



RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 114, DE 21 DE AGOSTO DE 2023

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Química Industrial, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Santa Mônica, e dá outras providências.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, no uso da competência que lhe é conferida pelo art. 16 do Estatuto, na 10ª reunião realizada aos 18 dias do mês de agosto do ano de 2023, tendo em vista a aprovação do Parecer nº 72/2023/CONGRAD de um de seus membros, nos autos do Processo nº 23117.081410/2022-55,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Química Industrial, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Santa Mônica, com início a partir do primeiro semestre letivo de 2024, com:

I - duração: 4 anos (8 semestres), sendo:

a) tempo mínimo de integralização do Curso: 4 anos (8 semestres); e

b) tempo máximo de integralização do Curso: 6 anos (12 semestres);

II - turno de oferta: integral;

III - regime acadêmico: semestral;

IV - vagas ofertadas: 20 vagas semestrais (40 vagas anuais);

V - ingresso: semestral; e

VI - carga horária total: 3.395 horas, com os seguintes componentes curriculares:

a) 2.715 horas de Disciplinas Obrigatórias;

b) 60 horas de Disciplinas Optativas;

c) 45 horas de Trabalho de Conclusão de Curso;

d) 160 horas de Estágio Supervisionado;

e) 70 horas de Atividades Acadêmicas Complementares; e

f) 345 horas de Atividades Curriculares de Extensão.

Art. 2º Ficam aprovados os componentes curriculares, conforme detalhados no quadro a seguir:

Per.	Componente Curricular	Natureza (Optativa, Obrigatória)	Carga Horária			Requisitos		Unidade Acadêmica Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-requisito	Correquisito	
1º	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	-	-	-	-	-	-
2º	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
3º	Atividades Curriculares de Extensão: Ensino de Ciências/Química e Sociedade**	Obrigatória	-	45	45	Livre	Livre	IQUFU
	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
4º	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
5º	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
6º	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	-	-	-	-	-	-
	Atividades Acadêmicas Complementares *****	Obrigatória	-	-	70	-	-	-
	Disciplinas Optativas Gerais *****	Optativa	-	-	60	720 horas integralizadas	-	-
	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

Optativas Gerais	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 integralizadas	Livre	IQUFU
	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 10.861, de 14 de abril de 2004 - Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES.

** O aluno deverá integralizar, no mínimo, 345h 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, 1.515h 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, 720h em disciplinas obrigatórias do Curso. Os discentes poderão cursar, como optativas, quaisquer disciplinas oferecidas por outras Unidades Acadêmicas da Universidade Federal de Uberlândia - 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.

Art. 3º A Pró-Reitoria de Graduação deverá adotar as providências indispensáveis ao registro institucional do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Química Industrial, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Santa Mônica de acordo com a legislação pertinente.

Art. 4º O Instituto de Química - IQUFU providenciará a publicação do Projeto Pedagógico do Curso - PPC nos sítios eletrônicos da Universidade, conforme determina a Lei Nº 13.168, de 06 de outubro de 2015.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviços Eletrônicos.

CARLOS HENRIQUE MARTINS DA SILVA
Vice-Presidente no exercício do cargo de Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Martins da Silva, Vice-Presidente**, em 21/08/2023, às 10:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4751278** e o código CRC **45630659**.