

# ENGENHARIA QUÍMICA



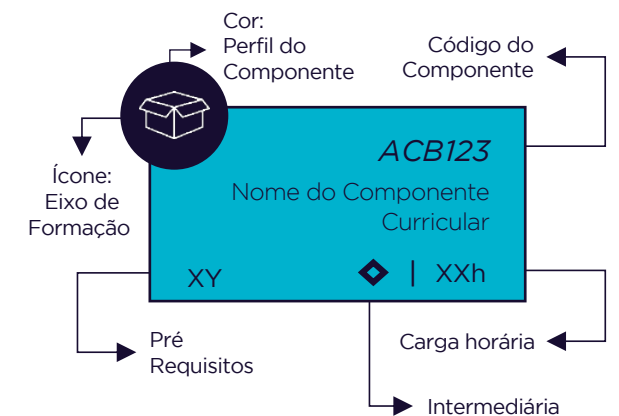
- Atividades Complementares - 60h
- Extensão - 430 h
- Estágio Curricular - 200 h

## Certificações Intermediárias

- Analista de qualidade e laboratório químico
- ▲ Analista de processos em escala piloto
- △ Designer de projetos químicos
- Assistente de Engenharia ou Analista de Prospecção Tecnológica ou Designer de Negócios Inovadores
- ◇ Analista de Engenharia ou Designer de Experimentos ou Analista de Empreend. Tecnológico

\*Pré-requisito da trilha profissional escolhida pelo aluno está associado ao desafio correspondente. Ex: (A2 | A3 | A4)\*

	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
<b>A</b>	QUI Desafio da Engenharia Química 30h	NGR Desafio Pesquisador 15h	NGR Desafio Técnico-gestor 15h	ACE Desafio Empreendedor 15h	NGR Optativa I - Trilha Profissional A1   C4   G4 (A2   A3   A4)*   30h	NGR Optativa II - Trilha Profissional A5   30h	NGR Optativa III - Trilha Profissional A5   30h	NGR Optativa IV - Trilha Profissional A5   30h	NGR Projeto Final de Curso BB (A2   A3   A4)*   60h	AUT Controle e Automação de Processos Químicos E5   D7   60h
<b>B</b>	QUI Tecnologia de Processos Químicos □   30h	QUI Química Inorgânica E1   90h	ENE Fenômenos de Transporte D2   60h	GES Análise Inferencial de Dados D1   60h	NGR Orientações I - Trilha Profissional A1   C4 (A2   A3   A4)*   15h	NGR Orientações II - Trilha Profissional B5   15h	NGR Orientações III - Trilha Profissional B6   15h	NGR Orientações IV - Trilha Profissional B7   15h	QUI Cálculo de Reatores: Processos Heterogêneos D8   30h	QUI Segurança em Processos Industriais E9   D7   △   60h
<b>C</b>	NGR Práticas Integradas: Análise de Dados 105h	NGR Práticas Integradas: Materiais de Engenharia C1   E1   G1   105h	NGR Práticas Integradas: Modelagem de Fenômenos E2   C2   F2   105h	NGR Práticas Integradas: Problemas Complexos D3   B3   C3   105h	QUI Processos Químicos B1   E4   ▲   60h	QUI Práticas Integradas: Química Investigativa D5   D4   F3   □   105h	QUI Bioengenharia D4   60h	NGR Práticas Integradas: Dos Fenômenos aos Processos H7   E6   ▲   105h	QUI Engenharia Bioquímica C7   60h	QUI Práticas Integradas: Projetos em Eng. Química D9   ▲   105h
<b>D</b>	NGR Cálculo Vetorial, Diferencial e Integral 60h	NGR Cálculo em Várias Variáveis D1   F1   60h	NGR Fenômenos Ondulatórios e Eletromagnéticos E2   H2   60h	QUI Síntese Orgânica G3   □   60h	QUI Química Analítica B2   G3   □   60h	QUI Estequiometria Industrial C5   ▲   30h	QUI Instrumentação Industrial F6   60h	QUI Cálculo de Reatores: Processos Homogêneos D6   F3   60h	QUI EVTE em Processos Químicos E8   E7   ▲   60h	GES Economia 30h
<b>E</b>	QUI Química e Materiais □   60h	NGR Fenômenos Mecânicos e Termológicos D1   F1   60h	NGR Modelagem Matemática de Fenômenos D2   60h	ENE Termodinâmica E2   ▲   60h	NGR Cálculo Avançado D2   60h	ENE Termodinâmica Aplicada E4   ▲   60h	QUI Operações Unitárias: Rotativos e Processos Térmicos G6   G5   ▲   60h	QUI Operações Unitárias: Separação de Fluidos G7   ▲   90h	QUI Modelagem e Simulação de Processos D8   E8   H7   60h	
<b>F</b>	NGR Elementos de Matemática 30h	CIV Mecânica Geral D1   F1   60h	QUI Físico-Química E1   □   60h	CID Desenho Técnico 30h	NGR Fenômenos Ópticos e Física Moderna D3   □   30h	MEE Instalações Elétricas D3   60h	QUI Soluções Numéricas de PEQ D2   C5   30h		QUI Operações Unitárias: Separações com sólidos H7   ▲   60h	
<b>G</b>	QUI Elementos de Química 30h	GES Administração 30h	QUI Química Orgânica E1   □   60h	NGR Elementos de Comunicação 30h	ENE Mecânica dos Fluidos B3   ▲   90h	ENE Transferência de Calor E4   ▲   60h	QUI Termodinâmica de Equilíbrio E6   ▲   60h			
<b>H</b>		NGR Elementos de Física 30h	GES Gestão de Projetos 30h			NGR Optativa 30h	QUI Transferência de Massa G6   ▲   60h			



## EIXO DE FORMAÇÃO

- Trilha Profissional
- Formação Comum
- Operações Unitárias e Processos
- Fenômenos Físico-Químicos
- Qualidade e Laboratório Químico
- Automação, Controle e Simulação
- Bioprocessos e Bioengenharia