

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
RESOLUÇÃO Nº. 047/2019-CONSUNIV

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Química, oferta regular, para renovação do reconhecimento do curso, vinculado à Escola Superior de Tecnologia em Manaus.

O REITOR DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS E PRESIDENTE DO CONSELHO UNIVERSITÁRIO, usando de suas atribuições estatutárias, e **CONSIDERANDO** a autonomia universitária estabelecida no Art. 207 da Constituição Federal;

CONSIDERANDO as disposições da Lei Nº 9.394/96, de 20/12/1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, especialmente, em seu Art. 53, inciso II que assegura às Universidades autonomia para “fixar os Currículos de seus Cursos e Programas, observadas as Diretrizes Gerais pertinentes”;

CONSIDERANDO a Lei Nº 2.637 de 12/1/2001, autoriza o Poder Executivo a instituir a Universidade do Estado do Amazonas - UEA e dá outras providências, bem como os incisos I, II, III, IV e V do Art. 1º da referida Lei, que concede à UEA autonomia pedagógica, quanto às atividades de ensino, pesquisa e extensão, e ainda o inciso IX do Art. 16 do Estatuto da UEA, aprovado pelo Decreto 21.963, de 27/6/2001;

CONSIDERANDO as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Engenharia Química, estruturado de acordo com a Resolução CNE/CES 11, de 11/03/2002, Nº CNE/CES 365/2003, de 17/12/2003, e na Resolução Nº 002/2013-CONSUNIV/UEA, de 17/01/2013.

CONSIDERANDO o disposto na Resolução CNE/CES Nº 11, de 11/03/2002, e no Parecer CNE/CES Nº 1362/2001, de 12/12/2001, que dispõem sobre as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Engenharia, bem como o que dispõe a Resolução CNE/CES Nº 2/2007, de 18/06/2007, que versa sobre a carga horária mínima dos cursos de graduação, bacharelado, na modalidade presencial;

CONSIDERANDO os dispositivos legais que regulamentam as atividades, competências e atribuições do Engenheiro, dispostos na Resolução CONFEA Nº 1.010, de 22/08/2005;

CONSIDERANDO as normas da Resolução 120/16-CEE/AM, de 04/11/2016, que versam sobre a criação, autorização e reconhecimento de cursos de graduação;

CONSIDERANDO o disposto no Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Química, apresentado pela Escola Superior de Tecnologia (EST), Processo Nº 2017/00022479;

CONSIDERANDO que o PPC foi aprovação pelo Núcleo Docente Estruturante e pelo Conselho Acadêmico da Unidade-CONAEST;

CONSIDERANDO, a decisão do Conselho Universitário, na reunião realizada no dia 19 de junho de 2019.

RESOLVE: Art.1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Química, oferta regular, para renovação do curso reconhecimento do curso, vinculado à Escola Superior de Tecnologia em Manaus.

Art.2º O perfil do profissional a ser formado pelo Curso de Engenharia Química da UEA deverá ser uma sólida formação técnico-científica e capacitado a desenvolver, aprimorar e difundir desde os conhecimentos básicos da Engenharia Química, incluindo a produção e a utilização de métodos computacionais avançados aplicados, passando por serviços, produtos e processos relativos à indústria química, à petroquímica, à de alimentos e correlatas até novas tecnologias em áreas como a biotecnologia, materiais compostos e de proteção à vida humana e ao meio ambiente e ainda ser capaz de:

- aprender de forma autônoma e contínua;
- atuar inter/multi/transdisciplinarmente;
- pautar-se na ética e na solidariedade enquanto ser humano, cidadão e profissional;
- gerenciar e incluir-se em processos participativos de organização pública ou privada;
- empreender formas diversificadas de atuação profissional;
- buscar maturidade, sensibilidade e equilíbrio ao agir profissionalmente;
- produzir e divulgar novos conhecimentos, tecnologias, serviços e produtos;
- comprometer-se com a preservação da biodiversidade no ambiente natural e construído, com sustentabilidade e melhoria da qualidade de vida.

Art.3º O curso utiliza o regime letivo semestral

e o turno de funcionamento e tempo integral com aulas nos turnos matutino, vespertino e noturno sem ultrapassar as 08 (oito) horas diárias.

