

**Normas de Estágio Curricular Não Obrigatório Remunerado**

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

**- Curso de Engenharia Química –**

**Currículo 2013/01**

**Descrição do Curso:**

O Curso de graduação em Engenharia Química, da Universidade FEEVALE, iniciou suas atividades no primeiro semestre de 2013. Pertence ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET).

**Objetivos do Curso:**

***Objetivo Geral***

Formar bacharéis em Engenharia Química, com sólida formação técnico-científica e humanista, capazes de projetar, desenvolver e operar processos que envolvam transformações químicas, considerando os aspectos técnico, econômico, social e ambiental.

***Objetivos Específicos***

O curso de Engenharia Química, 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.
- Capacitar os acadêmicos para criação e desenvolvimento de tecnologias para transformação física e química de materiais.
- Desenvolver soluções adequadas para os problemas do processamento químico, minimizando impactos ambientais e avaliando princípios econômicos.
- Acompanhar a transformação da matéria-prima em produto acabado, definindo e controlando a sua fabricação e qualidade.
- Avaliar o impacto das atividades de engenharia química no contexto social, político, econômico e ambiental, capacitando os acadêmicos para tal.

- Promover e valorizar a criatividade, a pesquisa científica, tecnológica e a inovação.
- Desenvolver uma visão empreendedora, voltada para as tecnologias inovadoras, respeitando o desenvolvimento sustentável.
- Capacitar os acadêmicos para a utilização de ferramentas tecnológicas de apoio à engenharia.
- Aprimorar a comunicação e expressão nas formas escrita, oral e gráfica, capacitando os profissionais para comunicarem-se de forma eficiente.
- Reconhecer e promover o exercício das atribuições, dos princípios éticos e sociais que regem a conduta do Engenheiro.
- Desenvolver no acadêmico uma postura de permanente busca por atualização profissional.
- Desenvolver habilidades que incentivem a atuação em equipes multidisciplinares.

#### 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).

**Do 1º e 2º semestre**

- Tarefas de informática básica;
- Auxiliar de laboratório: auxiliar na preparação de análises e ensaios;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auxiliar na implantação de processos.</li> </ul>
<b>Do 3º ao 4º semestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desenhos técnicos e desenhos auxiliados pelo computador;</li> <li>▪ Auxiliar em laboratório: preparação de soluções, análises básicas e ensaios;</li> <li>▪ Auxiliar no acompanhamento de processos produtivos.</li> </ul>
<b>Do 5º ao 7º semestre</b>	<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 industriais;</li> <li>▪ Realização de análise econômica e custos industriais;</li> <li>▪ Engenharia da qualidade;</li> <li>▪ Ensaio e análises químicas;</li> <li>▪ Acompanhamento do gerenciamento dos processos;</li> <li>▪ Acompanhamento das questões ambientais: tratamento e gestão ambiental.</li> </ul>
<b>A partir do 8º Semestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratório de pesquisa e desenvolvimento dos diversos ramos industriais: couro-calçado, têxtil, polímeros, cerâmicos, metalúrgico, alimentos, etc.</li> <li>▪ Acompanhamento de processos em plantas industriais;</li> <li>▪ Controle de processos;</li> <li>▪ Instrumentação e medição;</li> <li>▪ Simulação de processos;</li> <li>▪ Otimização de plantas industriais;</li> <li>▪ Acompanhamento na elaboração e implantação de projetos da indústria química;</li> <li>▪ Equipamentos industriais.</li> </ul>

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

Profissionais engenheiros, químicos, tecnólogos vinculados à área tecnológica e técnicos 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, Arquitetura 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 Química, da Universidade FEEVALE poderão ser realizados em diversos ramos industriais, de serviços, públicos ou privados.

Áreas: Couro-calçado, têxtil, petroquímico, biotecnologia, alimentos, polímeros, cerâmica, vidros, metal-mecânico, metalúrgico, ambiental, laboratórios de análises Físico-químicas e outros.

Novo Hamburgo, 15 de março de 2017.

Prof.º Dr. Carlos Augusto do Nascimento  
Coordenadora do Curso de Engenharia Química