

Eixo Tecnológico: Infra-estrutura

Área do Plano: Química

Habilitação:

Técnico em Química

1- Da Caracterização do Curso

O técnico em Química atua como elemento ligação direta entre o engenheiro químico, ou químico de nível superior, e os operadores de produção das indústrias químicas. Participa da implantação e controle de processos tecnológicos na fabricação de produtos e subprodutos e das análises e controle de qualidade dos mesmos. Poderá programar, executar e orientar as operações e análises/testes de natureza física, química, físico-química, utilizando métodos e equipamentos adequados, conforme as normas técnicas nacionais e internacionais de qualidade, higiene e segurança do trabalho e proteção ambiental, adotadas pela empresa, identificar necessidades, planejar e avaliar programas de treinamento, assessorar tecnicamente e administrativamente a gerência e atuar em equipes de trabalho e grupos de melhoria da qualidade.

2- Dos Objetivos

- Formar cidadãos com consciência crítica em condições de participar ativamente na transformação da sociedade e no campo de trabalho técnico, propiciando ao educando conhecimentos científicos e tecnológicos necessários para a vida profissional.
- Propiciar ao aluno a aprendizagem na área química através da aplicação do método científico, fazendo observações, experimentação, levantamento de hipóteses e formulação de teses.
- Transmitir os conteúdos propostos valendo-se de ilustrações e de experiências concretas.
- Adquirir capacidade de observar, analisar, criticar e generalizar condições necessárias para efetivar o processo de pesquisa científica na área de química.
- Aquisição de conhecimentos referentes aos diversos fatores ambientais e químicos que possibilitam analisar e supervisionar processos de fabricação nas indústrias químicas.
- Aplicar métodos de ensaios, procedimentos e preparação de soluções padronizadas.
- Desenvolver atitudes favoráveis nos trabalhos e pesquisas durante as aulas inculcando sempre, responsabilidade e seriedade no que se faz.

3- Dos Requisitos de Acesso

São condições para matrícula na Educação Profissional:

- No módulo inicial estar cursando a 2ª Série do Ensino Médio ou haver concluído o Ensino Médio ou ainda ter sido classificado para tal, atendidas as condições expressas na legislação em vigor e no Regimento Escolar da Unidade em questão;
- Nos demais módulos, por classificação, com aproveitamento do módulo anterior ou por reclassificação, atendida as condições expressas na legislação em vigor e no Regimento Escolar da Unidade em questão.

4- Da Área de Atuação – Mercado de Trabalho

A área de química caracteriza-se por processos físico-químicos nos quais as substâncias puras ou compostas são transformadas em produtos. A área química tem uma grande abrangência que vai das indústrias de grande porte, que trabalham com tecnologia de ponta, até as de pequeno porte que utilizam processos mais simples. O Técnico em Química poderá atuar em laboratórios Químicos, indústrias Químicas, Indústrias Petroquímicas, plásticos, borrachas, produtos de higiene pessoal e de limpeza, fábricas de Fertilizantes, pesquisa e na comercialização de produtos químicos: bebidas fermentadas e não fermentadas, têxteis, papel e celulose, tintas, resinas, leite e derivados, produtos alimentícios entre outros.

5- Do Perfil Profissional de Conclusão

O profissional técnico da área da química atua em atividades ligadas a:

- Análises química, físico-químicas relacionadas a determinação da composição e propriedades de produtos e insumos;
- Comercialização de produtos químicos ou materiais que exijam conhecimentos específicos da área da química;
- Processamento químico a fim de obter produtos cujo processo de fabricação envolva a manipulação de produtos químicos;
- Estudos ambientais acerca do uso e descarte de substâncias químicas;
- Desenvolvimento e pesquisa de novos produtos;
- Programas de gestão da qualidade, processos e ou ambiental, que envolvam atividades relacionadas à área da química.

6- Matriz Curricular

Módulo I (Sem qualificações)

Boas Práticas de Laboratório	2	40
Análise de Processos Físico-Químico I	4	80
Tópicos de Química Experimental	4	80

Tecnologia dos Materiais Inorgânicos I	4	80
Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos I	4	80
Comunicação na Área Química	2	40
Total de Carga Horária		400

Módulo II

(Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar de Laboratório de Análise Físico-Químico – Módulo I + II)

Tecnologia dos Materiais Inorgânicos II	2	40
Química Ambiental I	2	40
Operações Unitárias nos Processos Industriais I	2	40
Análise Química Quantitativa	4	80
Tecnologia dos Processos Industriais I	4	80
Análise Química Qualitativa	2	40
Análise de Processos Físico-Químico II	2	40
Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos II	2	40
Total de Carga Horária		400

Módulo III

(Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de Técnico em Química – Módulo I + II + III)

Tecnologia dos Processos Industriais II	4	80
Química Ambiental II	2	40
Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos III	2	40
Operações Unitárias nos Processos Industriais II	2	40
Análise Química Instrumental	4	80
Processos Eletroquímicos – Corrosão	2	40
Projetos Industriais	2	40
Relações Interpessoais no Trabalho	2	40

Carga Horária Total 400

Carga Horária Total do Curso (Módulos I + II + III) 1200

7- Estágio Supervisionado

O estágio constará de 360 horas sendo, 80 horas opcional (palestras, minicursos, visitas técnicas, entre outros) e 280 horas de atividades em laboratórios próprios da atividade profissional ou seja, junto a pessoas jurídicas de direito público e privado, órgãos de administração pública ou instituições de ensino.

Sendo pré-requisito para estágio a conclusão do 1º Módulo do Curso. Assim sendo o aluno só poderá dar início às atividades de estágio a partir do 2º Módulo.

Fica determinado o limite para conclusão do estágio para até 06 (seis) meses após a conclusão do Curso.

Aluno trabalhador que comprovar exercer função correspondente às competências profissionais do curso, poderá ser dispensado, parcialmente (50%) das atividades de estágio.