



Ministério da Educação

**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
MARANHÃO**

**CONSEPE • CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO**

*Atualiza o Projeto Pedagógico do  
Curso de Química, grau Licenciatura,  
modalidade presencial, ofertado na  
Cidade Universitária “Dom Delgado”,  
Campus de São Luís.*

O Reitor da Universidade Federal do Maranhão, na qualidade de **PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO**, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais;

Considerando a Lei nº 9.394/96, que institui as Diretrizes e Bases da Educação Nacional; a Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação – PNE e dá outras providências; o Decreto nº 5.626/2005, que regulamenta a Lei 10.436/2002 que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais-Libras; a Resolução CNE/CES nº 8/2002, que estabelece as Diretrizes Curriculares para os cursos de Bacharelado e Licenciatura em Química; a Resolução nº CNE/CES nº 1/2004, que institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana; a Resolução CNE/CP nº 1/2012, que estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos; a Resolução CNE/CP nº 2/2012, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental; a Resolução CNE/CES nº 7/2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação-PNE2014-2024 e dá outras providências; a Resolução CNE/CP nº 2/2019, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para Formação Inicial de Professores para a Educação Básica e institui a Base Nacional Comum para a Formação Inicial de Professores da Educação Básica (BNC-Formação); a Resolução nº 1.892-CONSEPE-2019, que aprova as normas regulamentadoras dos Cursos de Graduação da Universidade Federal do Maranhão (UFMA); a Resolução nº 803- CONSEPE-2010, que aprova a inclusão da disciplina Libras nos currículos dos Cursos de Graduação da UFMA e a Resolução nº 1.111-CONSEPE-2014, que altera o Parágrafo Único do art. 1º da Resolução nº 803-CONSEPE-2010; a Resolução nº 1.191-CONSEPE-2014 que regulamenta as atividades de estágio na Universidade Federal do Maranhão e a Resolução nº 1.674-CONSEPE- 2017, que altera a o § 4º do art. 4º, ao inciso V do art. 21, §§ 1º, 2º e 3º do art. 32 e insere ao § 1º e 2º ao art. 5º; a Resolução nº 2.503-CONSEPE-2022, que regulamenta a inserção da extensão nos currículos dos cursos de graduação da Universidade Federal do Maranhão; a Resolução nº 3.495-CONSEPE-2024, que atualiza a Resolução nº 856-CONSEPE, de 30 de agosto de 2011, que institui o Núcleo Docente Estruturante no âmbito da gestão acadêmica nos cursos de graduação – Bacharelado e Licenciatura – da Universidade Federal do Maranhão;

Considerando finalmente, o que consta no Processo nº 28422/2022-71;

**R E S O L V E** *ad referendum deste Conselho:*

**Art. 1º** Atualizar o Projeto Pedagógico do Curso de Química, grau Licenciatura, modalidade presencial, ofertado na Cidade Universitária “Dom Delgado”, Campus de São Luís.

**Art. 2º** O Curso tem por objetivo formar profissionais de nível superior participativos e atuantes, para atuarem como professores da Educação Básica na área de Química (anos finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio), bem como capazes de desempenhar múltiplas funções nos diversos campos de atuação da Química, com competências, habilidades e atitudes que permitam plena atuação nas atividades de pesquisa e exercício profissional no magistério e em outras funções determinadas pelo Conselho Federal de Química.

**Art. 3º** O Curso de Licenciatura em Química oferece 80 (oitenta) vagas anuais, no turno vespertino, por meio do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

**Art. 4º** O Curso ensinará, como perfil desejado do egresso, um profissional de sólida e abrangente nos diversos campos da Química e nos conhecimentos relacionados à formação pedagógica, com competência para relacionar os aspectos teóricos às atividades experimentais, às ferramentas de tecnologia em educação, ao desenvolvimento sociocultural do ser humano, tornando a Química significativa no processo de ensino e aprendizagem do educando e/ou no meio em que o profissional licenciado esteja inserido; para atuar de forma plena, autônoma e colaborativa no ensino fundamental, ensino médio e ensino superior, na indústria química e em laboratórios de pesquisa.

