupos de Pesquisa dependerão de solicitação discente acompanhada de manifestação do seu orientador e da aprovação da Comissão de Pós-Graduação, que levará em conta a pertinência das atividades desenvolvidas ao projeto de pesquisa discente e atribuirá até 2 (dois) créditos por semestre.
- ⇒ 20 (vinte) créditos serão atribuídos, no respectivo programa, com a aprovação da **dissertação final** de mestrado.