BACHARELADO EM ENGENHARIA QUÍMICA
MATRIZ CURRICULAR

Implantada para novas turmas a partir de 2025.1

DISCIPLINAS	CH
Química Geral e Inorgânica	40
Estruturas de Dados e Lógica de Programação	40
Comunicação e Expressão	40
Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	40
Física Geral e Experimental	80
Fundamentos da Matemática	80
Desenho Técnico e Universal	80
Metodologia da Pesquisa Científica	40
Probabilidade e Estatística	40
Mecânica Geral	40
Resistência dos Materiais	80

Propriedades e Características dos Materiais	80
Cálculo para Engenharia I	80
Representação Gráfica para Projetos	40
Ergonomia e Segurança do Trabalho	40
Engenharia, Sociedade e Meio Ambiente	40
Cálculo para Engenharia II	80
Metrologia	80
Ciência, Tecnologia e Sociedade	40
Questões Étnicos-raciais	40
Português Instrumental	80
Físico-química	80
Mecânica dos Sólidos	40
Física Aplicada à Termodinâmica Básica	40
Eletroquímica e Corrosão	40

Eletricidade Aplicada	80
Química Inorgânica Aplicada	80
Fenômenos de Transporte	80
Química Analítica Qualitativa	40
Química Analítica Quantitativa	40
Transferência de Calor	80
Química Orgânica Aplicada	80
Termodinâmica Aplicada à Engenharia	80
Mecânica dos Fluidos	80
Normas e Legislação para Uso de Equipamentos Industriais Químicos	40
Configuração e Layout de Indústrias	40
Automação Industrial	40
Processos Industriais	80
Instrumentação Industrial	80

Controle Industrial nos Processos Químicos	80
Optativa I	40
Operações Unitárias em Sistemas Particulados	40
Pesquisa Operacional	80
Simulação e Otimização de Processos Industriais	80
Gestão da Produção Industrial	80
Biossegurança e Segurança de Processos	80
Métodos Numéricos	40
Cinética Química e Reações Químicas	80
Indústria de Alimentos	80
Indústria Farmacêutica e de Cosméticos	80
Operações Unitárias Aplicadas à Indústria Química	120
Reatores Químicos e Bioquímicos	80
Tratamentos Térmicos	40

Direito Ambiental e na Indústria Química	40
Gestão Ambiental e Recursos Hídricos	40
Gestão Energética	40
Engenharia do Meio Ambiente e Química Ambiental	80
Biotecnologia e Bioengenharia	80
Gestão e Ferramentas da Qualidade	80
Fundamentos da Gestão e Organizações	40
Optativa II	40
Gestão de Projetos	80
Trabalho de Conclusão de Curso	160