

**Quadro 10. Fluxo Curricular do Curso de Química Industrial.**

Per.	Componente Curricular	Natureza (Optativa, Obrigatória)	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-requisito	Correquisito	
1°	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	-	90	Livre	Livre	FAMAT
	Desenho Técnico	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FEMEC
	Geometria Analítica	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Higiene e Segurança em Laboratórios e Indústrias	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IQUFU
	Química Geral I	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	IQUFU
	Química Geral Experimental I	Obrigatória	-	30	30	Livre	Livre	IQUFU
	Seminários	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IQUFU
Enade - Ingressante*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-	
2°	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	-	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT
	Estatística	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Física Básica: Mecânica	Obrigatória	60	-	60	Cálculo Diferencial e Integral I; Geometria Analítica	Livre	INFIS
	Introdução à Química Industrial	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Geral II	Obrigatória	60	-	60	Química Geral I	Livre	IQUFU
	Química Geral Experimental II	Obrigatória	-	30	30	Química Geral Experimental I	Livre	IQUFU
	Atividades Curriculares de Extensão: Ensino de Ciências/Química e Sociedade**	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
3°	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	-	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FAMAT
	Física Básica: Oscilações, Ondas e Óptica	Obrigatória	60	-	60	Física Básica: Mecânica	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Básica: Oscilações, Ondas e Óptica	Obrigatória	-	30	30	Livre	Física Básica: Oscilações, Ondas e Óptica	INFIS
	Química Analítica I	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Analítica Experimental I	Obrigatória	0	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Inorgânica Fundamental	Obrigatória	60	-	60	Química Geral I	Livre	IQUFU
	Química Orgânica I	Obrigatória	60	-	60	Química Geral I	Livre	IQUFU
4°	Atividades Curriculares de Extensão: Química Inorgânica e Sociedade**	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	60	-	60	Física Básica: Mecânica	Livre	INFIS
	Química Analítica II	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Analítica Experimental II	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Inorgânica Descritiva	Obrigatória	30	0	30	Química Inorgânica Fundamental	Livre	IQUFU
	Química Inorgânica Experimental I	Obrigatória	-	30	30	Química Geral Experimental I	Química Inorgânica Descritiva	IQUFU
	Química Orgânica II	Obrigatória	60	-	60	Química Orgânica I	Livre	IQUFU
Química Orgânica Experimental I	Obrigatória	-	60	60	Livre	Química Orgânica II	IQUFU	
5°	Análise Química Instrumental	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IQUFU
	Análise Química Instrumental Experimental	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Atividades Curriculares de Extensão: Química Orgânica e Sociedade**	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Bioquímica	Obrigatória	60	30	90	Química Orgânica I	Livre	IQUFU
	Físico-Química I	Obrigatória	45	-	45	Química Geral II; Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	IQUFU
	Química Orgânica III	Obrigatória	60	-	60	Química Orgânica II	Livre	IQUFU
	Química Orgânica Experimental II	Obrigatória	-	60	60	Química Orgânica Experimental I	Química Orgânica III	IQUFU
6°	Atividades Curriculares de Extensão: Química Analítica e Sociedade**	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Eletroquímica Aplicada aos Processos Industriais	Obrigatória	45	-	45	Livre	Físico-Química II	IQUFU
	Engenharia Bioquímica I	Obrigatória	45	-	45	Introdução à Química Industrial; Bioquímica	Livre	FEQUI
	Físico-Química II	Obrigatória	45	-	45	Físico-Química I	Livre	IQUFU