**Art. 5º** O Curso de Licenciatura em Química possibilitará a formação de um profissional que revele as seguintes habilidades e competências:

I. Referentes à Compreensão e Ensino de Química:

- a) Compreensão da Química como uma ciência, considerando suas relações com o ambiente socioeconômico, político e cultural, além de aspectos históricos;
- b) Compreensão dos fundamentos, conceitos e leis da Química, prezando pelo uso adequado da linguagem científica oficial;
- c) Conhecimento dos fenômenos naturais suficientes para entender e prever o comportamento Físico-químico da matéria, estabilidade e reatividade, além de seus mecanismos;
- d) Acompanhamento dos avanços nas áreas de ciências, tecnologia, educacionais e ambientais inserindo-os ao ensino de Química;
- e) Reflexão crítica sobre sua prática pedagógica, buscando sempre melhorar o processo de ensino-aprendizagem em Química;
- f) Compreensão ampla dos aspectos éticos, sociais, ambientais, políticos e tecnológicos associados à Química na sociedade;
- g) Planejamento, execução e avaliação de experimentação em Química (trabalho em laboratório) como recurso didático;
- h) Demonstração de criatividade, habilidade e versatilidade, desenvolvendo recursos didáticos para prática e pesquisa no ensino de Química;
- i) Conhecimentos suficientes em informática e normas de segurança para aplicá-los no ensino de Química; Conhecimento das principais fontes de informações relevantes para a literatura de Química; e
- j) Postura crítica e ética no que se refere aos recursos didáticos tradicionais (livros, apostilas, modelos, etc.) e alternativos.

II. Referentes à Formação Pessoal e Postura Profissional:

- a) Conhecimentos sólidos no campo de educação, principalmente, no ensino de Química;

- b) Capacidade crítica em relação a novos conhecimentos na área de Química, alinhados a ética profissional;
- c) Envolvimento com o aperfeiçoamento contínuo, buscando garantir a qualidade do ensino de Química;
- d) Capacidade de identificar os diferentes aspectos que definem a realidade educacional;
- e) Formação humanística para o pleno exercício de sua cidadania;
- f) Entendimento do processo de ensino-aprendizagem como intencional, planejado, executado e avaliado num processo em construção permanente;
- g) Consciência da importância do licenciado em Química, quanto a utilização e disseminação de conhecimentos relevantes para o desenvolvimento da sociedade;
- h) Exercício do magistério na Educação Básica contribuindo para o desenvolvimento intelectual e científico dos estudantes;
- i) Execução da profissão com proatividade e criatividade, visando harmonizar as relações professor-estudante-escola-sociedade; e
- j) Destacado relacionamento interpessoal, comunicando-se corretamente em diversas situações em idioma pátrio e LIBRAS.

**Art. 6º**

A carga horária do Curso compreende o total de 3.365 (três mil trezentas e sessenta e cinco) horas e 176 (cento e setenta e seis) créditos teóricos, práticos e de prática como componente curricular.

COMPONENTES CURRICULARES EXIGIDOS PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
Disciplinas Obrigatórias	2.550	160
Disciplinas Optativas	210	14
Atividades Complementares	60	-
Estágio Obrigatório	400	-
Trabalho de Conclusão de Curso – 1	30	2
Trabalho de Conclusão de Curso – 2	30	-
Unidades Curriculares de Extensão – UCEs	85	-
<b>TOTAL</b>	<b>3.365</b>	<b>176</b>

**Art. 7º**

A organização curricular do curso está estruturada em torno de 03 (três) grupos de componentes curriculares, assim distribuídos:

