

# ▶ QUÍMICA

## ▶ OBJETIVO

Técnico em Química é uma profissão constantemente em alta. Qualquer produto industrializado que compramos hoje provavelmente passou pela mão de um Técnico Químico em alguma parte do processo de produção.

O curso Técnico de Química tem por objetivo habilitar profissionais em executar atividades relativas às operações e aos processos químicos industriais e laboratoriais, seguindo procedimentos técnicos, ambientais, de qualidade e de segurança e saúde no trabalho.

## ▶ MERCADO

Indústrias Químicas (alimentícia, bebidas, refinarias de petróleo, açúcar e álcool, refinarias de petróleo, saneantes, cosméticos, galvanoplastia, plásticos, têxtil, couro, fertilizantes, abrasivos, tensoativos, matéria-prima farmacêutica, química fina, tratamento de metais)

Laboratórios de controle de qualidade, de certificação de produtos químicos, de calibração, de análise e controle de qualidade e ambiental alimentícios e afins.

Laboratórios de ensino, de pesquisa e de desenvolvimento em indústrias ou empresas químicas.

Empresas de consultoria, assistência técnica, de comercialização de produtos químicos, farmoquímicos e farmacêuticos.

Estações de tratamento de águas e efluentes.

## ▶ PERFIL

O Técnico em Química será o profissional que deverá estar apto a atuar nas áreas de gestão de produção nas indústrias químicas; supervisionar e orientar equipes de trabalho na sua área de atuação; implantar e supervisionar sistemas de segurança do trabalho nas indústrias químicas; planejar e estabelecer métodos de Análises Orgânicas e Inorgânicas (físico-químicas e instrumentais) para controle de qualidade de matérias primas, produtos e processos industriais; executar Análises Orgânicas e Inorgânicas qualitativas e quantitativas no controle de qualidade dos processos industriais e laboratórios de prestação de serviço; utilizar o conhecimento técnico das principais características físico-químicas dos materiais nos processos industriais; auxiliar o Engenheiro Químico e/ou Químico Industrial no planejamento e administração nos processos industriais; executar o projeto de implantação e instalação de micro e pequenas empresas na área da Química Industrial; reconhecer os limites éticos e morais que podem estar envolvidos no desenvolvimento da química e tecnologia.

**CURSO TÉCNICO NÍVEL MÉDIO**

# ▶ QUÍMICA

## ▶ O QUE VOU ESTUDAR?

Matemática Básica e Estatística  
Ética e Cidadania  
Higiene e Segurança do Trabalho  
Microbiologia  
Química Experimental  
Química Orgânica  
Química Geral  
Bioquímica  
Química Analítica Quantitativa  
Físico-Química  
Química Inorgânica  
Reações Orgânicas  
Estudos dos compostos Químicos  
Química Analítica Qualitativa  
Tecnologia Química  
Química do Meio Ambiente  
Gestão da Qualidade  
Operações Unitárias  
Corrosão  
Química dos Alimentos  
Análise Instrumental  
Introdução a Projetos Industriais

## ▶ DURAÇÃO

Carga Horária: 1.200 horas  
Carga Horária do TCC: 150 horas  
Carga Horária Total do Curso: 1.350 horas

## ▶ LABORATÓRIOS

Os laboratórios contam com pH-metros, turbidímetros, autoclaves, espectrofotômetros, muflas, estufas, centrífugas e microscópios. São realizadas medições de densidades, determinações de massas, além do preparo de soluções, determinações de umidade, teor de sólidos, determinações de Grau Brix, entre outros.

Aprende-se a utilizar balanças analíticas, manusear ácidos e bases, utilizar equipamentos de proteção. E ainda são feitas também aulas práticas em cima de alimentos, como a fermentação dos mesmos, essa que é chamada de bromatologia.

## ▶ VISITAS

O curso se diferencia pela qualidade do Corpo Docente e pelas Visitas Técnicas. As visitas sempre acontecem em Empresas Multinacionais, Laboratórios e Instituições de Saúde. O foco da visita sempre é de verificar in loco os ensinamentos, passados em sala de aula. Exemplo de empresas visitadas: Sanasa, Estre Ambiental, EMS, Cola-Cola, Instituto de Química da Unicamp, etc.