Art.4º O prazo de integralização: a) Ideal: 10 semestres letivos, 5 (cinco) anos; mínimo 9 semestres letivos, 4 (quatro) anos e 6 (seis) meses; c) máximo 16 (dezesesseis) semestres letivos, 8 (oito) anos.

Art.5º O currículo do curso foi organizado com base nos grupos de conhecimentos fundamentais à formação desse profissional abrangendo as seguintes áreas: Química, Matemática, Física, Ciências da Computação, Ciência e Tecnologia dos Materiais, Engenharia, Biologia, Ciências Humanas e Sociais, Administração e Economia, Ciências do Ambiente.

Art.6º O currículo do Curso de Engenharia Química é composto de 4.905 (quatro mil novecentas e cinco) horas, distribuídas conforme Anexo I desta Resolução sendo:

a) Núcleo de Formação Básica: 1785 (mil setecentas e oitenta e cinco) horas integram o Ciclo Básico e congregam um corpo de conhecimento extraído principalmente da Matemática, Física e Química, que visa capacitar o aluno para o aprendizado nas disciplinas específicas e profissionais do curso;

b) Núcleo de Formação Específica: 885 (oitocentos e oitenta e cinco) horas compreendem o Ciclo Pré- Profissional e se compõem de conhecimentos específicos, extensões do núcleo profissionalizante pertinentes às áreas de fenômenos de transporte, operações unitárias e processos químicos, que se constituem em conhecimentos científicos, tecnológicos e instrumentais, e permitirão ao aluno uma visão ampla do campo de atuação do engenheiro químico;

c) Núcleo de Formação Profissional: 975 (novecentos e setenta e cinco) horas que compreendem o Ciclo Profissional, e se compõem de conhecimentos extraídos da engenharia, fundamentais à consolidação do perfil do Engenheiro Químico, desejado pela UEA;

d) Estágio Curricular: 1.200 (mil e duzentas) horas realizado no 7º e 8º semestre letivo que possibilita ao discente uma visão abrangente das atividades profissionais da área de engenharia química e de suas interdisciplinaridades com outras áreas, bem como a familiarização com a prática profissional;

Parágrafo único - A matriz curricular aprovada pela Resolução Nº Resolução nº 118/2012-CEE/AM, Resenha Nº 107/2012-CEE/AM, publicada no DOE de 26/10/2012 continua vigente até 2019/2.

Art. 7º O Trabalho de Conclusão de Curso é obrigatório para o curso de Engenharia Química e para consolidar o perfil profissional desejado, o estudante deverá desenvolver uma Monografia e deverá defendê-lo mediante banca examinadora a ser convocada pela Coordenação do Curso.

Art. 8º Os procedimentos metodológicos para desenvolvimento do curso estão especificados em linhas gerais nos respectivos planos de ensino, com suporte de recursos didáticos, tecnológicos, e o uso de laboratórios e visitas técnicas externas, com a aplicação do sistema de avaliação, conforme disposto no Projeto Pedagógico, parte integrante desta Resolução.

Art. 9º A Composição Curricular do Curso de Engenharia Química para os alunos que ingressaram entre os anos de 2009 e 2014 continua em vigor até 2019/2 e compõe o Apêndice A; o Ementário - Apêndice B; o Regulamento de Estágio da Escola Superior de Tecnologia da UEA - Apêndice C; o Regulamento do Trabalho de Conclusão de Curso - Apêndice D; Apêndice E - Corpo Docente, parte integrante desta Resolução; Corpo Técnico Administrativo - Apêndice F; Núcleo Docente Estruturante - Apêndice G.

Art. 10 Revogadas as disposições em contrário, esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial do Estado do Amazonas; Quadro de Equivalência – Apêndice H.

SALA DE REUNIÕES DO CONSELHO UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus, 22 de julho de 2019.