- I. Grupo I: Conhecimentos científicos, educacionais e pedagógicos que fundamentam a educação e suas articulações com os sistemas, as escolas e as práticas educacionais, totalizando 810 (oitocentas e dez) horas;
- II. Grupo II: Conteúdos específicos das áreas, componentes, unidades temáticas e objetos de conhecimento da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), e para o domínio pedagógico desses conteúdos, totalizando 1.605 (mil seiscentas e cinco) horas;
- III. Grupo III: Prática pedagógica, contemplam o Estágio Supervisionado e a Prática como Componente Curricular (PCC), totalizando 805 (oitocentas e cinco) horas;
- IV. Atividades Complementares: 60 (sessenta) horas; e
- V. Unidade Curricular de Extensão: 85 (oitenta e cinco) horas.

Parágrafo Único. Será exigido do aluno o cumprimento de 340 (trezentas e quarenta) horas de atividades de extensão, sendo 85 (oitenta e cinco) horas desenvolvidas em duas Unidades Curriculares de Extensão – UCEs e 255 (duzentas e cinquenta e cinco) horas desenvolvidas em disciplinas.

**Art. 8º** Os componentes curriculares estão organizados em períodos letivos, com suas respectivas cargas horárias, na sequência aconselhada seguinte:

### 1º PERÍODO

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
NOVO	História da Química	DEQUI/ CCET	15	0	15	15	0	45	1	0	1	1	---
NOVO	Química Geral I	DEQUI/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
NOVO	Química Geral Experimental I	DEQUI/ CCET	0	60	0	0	0	60	0	2	0	0	---
DEII0223	História da Educação	DEII/ CCSo	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
DEII0293	Filosofia da Educação	DEII/ CCSo	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
DEMA0032	Cálculo Diferencial e Integral 1	DEMAT/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
NOVO	Introdução ao Ensino das Ciências da Natureza e suas Tecnologias	DEQUI/ CCET	15	0	15	0	0	30	1	0	1	0	---
DLER0557	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	DELER/ CCH	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
<b>SUBTOTAL</b>			<b>330</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>435</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>---</b>

### 2º PERÍODO

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
NOVO	Química Geral II	DEQUI/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Geral I
DEIN0206	Informática Aplicada Educação	DEINF/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
NOVO	Química Geral Experimental II	DEQUI/ CCET	0	60	0	0	0	60	0	2	0	0	Química Geral Experimental I
DFIL0034	Metodologia Científica	DEFIL/ CCH	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
DEII0296	Sociologia da Educação	DEII/ CCSo	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
DEMA0033	Cálculo Diferencial e Integral 2	DEMAT/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Cálculo Diferencial e Integral 1
NOVO	Disciplina Optativa de Interface 1	DEQUI/ CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	---
NOVO	Práticas Pedagógicas para o Ensino em Química Geral	DEQUI/ CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	Química Geral I Química Geral II*
<b>SUBTOTAL</b>			<b>300</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

**3º PERÍODO**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
NOVO	Química Inorgânica I	DEQUI/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Geral II
NOVO	Química Orgânica I	DEQUI/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Geral II
DEII0167	Psicologia da Aprendizagem	DEII/ CCSO	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
DEII0093	Política e Planejamento da Educação Básica no Brasil	DEII/ CCSO	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	História da Educação
DEEI0118	Didática	DEI/ CCSO	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Filosofia da Educação
NOVO	Disciplina Optativa de Interface 2	DEQUI/ CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	---
NOVO	Disciplina Optativa de Interface 3	DEQUI/ CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	---
	UCE 1	DEQUI/ CCET	0	0	0	40	0	40	0	0	0	0	---
<b>SUBTOTAL</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

