



## **SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

### **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE BARBACENA – MG  
COORDENADORIA DE INTEGRAÇÃO ESCOLA COMUNIDADE – CIEC

## **TÉCNICO EM QUÍMICA**

### **ÁREA DE ATUAÇÃO**

⇒ Empresas, indústrias ou organizações que exerçam qualquer atividade própria do profissional da química, como tal regulamentada, tais como:

- Laboratórios de controle químico;
- na produção industrial, na seleção de matéria-prima, passando por todas as fases de industrialização, até o controle de qualidade do produto acabado;
- na manutenção de equipamentos, em pesquisa e desenvolvimento, na comercialização e na área de consultoria técnica;
- autônomo na fabricação de produtos químicos.

### **COMPETÊNCIA TÉCNICA**

- Possuir sólido e abrangente conhecimento na área de atuação, com domínio das técnicas básicas de utilização de materiais de laboratórios e equipamentos necessários para garantir a qualidade dos serviços prestados, ajustando-se à dinâmica do mercado de trabalho;
- Saber trabalhar em equipe e ter compreensão das diversas etapas que compõem um processo industrial ou uma pesquisa, sendo capaz de dirigir, supervisionar, planejar, coordenar, executar atividades relacionadas à Química, e responsabilidade técnica no âmbito das atribuições respectivas.
- Possuir capacidade de conduzir análises químicas qualitativas e quantitativas, físico-químicas e biológicas;
- Ser capaz de efetuar operações de destilação, absorção, adsorção, extração, cristalização, filtração, etc.
- Possuir conhecimento dos procedimentos e normas de segurança no trabalho, da utilização de processos de manuseio e descarte de materiais e de rejeitos, tendo em vista a preservação do meio ambiente.

### **MERCADO DE TRABALHO**

- Indústrias de açúcar e álcool, petroquímica, refino do petróleo, celulose e derivados, curtumes, cimento, cerâmica, perfumes e cosméticos, explosivos, fogos de artifícios, refino de óleos vegetais e minerais, têxteis com realização de tingimento, vidro, tintas e vernizes,

alimentos e bebidas, fertilizantes, plásticos e borrachas e muitas outras coisas.

- Indústrias que realizam tratamento de água destinado às suas próprias atividades e organizações privadas ou governamentais que realizam tratamento de água destinada ao abastecimento público.
- Empresas ou organizações que se dedicam à industrialização do lixo.

<b>Carga Horária: 400 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 360 horas – atividades em laboratórios próprios da atividade profissional.</li><li>✓ 40 horas em atividades ligadas e pertinentes à habilitação - opcional (participação em campanhas, cursos, palestras, seminários, semana tecnológica), desde que forneçam certificado ou declaração constando a carga horária.</li></ul>
---------------------------------	--

- ✓ Pré-requisito para o estágio: pode ser iniciado a partir da conclusão do primeiro período.
- ✓ Limite para a conclusão: o estágio deverá ser concluído em até 06 (seis) meses após a conclusão do curso.

#### **DISPENSA DE ESTÁGIO:**

- ✓ Aluno trabalhador que comprovar exercer função correspondente às competências profissionais do curso poderá ser dispensado em até 50% da carga horária das atividades de estágio.