

**Normas de Estágio Curricular Não Obrigatório Remunerado**

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

**- Curso de Engenharia Industrial -**

**- Habilitação em Química e Habilitação em Mecânica –  
Currículo em Extinção**

**Descrição do Curso:**

O Curso de graduação em Engenharia Industrial da Universidade FEEVALE iniciou suas atividades no primeiro semestre de 1999. Pertence ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET). Possui duas habilitações: Química (Área de Concentração Gerenciamento Ambiental e Área de Concentração Desenvolvimento de Matérias-Primas) e Mecânica (Área de Concentração Gerenciamento Industrial).

---

**ENGENHEIRO INDUSTRIAL QUÍMICO**

**Área de Concentração Desenvolvimento de Matérias-Primas:** este profissional estará habilitado a atuar no setor de pesquisa e desenvolvimento de qualquer ramo industrial, identificando novos materiais e procurando otimizar as matérias-primas já conhecidas.

**Área de Concentração Gerenciamento Ambiental:** este profissional estará habilitado a atuar no setor de pesquisa e desenvolvimento de qualquer ramo industrial, identificando oportunidades de efficientização da utilização dos recursos naturais através do gerenciamento da geração e reaproveitamento dos resíduos industriais

**ENGENHEIRO INDUSTRIAL MECÂNICO**

**Área de Concentração Gerenciamento Industrial:** este profissional atuara 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.

## Objetivos do Curso:

### ***Objetivo Geral***

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

### ***Objetivos Específicos***

- O curso de Engenharia Industrial, nas suas habilitações, através da indissociabilidade entre o Ensino, a Pesquisa e a Extensão, objetiva:
- Formar profissionais aptos a aplicar conhecimentos científicos e tecnológicos em projetos e serviços de engenharia;
- Promover e valorizar a criatividade, a pesquisa científica e tecnológica e a inovação, especialmente no desenvolvimento de matérias-primas, gerenciamento ambiental e gerenciamento industrial;
- Formar profissionais com 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;
- Capacitar os acadêmicos para comunicarem-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
- Desenvolver a capacidade de reconhecer e exercer as atribuições, os princípios éticos e sociais que regem a conduta do Engenheiro Industrial Químico e do Engenheiro Industrial Mecânico;
- Preparar o acadêmico para a atuação em equipes multidisciplinares;
- Capacitar o acadêmico a avaliar o impacto das atividades de engenharia no contexto social, político, econômico e ambiental;
- Desenvolver no acadêmico uma postura de permanente busca por atualização profissional.

### 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>	<p style="text-align: center;"><b><u>Para ambas as habilitações:</u></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>	<p style="text-align: center;"><b><u>Para ambas as habilitações:</u></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 de laboratório: preparação de soluções, análises básicas e ensaios;</li> <li>▪ Auxiliar no acompanhamento da produção;</li> <li>▪ Auxiliar no acompanhamento de manutenções.</li> </ul>

<p><b>Concluindo o 6º semestre</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Para ambas as habilitações:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acompanhamento em processos produtivos, linhas de produção;</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 gerenciamento dos processos.</li> </ul>
<p><b>A partir do 8º Semestre</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Para a área de Desenvolvimento de Matérias Primas:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratório de pesquisa e desenvolvimento dos diversos ramos industriais: couro-calçado, têxtil, polímeros, cerâmicos, metalúrgico, alimentos, instrumentação e controle;</li> <li>▪ Acompanhamento de processos em plantas industriais;</li> <li>▪ Controle de processos;</li> <li>▪ Simulação de processos;</li> <li>▪ Otimização de plantas industriais.</li> </ul>
<p><b>A partir do 8º Semestre</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Para a área de Gerenciamento Industrial:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atividades relacionadas ao gerenciamento da produção;</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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
<p><b>A partir do 8º Semestre</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Para a área de Gerenciamento Ambiental:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratório de pesquisa e desenvolvimento dos diversos ramos industriais: couro-calçado, têxtil, polímeros, cerâmicos, alimentos;</li> <li>▪ Acompanhamento de processos em plantas industriais;</li> <li>▪ Controle de processos;</li> <li>▪ Simulação de processos;</li> <li>▪ Otimização de plantas industriais;</li> <li>▪ Gerenciamento de resíduos;</li> <li>▪ Desenvolvimento de processos de reciclagem;</li> <li>▪ Desenvolvimento de estações de tratamentos de resíduos e efluentes.</li> </ul>

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

Profissionais Engenheiros, administradores, tecnólogos e, inclusive técnicos sênior com comprovada experiência profissional na atividade proposta.

**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 Industrial Química e Mecânica, da Universidade FEEVALE poderão ser realizados em diversos ramos industriais, de serviços, públicos ou privados.

Couro-calçado, têxtil, petroquímico, biotecnologia, cerâmica, vidros, metal-mecânico, metalúrgico, automação, automotivo, etc.

Novo Hamburgo, 17 de março de 2016.

Prof.<sup>a</sup> Me. Edinea Terezinha da Rosa Gonçalves  
Coordenadora do Curso de Engenharia Industrial –  
Habilitação Engenharia Industrial Química

Prof.<sup>o</sup> Me. Pier Alfredo Scheffel  
Coordenador do Curso de Engenharia Industrial –  
Habilitação Engenharia Industrial Mecânica