**4º PERÍODO**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
NOVO	Química Inorgânica II	DEQUI/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Inorgânica I
NOVO	Química Inorgânica Experimental	DEQUI/ CCET	0	30	0	30	0	60	0	1	0	2	Química Inorgânica I Química Inorgânica II*
NOVO	Química Orgânica II	DEQUI/ CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Orgânica I
NOVO	Química Orgânica Experimental	DEQUI/ CCET	0	30	0	30	0	60	0	1	0	2	Química Orgânica I Química Orgânica II*
NOVO	Metodologia e Prática de Ensino de Ciências da Natureza	DEQUI/ CCET	0	0	30	30	0	60	0	0	2	2	Didática
NOVO	Práticas Pedagógicas para o Ensino em Química Inorgânica	DEQUI/ CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	Química Inorgânica I Química Inorgânica II*
NOVO	Práticas Pedagógicas para o Ensino em Química Orgânica	DEQUI/ CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	Química Orgânica I Química Orgânica II*
	UCE 2	DEQUI/ CCET	0	0	0	45	0	45	0	0	0	0	---
<b>SUBTOTAL</b>			<b>120</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>---</b>

\*CORREQUISITO

**5º PERÍODO**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
DETE0166	Química Analítica Qualitativa	DETQI/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Geral II
DETE0167	Química Analítica Qualitativa Experimental	DETQI/CCET	0	30	0	0	0	30	0	1	0	0	Química Geral II Química Geral Experimental II
DEII0383	Educação Especial	DEII/CCSo	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Filosofia da Educação
DEII0389	Fundamentos e Metodologia Para Educação e Relações Étnico-Raciais	DEII/CCSo	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	História da Educação
NOVO	Físico-Química I	DEQUI/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Cálculo Diferencial e Integral 2
NOVO	Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza	DEQUI/CCET	0	0	45	30	0	75	0	0	3	2	Metodologia e Prática de Ensino de Ciências da Natureza
NOVO	Química de Produtos Naturais	DEQUI/CCET	30	0	0	30	0	60	2	0	0	2	Química Orgânica II
<b>SUBTOTAL</b>			<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	---

**6º PERÍODO**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
DETE0168	Química Analítica Quantitativa	DETQI/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Analítica Qualitativa
DETE0169	Química Analítica Quantitativa Experimental	DETQI/CCET	0	30	0	0	0	30	0	1	0	0	Química Analítica Qualitativa Experimental
NOVO	Físico-Química II	DEQUI/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Físico-Química I
NOVO	Físico-Química Experimental	DEQUI/CCET	0	30	0	30	0	60	0	1	0	2	Físico-Química I Físico-Química II*
NOVO	Práticas Educacionais Inclusivas em Ciências da Natureza	DEQUI/CCET	0	0	30	30	0	60	0	0	2	2	Didática
	Optativa I	-	30	0	0	0	0	30	2	0	0	0	---
NOVO	Práticas Pedagógicas para o Ensino em Físico-Química	DEQUI/CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	Físico-Química I Físico-Química II*
NOVO	Estágio Supervisionado I	COQUI/CCET	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0	**
<b>SUBTOTAL</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>420</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	---

\*CORREQUISITO

\*\* PRÉ-REQUISITOS: Psicologia da Aprendizagem; Política e Planejamento da Educação Básica no Brasil; Química Inorgânica II; Química Orgânica II; Língua Brasileira de Sinais (Libras); Educação Especial; Fundamentos e Metodologia para Educação e Relações Étnico-Raciais; Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza; Físico-Química I.

**7º PERÍODO**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO/ CORREQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
NOVO	Redação Científica	DEQUI/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
NOVO	Estágio Supervisionado II	COQUI/CCET	0	0	0	0	220	220	0	0	0	0	Estágio Supervisionado I/ Físico-Química II
NOVO	Gestão e Organização de Escolas	DEII/CCSo	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	---
NOVO	Disciplina Optativa de Interface 4	DEQUI/CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	---
DEFI0165	Física Geral	DEFIS/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Cálculo Diferencial e Integral 1
DEFI0247	Física Experimental I	DEFIS/CCET	0	30	0	0	0	30	0	1	0	0	Física Geral*
NOVO	TCC 1 – Trabalho de Conclusão de Curso – 1	DEQUI/CCET	30	0	0	0	0	30	2	0	0	0	---
<b>SUBTOTAL</b>			<b>210</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>490</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

