

**Normas de Estágio Curricular Não Obrigatório Remunerado**

**Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas - ICET**

**- Curso de Engenharia Mecânica –**

**Currículos 2010/01 - 2013/01**

**Descrição do Curso:**

O Curso de graduação em Engenharia Mecânica da Universidade FEEVALE iniciou suas atividades no primeiro semestre de 2010. Pertence ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET). Trata-se de um curso de Bacharelado na área de mecânica.

**ENGENHEIRO MECÂNICO**

Este profissional atuará como o elo entre a gerência e a área técnica e/ou tecnológica das indústrias. Terá capacidade de planejar, acompanhar e controlar o processo de otimização de produtividade, estudar e aplicar soluções para problemas que envolvam equipamentos e linhas de produção, assim como desenvolver e dimensionar projetos de produtos.

**Objetivos do Curso:**

***Objetivo Geral***

Formar bacharéis em Engenharia Mecânica, com sólida formação técnico-científica e humanista, capazes de identificar e resolver problemas de engenharia.

Formar bacharéis em Engenharia Mecânica, com sólida formação técnico-científica capazes de construir conhecimentos, com autonomia e ética, de forma a contribuir para o desenvolvimento da sociedade, com competência para o projeto, para a construção e para a manutenção de sistemas mecânicos e termodinâmicos.

### ***Objetivos Específicos***

- Formar profissionais aptos a aplicar conhecimentos científicos e tecnológicos em projetos de produtos, processos e serviços de engenharia;
- Promover e valorizar a criatividade, a pesquisa científica e tecnológica e a inovação, especialmente no desenvolvimento de processos e produtos;
- Desenvolver visão empreendedora, voltada para as tecnologias de gestão contemporâneas, respeitando o desenvolvimento sustentável;
- Capacitar os acadêmicos para a utilização de ferramentas tecnológicas de apoio à engenharia;
- Aprimorar a comunicação e expressão;
- Desenvolver a capacidade de reconhecer e exercer as atribuições, os princípios éticos e sociais que regem a conduta do Engenheiro Mecânico;
- Desenvolver habilidades para atuação em equipes multidisciplinares, de forma interdisciplinar;
- Avaliar o impacto das atividades de engenharia no contexto social, político, econômico e ambiental, capacitando o acadêmico para tal;
- Desenvolver no acadêmico uma postura de permanente busca por atualização profissional;
- Desenvolver no acadêmico a habilidade de projetar e dimensionar produtos que atendam ao mercado industrial.

### **Objetivos do Estágio:**

Garantir aos acadêmicos a realização do exercício da prática, oportunizando a aproximação da teoria obtida em sala de aula e a prática vivenciada no trabalho de forma variada, ampla, diversificada e que proporcione um enriquecimento profissional. Além disso, proporcionar ao aluno, condições de desenvolvimento pessoal e profissional com caráter empreendedor.

**Critérios:**

**ATIVIDADES POSSÍVEIS DE SEREM DESENVOLVIDAS (DE ACORDO COM SEMESTRE):**

**Observação importante:**

As atividades enumeradas servem apenas como referência. Devem ser levadas em consideração as aptidões dos candidatos que já exercem atividades nas áreas oferecidas pelo curso e também àqueles que já possuem formação técnica requerida e/ou experiência (análise de currículo).

<p><b>Do 1º e 2º semestre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tarefas de informática básica;</li> <li>▪ Auxiliar de laboratório: auxiliar na preparação de análises e ensaios;</li> <li>▪ Auxiliar na implantação de processos;</li> <li>▪ Auxiliar no acompanhamento de manutenções básicas.</li> </ul>
<p><b>Do 3º ao 4º semestre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tarefas que envolvam a utilização de microcomputadores, informática básica;</li> <li>▪ Desenhos técnicos;</li> <li>▪ Auxiliar no acompanhamento da produção;</li> <li>▪ Auxiliar na organização da manufatura;</li> <li>▪ Auxiliar no acompanhamento de manutenções;</li> <li>▪ Desenvolvimento de desenhos com ferramentas de CAD.</li> </ul>
<p><b>Concluindo o 6º semestre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acompanhamento de processos produtivos, linhas de produção e gerenciamento;</li> <li>▪ Relatórios básicos de acompanhamento de plantas industriais;</li> <li>▪ Avaliação de projetos: layout, localização, equipamentos básicos;</li> <li>▪ Realização de custos industriais;</li> <li>▪ Acompanhamento de ensaios e análises;</li> <li>▪ Acompanhamento do dimensionamento de produtos.</li> </ul>

<b>A partir do 8º Semestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atividades relacionadas ao gerenciamento da produção e processos;</li> <li>▪ Laboratório de pesquisa e desenvolvimento dos diversos ramos industriais: metalúrgico, automotivo, automatização e controle, metal-mecânico, calçado, robótica.</li> <li>▪ Controles de processos;</li> <li>▪ Software de CAD e projetos mecânicos;</li> <li>▪ Otimização de processos;</li> <li>▪ Viabilidade econômica de projetos;</li> <li>▪ Automação Industrial;</li> <li>▪ Logística e distribuição;</li> <li>▪ Análise de Riscos;</li> <li>▪ Padronização e Normas Técnicas;</li> <li>▪ Planejamento Estratégico;</li> <li>▪ Dimensionamento de produtos;</li> <li>▪ Processos de Refrigeração Industrial.</li> </ul>
--------------------------------	---

#### **Profissionais que podem supervisionar o estágio nas empresas:**

Graduados em Engenharia, preferencialmente Engenheiros Mecânicos. Supervisores com outra formação superior poderão ser considerados mediante análise pela Coordenação do Curso.

#### **Normas relacionadas à estágio do conselho profissional, sindicato, etc...**

Até a data da elaboração deste documento não havia, por parte do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS), nenhuma regulamentação para estágios curriculares não obrigatórios.

#### **Áreas de Atuação:**

Os estágios curriculares não obrigatórios de graduandos em Engenharia Mecânica, da Universidade FEEVALE poderão ser realizados em diversos ramos industriais, de serviços,



públicos ou privados. Automobilístico, Naval, Transportes aéreo, têxtil, petroquímico, biotecnologia, cerâmica, vidros, metal-mecânico, metalúrgico, automação, etc.

Novo Hamburgo, 19 de janeiro de 2018.

Prof. Me. Pier Alfredo Scheffel  
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica