



UNIVASSOURAS

# ENGENHARIA QUÍMICA





**Duração**  
10 períodos (5 anos)

**Modalidade**  
Aulas presenciais  
e digitais

**Turno**  
Noturno

O curso foi concebido com a proposta de formar profissionais capacitados para atuar em todos os setores da indústria, assim como acompanhar os processos químicos em todos os níveis. Ou seja, profissionais capazes de projetar, otimizar, acompanhar, controlar e pesquisar os mais diversos processos existentes nas indústrias químicas e correlatas. Dentre suas atribuições, compete ao Engenheiro Químico, a direção, supervisão, programação, coordenação, orientação e responsabilidade técnica no âmbito das atribuições respectivas, sempre atento à preservação do meio ambiente.



# Sobre o curso

O Engenheiro Químico formado na Universidade de Vassouras tem uma formação sólida baseada em competências e valores construídos na vida universitária.

As disciplinas do curso estão estruturadas em cinco grandes eixos de formação:

- (1) Processos Industriais,
- (2) Bioprocessos e Operações Unitárias,
- (3) Fermentações Industriais,
- (4) Pesquisa e Inovação;
- (5) Empreendedorismo.

A matriz curricular do curso está alinhada às novas diretrizes curriculares dos cursos de graduação com objetivos articulados às referências indicadas nas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) dos Cursos de Engenharia.

# Áreas de atuação

- Siderurgia e Metalurgia;
- Petróleo e Petroquímica;
- Energia e Biocombustíveis;
- Celulose e Papel;
- Alimento e Bebidas;
- Medicamentos e Cosméticos;
- Setor Automobilístico;
- Fertilizantes;
- Têxtil;
- Polímeros;
- Tratamento de Águas e Efluentes;
- Tintas e Corantes;
- Processos Biotecnológicos;
- Agroindústria – Setor Sucrialcooleiro;

Dentre outras





# Diferenciais do Curso

A Univassouras apresenta uma infraestrutura de excelência para o ensino, pesquisa e extensão, oferecendo suporte adequado para os nossos estudantes. Dentre os principais diferenciais do curso, destacam-se:

- Corpo docente capacitado formado por mestres e doutores graduados nas principais universidades do país, trazendo ampla experiência profissional e docente para a sala de aula
- Laboratórios de Química modernos e equipados
- Cervejaria Escola com planta piloto de produção
- Planta Piloto de Bicombustíveis e Bioprocessos
- Coluna de Destilação Fracionada
- Laboratórios de informática modernos e equipados com recursos de ponta como o Simulador de processos ProsimPLus@
- Biblioteca com espaço dedicado ao estudo individual e coletivo com 8000 exemplares
- Central de Carreiras, Oportunidades e Estágios que busca ativamente parcerias com empresas locais e estaduais para oferecer uma ampla variedade de oportunidades
- Matriz curricular dinâmica, de acordo com as exigências do mercado, do MEC e dos Conselhos Regionais
- Visitas técnicas ao longo do curso
- Projetos de Pesquisa e Inovação
- Projetos como Desafio das Engenharias e Engenharia na Prática que aproximam o aluno das Indústrias da Região e ao Mercado de Trabalho
- Nota 4 (numa escala de 1 a 5) obtida através de avaliação in loco pelo MEC



# Simuladores de processos

Na Engenharia Química os simuladores de processos são ferramentas de grande importância no desenvolvimento de novos processos, otimização e avaliação de processos existentes, na previsão de condições operacionais e modelagem de equipamentos, análise de viabilidade técnica e econômica, entre outras.

Na Universidade de Vassouras as disciplinas do curso de Engenharia Química são ministradas com o uso de softwares de Simulação de Processos. O investimento no recurso computacional é vantajoso, visto que é uma ferramenta prática que facilita o ensino didático, motiva e desperta o interesse dos alunos, além de contribuir na formação dos futuros Engenheiros Químicos.



**UNIVASSOURAS**

**VESTIBULAR - TRANSFERÊNCIA  
REINGRESSO - ENEM - REINTEGRAÇÃO**

**[coord.engquim@univassouras.edu.br](mailto:coord.engquim@univassouras.edu.br)**

**[univassouras.edu.br](http://univassouras.edu.br)**

**Av. Expedicionário Oswaldo de Almeida Ramos,  
nº 280, Centro - Vassouras/RJ**