\*CORREQUISITO

**8º PERÍODO**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPTO.	CARGA HORÁRIA						CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
			T	P	PCC	EXT	E	GERAL	T	P	PCC	EXT	
NOVO	Bioquímica	DEQUI/CCET	60	0	0	0	0	60	4	0	0	0	Química Orgânica II
NOVO	Química do Meio Ambiente	DEQUI/CCET	30	0	0	30	0	60	2	0	0	2	Química Analítica Quantitativa
DEQU0146	Ética Profissional para Químicos	DEQUI/CCET	30	0	0	0	0	30	2	0	0	0	---
---	Optativa 2	---	30	0	0	0	0	30	2	0	0	0	---
NOVO	Disciplina Optativa de Interface 5	DEQUI/CCET	0	0	30	0	0	30	0	0	2	0	---
NOVO	Estágio Supervisionado III	---	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0	Estágio Supervisionado II/ Gestão e Organização de Escolas
	TCC 2 – Trabalho de Conclusão de Curso – 2	---	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	TCC 1 – Trabalho de Conclusão de Curso – 1
	Atividades Complementares	---	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	---
<b>SUBTOTAL</b>			<b>150</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>390</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>---</b>
<b>SOMATÓRIO</b>			<b>1.830</b>	<b>330</b>	<b>405</b>	<b>340</b>	<b>400</b>	<b>3.365</b>	<b>122</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>			<b>3.365 horas</b>										

**Art. 9º** Os prazos para a integralização curricular do Curso de Licenciatura em Química correspondem ao tempo mínimo de 08 (oito) semestres ou 04 (quatro) anos e máximo de 12 (doze) semestres ou 06 (seis) anos.

- Art. 10** Será exigido do estudante o cumprimento de 60 (sessenta) horas de Atividades Complementares, respeitados os critérios constantes das normas específicas aprovadas pelo Colegiado do Curso de Química.
- Art. 11** Para fins de integralização curricular será exigido o cumprimento da carga horária de 210 (duzentas e dez) horas referentes aos componentes curriculares optativos, sendo cinco Disciplinas Optativas de Interface, perfazendo no mínimo 150 (cento e cinquenta) horas e duas Disciplina Optativas do Grupo II, perfazendo no mínimo 60 (sessenta) horas, que será de livre escolha do estudante, independentemente da carga horária, sendo o excedente de carga horária contabilizado como Atividade Complementar.
- Art. 12** O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é atividade obrigatória e requisito para a integralização do Curso, com total de 60 (sessenta) horas.
- Art. 13** O Estágio é componente obrigatório e requisito para a integralização do Curso de Licenciatura em Química, com total de 400 (quatrocentas) horas.
- Art. 14** A prática como componente curricular será realizada na forma estabelecida pelo Projeto Pedagógico do Curso (PPC), perfazendo o total de 405 (quatrocentas e cinco) horas.
- Art. 15** A avaliação do processo ensino-aprendizagem realizar-se-á em conformidade à legislação vigente na Universidade Federal do Maranhão (UFMA).
- Art. 16** A Coordenação didático-pedagógica do Curso ficará a cargo da Coordenação do Curso e do Colegiado, na forma disciplinada pelo Regimento Geral da UFMA.
- Art. 17** Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Ensino (PROEN), ouvidos o Colegiado do Curso e o Conselho de Centro ao qual o Curso está vinculado.
- Art. 18** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogada a Resolução nº 3.386-CONSEPE, de 09 de abril de 2024.  
Dê-se ciência. Publique-se. Cumpra-se.  
São Luís, 16 de julho de 2024.

**Prof. Dr. FERNANDO CARVALHO SILVA**

## ANEXO I

### COMPONENTES CURRICULARES DO GRUPO I, II E III

#### GRUPO I

COMPONENTE CURRICULAR	CH (h)				CR			
	T	P	EXT	Total	T	P	EXT	Total
História da Química*	15	0	15	30	1	0	1	2
História da Educação	60	0	0	60	4	0	0	4
Filosofia da Educação	60	0	0	60	4	0	0	4
Metodologia Científica	60	0	0	60	4	0	0	4
Sociologia da Educação	60	0	0	60	4	0	0	4
Informática Aplicada à Educação	60	0	0	60	4	0	0	4
Didática	60	0	0	60	4	0	0	4
Psicologia da Aprendizagem	60	0	0	60	4	0	0	4
Política e Planejamento da Educação Básica no Brasil	60	0	0	60	4	0	0	4
Língua Brasileira de Sinais (Libras)	60	0	0	60	4	0	0	4
Educação Especial	60	0	0	60	4	0	0	4
Redação Científica	60	0	0	60	4	0	0	4
Gestão e Organização de Escolas	60	0	0	60	4	0	0	4
Fundamentos e Metodologia para Educação e Relações Étnico-Raciais	60	0	0	60	4	0	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>795</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>810</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

\*Este componente apresenta carga horária de PCC, que compõe o grupo III e está discriminada na tabela do respectivo grupo.

#### GRUPO II

COMPONENTE CURRICULAR	CH (h)				CR			
	T	P	EXT	Total	T	P	EXT	Total
Química Geral I	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Geral Experimental I	0	60	0	60	0	2	0	2
Cálculo Diferencial e Integral 1	60	0	0	60	4	0	0	4
Introdução ao Ensino das Ciências da Natureza e suas Tecnologias*	15	0	0	15	1	0	0	1
Química Geral II	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Geral Experimental II	0	60	0	60	0	2	0	2
Cálculo Diferencial e Integral 2	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Inorgânica I	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Orgânica I	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Inorgânica II	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Inorgânica Experimental	0	30	30	60	0	1	2	3
Química Orgânica II	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Orgânica Experimental	0	30	30	60	0	1	2	3
Metodologia e prática de Ensino de Ciências da Natureza*	0	0	30	30	0	0	2	2
Química Analítica Qualitativa	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Analítica Qualitativa Experimental	0	30	0	30	0	1	0	1
Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza*	0	0	30	30	0	0	2	2
Química Analítica Quantitativa	60	0	0	60	4	0	0	4
Química Analítica Quantitativa Experimental	0	30	0	30	0	1	0	1

COMPONENTE CURRICULAR	CH (h)				CR			
	T	P	EXT	Total	T	P	EXT	Total
Química de Produtos Naturais	30	0	30	60	2	0	2	4
Física Geral	60	0	0	60	4	0	0	4
Física Experimental I	0	30	0	30	0	1	0	1
Práticas Educacionais Inclusivas em Ciências da Natureza*	0	0	30	30	0	0	2	2
Físico-Química I	60	0	0	60	4	0	0	4
Físico-Química II	60	0	0	60	4	0	0	4
Físico-Química Experimental	0	30	30	60	0	1	2	3
Química do Meio Ambiente	30	0	30	60	2	0	2	4
Bioquímica	60	0	0	60	4	0	0	4
Ética Profissional para Químicos	30	0	0	30	2	0	0	2
TCC 1 – Trabalho de Conclusão de Curso 1	30	0	0	30	2	0	0	2
TCC 2 – Trabalho de Conclusão de Curso 2	0	30	0	30	0	0	0	0
Optativa 1	30	0	0	30	2	0	0	2
Optativa 2	30	0	0	30	2	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>1.035</b>	<b>330</b>	<b>240</b>	<b>1.605</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>95</b>

\*Estes componentes apresentam carga horária de PCC, que compõem o grupo III e estão discriminadas na tabela do respectivo grupo.

