

QUÍMICA

CURSO TÉCNICO

Visão geral

O currículo do curso foi cuidadosamente estruturado para desenvolver competências essenciais em química geral, orgânica e inorgânica, físico-química, análises químicas, controle de qualidade, metrologia, estatística, gestão ambiental, instrumentação e controle de processos, desenvolvimento de produtos, microbiologia ambiental, bioquímica, segurança e biossegurança laboratorial, além de fundamentos de legislação ambiental e direito aplicado à área.

Um técnico em química desempenha diversas funções relacionadas ao uso e manipulação de substâncias químicas em diferentes contextos, tanto na indústria quanto em laboratórios. Algumas das principais atividades desse profissional incluem:

- **REALIZAR ANÁLISES QUÍMICAS:** Testes para identificar propriedades, composição ou qualidade de substâncias.
- **PREPARAR SOLUÇÕES E REAGENTES:** Seguindo normas técnicas e de segurança.
- **CONTROLAR PROCESSOS INDUSTRIAIS:** Como produção de alimentos, medicamentos, cosméticos, entre outros.
- **MONITORAR A QUALIDADE:** Garantindo que os produtos estejam dentro dos padrões estabelecidos.
- **MANUSEAR EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS:** Como espectrofotômetros, balanças analíticas e outros instrumentos específicos.

A área de química oferece uma ampla variedade de oportunidades de carreira em diferentes setores. Aqui estão algumas das principais opções:

- **INDÚSTRIA QUÍMICA:** Produção de produtos químicos, petroquímicos, fertilizantes, tintas, plásticos e mais.
- **FARMACÊUTICA E COSMÉTICOS:** Desenvolvimento de medicamentos, vacinas, cosméticos e produtos de higiene.
- **ALIMENTOS E BEBIDAS:** Controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento de novos produtos.
- **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE:** Tratamento de águas, gestão de resíduos, análise ambiental e energias renováveis.
- **PETRÓLEO E GÁS:** Refinamento, análise de combustíveis e processos petroquímicos.
- **EDUCAÇÃO:** Ensino de química em escolas ou como pesquisador em universidades.

- **PESQUISAS E INOVAÇÃO:** Trabalhar em projetos de novas tecnologias, materiais avançados ou química verde.

Essas oportunidades podem variar de acordo com o nível de formação (técnico, bacharelado, mestrado ou doutorado).

Seguir normas de segurança e meio ambiente: Trabalhar de forma segura, minimizando riscos e impactos ambientais.

Estágio

Neste curso o estágio é opcional. Você pode fazer o estágio não curricular desde o início do curso. Uma ótima oportunidade para vivenciar na prática a profissão escolhida.

