



MATRIZ CURRICULAR

GRADUAÇÃO EM  
Química



PRESENCIAL



SEMI-PRESENCIAL



EAD



UNISAOMIGUEL  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

CURSO DE GRADUAÇÃO EM

Química

O curso de Química oferece uma graduação focada na formação de profissionais capazes de atuar em diversas áreas da química, como pesquisa, ensino e indústria. Com carga horária de 3.200 horas, o curso é estruturado em módulos que abrangem desde os fundamentos da química até técnicas avançadas de análise e síntese químicas. Os alunos aprenderão sobre química orgânica, inorgânica, analítica, físico-química e bioquímica. A formação é complementada por disciplinas práticas e teóricas que proporcionam uma visão integrada e aplicada da química.

ÁREA DE ATUAÇÃO  
**Educação**

CARGA HORÁRIA  
**3.200**  
HORAS

INTEGRALIZAÇÃO (MESES)

42

MÍNIMO

48

MÉDIO

72

MÁXIMO

(\*) Integralização mínima considerando 1008 horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias

O que você vai aprender

Durante o curso de Química, os alunos aprenderão sobre química orgânica, inorgânica, analítica, físico-química e bioquímica. As disciplinas abordam tanto a teoria quanto a prática, permitindo que os alunos desenvolvam habilidades em análise de substâncias, síntese de compostos químicos, e interpretação de dados laboratoriais. Os estudantes terão acesso a laboratórios bem equipados e participarão de atividades práticas que aplicam os conhecimentos teóricos adquiridos. O curso prepara os alunos para enfrentar os desafios da química, promovendo a inovação e a pesquisa científica.

Objetivo

Os objetivos do curso de Química são formar profissionais qualificados para atuar na pesquisa, ensino e indústria química, promover a análise e síntese de compostos químicos, e preparar os alunos para atuarem em diversos contextos científicos e industriais. O curso busca desenvolver habilidades práticas e teóricas em química, incentivando a pesquisa e a análise crítica dos processos químicos. Além disso, visa preparar os alunos para atuarem de forma crítica e reflexiva, contribuindo para o avanço da ciência e da tecnologia.

Mercado de Trabalho

Os graduados em Química encontram oportunidades em indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, laboratórios de análises, instituições de ensino, e centros de pesquisa. Eles podem atuar como químicos industriais, pesquisadores, analistas de laboratório, professores e consultores. O mercado valoriza profissionais com habilidades em análise de substâncias, síntese de compostos químicos, controle de qualidade, e pesquisa científica. Além disso, os graduados podem trabalhar em empresas de biotecnologia, desenvolvendo novos produtos e processos, ou empreender em consultorias e laboratórios de análise química.

Matriz Curricular

1	DIDÁTICA INOVADORA - NOVOS CAMINHOS PARA ENSINAR	EDUCAÇÃO AO LONGO DOS SÉCULOS - UMA VIAGEM NO TEMPO	MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	PENSAMENTO CRÍTICO E COMUNICAÇÃO	PSICOLOGIA EDUCACIONAL - ENTENDENDO MENTES EM DESENVOLVIMENTO	SOCIOLOGIA E FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - DESAFIOS DA EDUCAÇÃO
2	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	AValiação EDUCACIONAL: FUNDAMENTOS, MÉTODOS E PROCESSOS	GESTÃO ESCOLAR NA EDUCAÇÃO BÁSICA	DIDÁTICA E FORMAÇÃO DOCENTE	ESTATÍSTICA BÁSICA	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
3	PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E PROBLEMAS DE APRENDIZAGEM	PRINCÍPIOS E POLÍTICAS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL	EDUCAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS	EDUCAÇÃO INCLUSIVA: ESTRATÉGIAS EDUCACIONAIS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	PRÁTICAS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
4	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA	CURRÍCULO E ORGANIZAÇÃO PEDAGÓGICA	RELAÇÕES SOCIAIS, GÊNERO E DIREITOS HUMANOS	FORMAÇÃO DOCENTE: DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS	PROJETOS EDUCACIONAIS E PROJETO PEDAGÓGICO DA ESCOLA	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
5	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL: MOVIMENTO	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	CÁLCULO DIFERENCIAL	QUÍMICA GERAL I	QUÍMICA INORGÂNICA I	HISTÓRIA DA QUÍMICA	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
6	FÍSICO-QUÍMICA I	QUÍMICA ORGÂNICA I	QUÍMICA GERAL II	CÁLCULO INTEGRAL	QUÍMICA INORGÂNICA II	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL: CALOR E FLUIDOS	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
7	QUÍMICA ANALÍTICA I	FÍSICO-QUÍMICA II	QUÍMICA ORGÂNICA II	ANÁLISE INSTRUMENTAL I	METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA	QUÍMICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
8	QUÍMICA ANALÍTICA II	FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA	FUNDAMENTOS E PRÁTICAS DE ENSINO DE QUÍMICA	ANÁLISE INSTRUMENTAL II	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGIA	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
OP	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL		HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA, AFRICANA E INDÍGENA		DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	

1. Integralização Mínima: Considerando 1008 Horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias.

2. Integralização Média: Considerando 800 Horas de estudo por ano, ou 4 horas de estudo por dia em 200 dias.

3. Integralização Máxima: Limite de tempo para a conclusão do Curso, com pagamentos de mensalidades após a Integralização Média (2)