



QUÍMICA

➤ INFORMAÇÕES BÁSICAS

Ciência que estuda a natureza da matéria e as transformações na sua composição. O químico usa conhecimentos da química pura e aplicada na pesquisa e análise da estrutura das substâncias. Através do estudo da composição, propriedades e reações, é possível fazer o controle de qualidade dos produtos e processos de produção.

Esses profissionais são capazes de produzir novos materiais e produtos que atendam às necessidades da sociedade. O que os move é a curiosidade por entender como e por que as coisas se transformam e do que elas são feitas. Apesar de a palavra química ser quase sempre associada a algo tóxico e à poluição, muitos ramos dessa ciência é revertido em benefício da sociedade, desde o desenvolvimento de medicamentos até o controle de materiais despejados no ambiente.

A química está presente em tudo: no ser humano, nos vegetais, nos cosméticos, no chip de um computador, etc.

➤ O CURSO

O curso tem duração de quatro anos. Os dois primeiros anos são básicos. No terceiro ano, o estudante opta pela licenciatura ou bacharelado em química ou química industrial.

Estão entre as disciplinas do currículo: cálculo (diferencial, integral e vetorial), geometria analítica, física geral e experimental, química orgânica e inorgânica, bioquímica e mineralogia.

Espírito investigativo, curiosidade, atenção para detalhes, facilidade de lidar com cálculos, raciocínio abstrato, paciência e exatidão são necessários ao futuro profissional.

Alguém que queria fazer o curso e goste de alimentos, deve pesquisar a química de alimentos, porque esse é muito genérico e acaba não correspondendo à expectativa do aluno; como aborda de tudo um pouco, acaba deixando o profissional generalista. O Bacharelado visa a formação do graduado para atuar no meio industrial e na área de serviços. A Licenciatura tem, como objetivo, desenvolver habilidades específicas para atuar na Educação Básica.

➤ O QUE VOCÊ PODE FAZER

Atribuições tecnológicas: pesquisa desenvolve e controla processos industriais;

Docência: leciona para os ensinos fundamental, médio e universitário;

Pesquisa: ensaios e testes para a padronização e controle de qualidade;

Química industrial: cria tecnologia para a indústria;

Viabilidade: técnica e econômica de novos produtos.

➤ MERCADO DE TRABALHO

As áreas que apresentam maior crescimento são as de cosméticos e petroquímicos. Também há boas oportunidades na consultoria ambiental, no trabalho de reciclagem de materiais e reaproveitamento de embalagens. É nessa área que fica mais fácil para o recém-formado iniciar o seu próprio negócio.

A demanda por professores é alta. Para lecionar em curso superior é preciso fazer mestrado.

O campo de atuação profissional abrange instituições de ensino, institutos de pesquisa, laboratórios de análises químicas, indústrias e empresas que têm a Química como atividade-fim ou atividade-meio (como, por exemplo, na área de petroquímica, de biotecnologia, automobilística, alimentícia, metalúrgica, têxtil, de produtos plásticos, de novos materiais e outros produtos químicos em geral).pode trabalhar em arte e um administrador de empresas pode planejar campanhas.