CLEINALDO ALMEIDA COSTA
Presidente



ANEXO I – RESOLUÇÃO Nº 047/2019/CONSUNIV

Matriz Curricular de Engenharia Química

1º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTBAS001	Álgebra Linear I	4	4	0	60	0		60	
ESTBAS002	Cálculo I	6	6	0	90	0		90	
ESTBAS003	Introdução à Engenharia	2	2	0	30	0		30	
ESTBAS004	Introdução às Ciências do Ambiente	2	2	0	30	0		30	
ESTBAS005	Química Geral	4	4	0	60	0		60	
ESTBAS006	Comunicação e Expressão	4	4	0	60	0		60	
ESTBAS007	Física I	4	4	0	60	0		60	
ESTECP001	Linguagem de Programação	4	4	0	60	0		60	
Total do 1º Semestre Letivo		30	30	0	450	0	0	450	

2º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTBAS008	Álgebra Linear II	4	4	0	60	0		60	ESTBAS001
ESTBAS009	Cálculo II	5	5	0	75	0		75	ESTBAS002
ESTBAS010	Desenho Básico	3	3	0	45	0		45	-
ESTBAS011	Introdução à Administração	3	3	0	45	0		45	-
ESTBAS012	Probabilidade e Estatística	4	4	0	60	0		60	ESTBAS002
ESTBAS013	Física II	4	4	0	60	0		60	ESTBAS007
ESTBAS017	Introdução à Economia	3	3	0	45	0		45	-
ESTECP002	Linguagem de Programação II	4	4	0	60	0		60	ESTECP001
Total do 2º Semestre Letivo		30	30	0	450	0	0	450	

3º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTBAS014	Cálculo III	5	5	0	75	0		75	ESTBAS009
ESTBAS015	Física III	4	4	0	60	0		60	ESTBAS013
ESTBAS016	Laboratório de Física I	1	0	1	0	30		30	ESTBAS013
ESTBAS022	Prática Profissional e Ética	2	2	0	30	0		30	
ESTEQM101	Química Inorgânica Teórica	4	4	0	60	0		60	ESTBAS005
ESTEQM100	Química Orgânica Teórica	6	6	0	90	0		90	ESTBAS005
ESTEQM004	Físico-Química I	4	4	0	60	0		60	ESTBAS009
ESTEQM107	Planejamento Experimental Estatístico	2	2	0	30	0		30	ESTBAS012
Total do 3º Semestre Letivo		28	27	1	405	30	0	435	



4º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTBAS019	Cálculo IV	4	4	0	60	0		60	ESTBAS014
ESTBAS049	Cálculo Numérico	4	4	0	60	0		60	ESTBAS002
ESTBAS018	Física IV	4	4	0	60	0		60	ESTBAS015
ESTBAS020	Laboratório de Física II	1	0	1	0	30		30	ESTBAS015
ESTEQM101	Química Geral e Inorgânica Experimental	1	0	1	0	30		30	ESTEQM001
ESTEEL055	Eletricidade Geral	4	4	0	60	0		60	ESTBAS015
ESTEQM007	Físico-Química II	4	4	0	60	0		60	ESTEQM004
ESTEQM103	Bioquímica	4	4	0	60	0		60	ESTEQM100
ESTEQM102	Eletroquímica	2	2	0	30	0		30	ESTBAS005
Total do 4º Semestre Letivo		28	26	2	390	60	0	450	

5º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTEQM140	Introdução à Mecânica dos Sólidos	4	4	0	60	0		60	ESTBAS007
ESTEQM003	Química Analítica Teórica	4	4	0	60	0		60	ESTBAS005
ESTEQM104	Química Orgânica e Bioquímica Experimental	2	0	2	0	60		60	ESTEQM103 ESTEQM101
ESTEQM105	Físico-Química Experimental	2	0	2	0	60		60	ESTEQM007 ESTEQM101
ESTEQM008	Fenômenos de Transporte I	4	4	0	60	0		60	ESTBAS018 ESTBAS019
ESTEQM110	Engenharia Econômica	4	4	0	60	0		60	ESTBAS017
ESTEQM108	Corrosão Aplicada	3	3	0	45	0		45	ESTEQM102
ESTEQM106	Balanço de Massa e Energia	2	2	0	30	0		30	ESTBAS019 ESTBAS008
Total do 5º Semestre Letivo		25	21	4	315	120	0	435	

6º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTEQM014	Química Analítica Experimental	1	0	1	0	30		30	ESTEQM003 ESTEQM101
ESTEQM016	Fenômenos de Transporte II	4	4	0	60	0		60	ESTEQM008 ESTEQM106
ESTEQM109	Termodinâmica I	3	3	0	45	0		45	ESTEQM106 ESTEQM004



