

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR – TÉCNICO EM QUÍMICA - Presencial

Módulos	Unidades Curriculares	C/H	C/H Módulo
INTRODUTÓRIO * Unidades Curriculares do Módulo Básico da Indústria (autoinstrucionais)	<i>Sustentabilidade nos processos industriais *</i>	8h	348 h
	<i>Introdução à Tecnologia da Informação e Comunicação *</i>	40h	
	<i>Saúde e Segurança no Trabalho *</i>	12h	
	Fundamentos das Técnicas Laboratoriais	44 h	
	Fundamentos de Bioquímica e Microbiologia	36 h	
	Fundamentos de Matemática e Física	40h	
	Fundamentos de Química Geral e Inorgânica	120h	
ESPECÍFICO I	Fundamentos de Química Orgânica	48h	340 h
	Fundamentos de Processos Químicos Industriais	40h	
	Química Orgânica Experimental	52h	
	Análises Microbiológicas	48h	
	Química Analítica	120h	
ESPECÍFICO II	Físico-química Aplicada	80h	336 h
	<i>Introdução à Qualidade e Produtividade *</i>	16h	
	<i>Introdução ao Desenvolvimento de Projetos *</i>	12h	
	Análises Instrumentais	88h	
	Tratamento de Águas e Efluentes e Controle de Resíduos	56h	
	Controle dos Processos Industriais e Laboratoriais	56h	
ESPECÍFICO III	Operação de Processos Industriais	76h	276 h
	Operações Unitárias Laboratoriais	32h	
	<i>Introdução à Indústria 4.0 *</i>	24h	
	Criatividade e Ideação em Projetos de Inovação	16h	
	Modelagem de Projetos de Inovação	20h	
	Prototipagem de Negócios Inovadores	24h	
	Implementação de Negócios Inovadores	20h	
Desenvolvimento de Métodos Analíticos, Produtos e Processos	72h		
Pesquisas e Aplicação de Produtos e Serviços	72h		
Gestão de Equipes de Trabalho	28 h		
TOTAL			1.300 h

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

O egresso do curso Técnico em Química apresenta as competências necessárias para executar análises químicas, físicas, microbiológicas e instrumentais, operar processos industriais e laboratoriais e atuar no desenvolvimento de métodos analíticos, produtos e processos, seguindo procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e responsabilidade socioambiental, conforme segue:

- **Executar análises químicas, físicas, físico-químicas, microbiológicas e instrumentais**, considerando as seguintes etapas: Realizar análises químicas e físicas; Realizar análises microbiológicas; Realizar análises instrumentais; Realizar análises físico-químicas; Realizar análises orgânicas.
- **Operar os processos industriais e laboratoriais**, considerando as seguintes etapas: Realizar a operação de equipamentos dos processos industriais; Controlar os processos industriais e laboratoriais; Realizar operações unitárias em escalas laboratoriais; Realizar a operação de tratamento de águas e efluentes, controle de resíduos e emissões gasosas nos processos industriais.
- **Atuar no desenvolvimento de métodos analíticos, produtos, serviços e processos**, considerando as seguintes etapas: Participar na elaboração e aplicação de pesquisas de produtos e serviços; Participar no desenvolvimento de métodos analíticos, produtos e processos; Realizar a gestão de equipes de trabalho.
- **Desenvolver soluções inovadoras**, considerando as seguintes etapas: Elaborar projeto da solução inovadora; Realizar os estudos de viabilidade técnica e financeira da solução inovadora; Elaborar a proposta de valor da solução inovadora; Elaborar os protótipos da solução inovadora; Elaborar a estratégia de venda do produto/serviço.