	Físico-Química Aplicada aos Processos Industriais	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IQUFU
	Operações Unitárias	Obrigatória	90	-	90	Introdução à Química Industrial	Livre	FEQUI
	Química de Compostos de Coordenação	Obrigatória	60	-	60	Química Inorgânica Fundamental	Livre	IQUFU
	Química Inorgânica Experimental II	Obrigatória	-	30	30	Química Inorgânica Experimental I	Química de Compostos de Coordenação	IQUFU
7º	Análise Espectrométrica Aplicada à Identificação de Compostos Orgânicos	Obrigatória	60	-	60	Química Orgânica III	Livre	IQUFU
	Atividades Curriculares de Extensão: Físico-Química e Sociedade**	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	Cinética de Reatores	Obrigatória	45	-	45	Química Geral II; Cálculo Diferencial e Integral II; Introdução à Química Industrial.	Livre	IQUFU
	Engenharia Bioquímica II	Obrigatória	60	-	60	Engenharia Bioquímica I	Livre	FEQUI
	Físico-Química Experimental I	Obrigatória	-	45	45	Físico-Química I	Livre	IQUFU
	Métodos de Separações Analíticas	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IQUFU
	Princípios de Química Quântica	Obrigatória	45	0	45	Geometria Analítica; Química Geral II; Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	IQUFU
	Processos Industriais de Produtos Inorgânicos	Obrigatória	45	0	45	Química Inorgânica Descritiva; Operações Unitárias	Livre	FEQUI
8º	Atividades Curriculares de Extensão: Química e Sociedade**	Obrigatória	-	120	120	Livre	Livre	IQUFU
	Estágio Supervisionado***	Obrigatória	-	160	160	Dois períodos cursados	Livre	IQUFU
	Físico-Química Experimental II	Obrigatória	-	45	45	Físico-Química II	Livre	IQUFU
	Fundamentos de Química Ambiental	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IQUFU
	Laboratório de Química Industrial	Obrigatória	-	30	30	Operações Unitárias; Engenharia Bioquímica II	Livre	FEQUI
	Mineralogia	Obrigatória	45	15	60	Química Inorgânica Fundamental	Livre	IGUFU
	Processos Industriais de Produtos Orgânicos	Obrigatória	45	-	45	Química Orgânica III; Operações Unitárias; Engenharia Bioquímica II	Livre	FEQUI
	Trabalho de Conclusão de Curso****	Obrigatória	15	30	45	1.515 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Enade - Concluinte*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-	
Disciplinas Optativas Gerais *****	Atividades Acadêmicas Complementares *****	Obrigatória	-	-	70	-	-	-
	Disciplinas Optativas Gerais *****	Optativa	-	-	60	720 horas integralizadas	-	-
Optativas Gerais	Álgebra Linear	Optativa	45	-	45	Geometria Analítica; 720 horas integralizadas	Livre	FAMAT
	Análise Orgânica Qualitativa	Optativa	-	60	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
	Análise Química Laboratorial	Optativa	-	60	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
	Biocombustíveis	Optativa	45	-	45	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
	Ciência dos Materiais Poliméricos	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	FEQUI
	Economia e Organização Industrial	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	IERI
	Empreendedorismo	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	FAGEN
	História da Química	Optativa	-	30	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
	Introdução à Ciência e Tecnologia de Matrizes Africanas	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
	Introdução à Química de Produtos Naturais	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
	Introdução à Química dos Polímeros	Optativa	45	15	60	720 horas	Livre	IQUFU

					integralizadas		
Introdução à Química Inorgânica Medicinal	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Introdução à Química Medicinal	Optativa	45	-	45	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Introdução aos Métodos de Caracterização de Materiais Inorgânicos	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Laboratório de Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Optativa	-	30	30	720 horas integralizadas	Livre	INFIS
Laboratório de Física Básica: Mecânica	Optativa	-	30	30	720 horas integralizadas	Livre	INFIS
Língua Brasileira de Sinais - Libras I	Optativa	30	30	60	720 horas integralizadas	Livre	FACED
Materiais Inorgânicos e Suas Aplicações	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Métodos de Otimização e Validação em Química	Optativa	45	-	45	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Métodos e Técnicas de Pesquisa	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Modelagem Molecular Aplicada à Indústria	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Princípios de Radioquímica	Optativa	45	-	45	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Síntese Orgânica	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Técnicas Eletroquímicas de Análise	Optativa	30	30	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tecnologia da Madeira	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tecnologia de Alimentos	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	FEQUI
Tecnologia do Açúcar e do Alcool	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	FEQUI
Tecnologias Educativas	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química I	Optativa	30	-	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química II	Optativa	-	30	30	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química III	Optativa	30	30	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química IV	Optativa	15	-	15	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química V	Optativa	60	-	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química VI	Optativa	45	-	45	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química VII	Optativa	-	15	15	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química VIII	Optativa	-	60	60	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU
Tópicos Especiais em Química IX	Optativa	-	45	45	720 horas integralizadas	Livre	IQUFU

Observações:

\* O Enade é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004 (Sinaes).

\*\* O aluno deverá integralizar, no mínimo, 345 horas em Atividades Curriculares de Extensão.

\*\*\* Para cursar o Estágio Supervisionado o discente deverá necessariamente ter cursado o primeiro e o segundo semestres.

\*\*\*\* Para cursar o TCC o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 1515 horas em componentes curriculares.

\*\*\*\*\* As Atividades Acadêmicas Complementares serão desenvolvidas ao longo do curso.

\*\*\*\*\* As disciplinas optativas poderão ser cursadas a partir da integralização de, no mínimo, 720 horas em disciplinas obrigatórias do curso. Os discentes poderão cursar, como optativas, quaisquer disciplinas oferecidas por outras Unidades Acadêmicas da UFU, desde que sejam de áreas afins à formação e sejam aprovadas pelo Colegiado do Curso e não sejam utilizadas, ao mesmo tempo, para fins de equivalência curricular.