ESTEQM232	Cinética Aplicada	2	2	0	30	0		30	ESTEQM 007 ESTEQM 100 ESTEQM 001 ESTEQM 003
ESTEQM233	Operações Unitárias para Engenharia Química I	3	2	1	30	30		60	ESTEQM 007 ESTEQN0 08 ESTEQM 106
ESTEQM036	Instrumentação na Indústria Química	4	4	0	60	0		60	ESTEQM 106
ESTEQM112	Microbiologia Industrial	3	2	1	30	30		60	ESTEQM 104
ESTECI024	Higiene e Segurança do Trabalho	4	4	0	60	0		60	
ESTEQM237	Materiais para Engenharia Química	3	3	0	45	0		45	ESTEQM 100
Total do 6º Semestre Letivo		27	24	3	360	90	0	450	

7º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTEQM130	Estágio Supervisionado em Engenharia Química I	20	0	20	0	0	600	600	Ciclo Básico e Pré-profissional
ESTEQM234	Operações Unitárias para Engenharia Química II	3	2	1	30	30		60	ESTEQM 233 ESTEQM 016
ESTEQM119	Reatores Químicos Homogêneos	3	3	0	45	0		45	ESTEQM 232 ESTEQM 109
ESTEQM020	Controle de Processos	4	4	0	60	0		60	ESTEQM 036
ESTEQM026	Fenômenos de Transporte III	4	4	0	60	0		60	ESTEQM 016 ESTEQM 007
ESTEQM115	Termodinâmica Química	3	3	0	45	0		45	ESTEQM 109
ESTEQM112	Engenharia Bioquímica	3	3	0	45	0		45	ESTEQM 112 ESTEQM 232 ESTEQM 233
Total do 7º Semestre Letivo		40	19	21	285	30	600	915	

8º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTEQM131	Estágio Supervisionado em Engenharia Química II	20	0	20	0	0	600	600	ESTEQM 130
ESTEQM235	Operações Unitárias para Engenharia Química III	3	2	1	30	30		60	ESTEQM 234 ESTEQM 026



ESTEQM120	Engenharia de Processos Químicos	3	3	0	45	0		45	ESTEQM 234 ESTEQM 020 ESTEQM 026 ESTBAS0 49
ESTEQM116	Modelagem, Simulação e Otimização de Processos	6	6	0	90	0		90	ESTEQM 020 ESTEQM 234 ESTEQM 026 ESTBAS0 49
	Optativa I	4	4	0	60	0		60	ESTEQM 233
	Optativa II	4	4	0	60	0		60	ESTEQM 233
Total do 8º Semestre Letivo		40	19	21	285	30	600	915	

9º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTEQM236	Operações Unitárias para Engenharia Química IV	3	2	1	30	30		60	ESTEQM235
ESTEQM124	Reatores Químicos Heterogêneos	3	3	0	45	0		45	ESTEQM119
ESTEQM238	Projeto da Indústria Química	3	3	0	45	0		45	ESTEQM235
ESTEQM121	Tratamento de Água e Efluentes	3	3	0	45	0		45	ESTEQM122 ESTEQM233
ESTEQM057	Trabalho de Conclusão de Curso I – Engenharia Química	2	2	0	30	0		30	Ciclo Básico e Pré-profissional
	Optativa III	4	4	0	60	0		60	ESTEQM233
Total do 9º Semestre Letivo		18	17	1	255	30	0	285	

10º SEMESTRE LETIVO

Sigla	Componentes Curriculares	Crédito			CHT	CHP	CHE	THC	Pré-requisito
		CR	CT	CP					
ESTEQM061	Trabalho de Conclusão de Curso II – Engenharia Química	2	2	0	30	0		30	ESTEQM057
ESTEQM06	Tópicos Especiais em Engenharia Química	4	4	0	60	0		60	ESTEQM233
ESTEQM12	Análise de Impacto Ambiental	2	2	0	30	0		30	ESTEQM 121
Total do 10º Semestre Letivo		8	8	0	120	0	0	120	
Total da Matriz Curricular Inerente aos dez Semestres Letivos		274	221	53	3.315	390	1.200	4.905	
Atividades Complementares									
Total da Composição Curricular Incluindo as Atividades Complementares		274			3.315	390	1.200	4.905	