### GRUPO III

COMPONENTE CURRICULAR	CH (h)			CR	
	ESTÁGIO	PCC	Total	PCC	Total
História da Química: PCC	-	15	15	1	1
Introdução ao Ensino das Ciências da Natureza e suas Tecnologias: PCC	-	15	15	1	1
Metodologia e prática de Ensino de Ciências da Natureza: PCC	-	30	30	2	2
Estágio Supervisionado I	90	0	90	0	0
Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza: PCC	-	45	45	3	3
Práticas Educacionais Inclusivas em Ciências da Natureza: PCC	-	30	30	2	2
Estágio Supervisionado II	220	0	220	0	0
Estágio Supervisionado III	90	0	90	0	0
Disciplina Optativa de Interface 1: PCC	-	30	30	2	2
Disciplina Optativa de Interface 2: PCC	-	30	30	2	2
Disciplina Optativa de Interface 3: PCC	-	30	30	2	2
Disciplina Optativa de Interface 4: PCC	-	30	30	2	2
Disciplina Optativa de Interface 5: PCC	-	30	30	2	2
Práticas Pedagógicas para o Ensino em Química Geral: PCC	-	30	30	2	2
Práticas Pedagógicas para o Ensino em Química Inorgânica: PCC	-	30	30	2	2
Práticas Pedagógicas para o Ensino em Química Orgânica: PCC	-	30	30	2	2
Práticas Pedagógicas para o Ensino em Físico-Química: PCC	-	30	30	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>405</b>	<b>805</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

## ANEXO II

### COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

#### DISCIPLINAS OPTATIVAS DE INTERFACE

CÓDIGO	DISCIPLINAS OPTATIVAS DE INTERFACE	DEPTO.	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS		
			T	P	PCC	E	GERAL	T	PCC	P
NOVO	Ensino de Química e Sociedade	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Recursos Didáticos para o Ensino de Química	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Projetos para o Ensino de Química	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Pesquisa em Ensino de Química	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Ensino de Química e Cotidiano	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Práticas de Ensino de Química em Espaços Escolares	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Educação Química para a Inclusão Social	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0
NOVO	Informática Aplicada ao Ensino da Química	DEQUI/CCET	0	0	30	0	30	0	2	0

#### DISCIPLINAS OPTATIVAS

CÓDIGO	DISCIPLINAS OPTATIVAS	DEPTO.	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS		PRÉ-REQUISITO
			T	P	PCC	E	GERAL	T	P	
NOVO	Análise Orgânica	DEQUI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Química Orgânica II
NOVO	Métodos de Separação de Compostos Orgânicos	DEQUI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Química Orgânica II
NOVO	Geoquímica	DEQUI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Química Analítica Quantitativa Mineralogia
DEQU0074	Química e Poluição	DEQUI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Química Orgânica II
DEMA0025	Álgebra linear	DEMAT/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
DEMA0039	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	DEMAT/CCET	60	0	0	0	60	4	0	---
DETE0178	Ciências e Tecnologia de Polímeros	DETQI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Química Orgânica II
NOVO	Química de Materiais	DEQUI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Química Inorgânica II

CÓDIGO	DISCIPLINAS OPTATIVAS	DEPTO.	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS		PRÉ-REQUISITO
			T	P	PCC	E	GERAL	T	P	
DETE0091	Mineralogia	DETQI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Química Inorgânica II
DETE0232	Química Verde e suas Tecnologias	DETQI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	---
DLER0117	Inglês Instrumental	DELER/CCH	60	0	0	0	60	4	0	---
DBIO0031	Biologia Geral	DEBIO/CCBS	60	0	0	0	60	4	0	---
NOVO	Segurança em Laboratório de Química	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	---
NOVO	Química de Superfícies e Colóides	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Físico-Química I
NOVO	Catálise	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Físico-Química II
NOVO	Nanotecnologia Aplicada à Produção de Energia	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Química Inorgânica II
NOVO	Tópicos atuais em Química	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Química Geral II
NOVO	Fundamentos Sobre Eletrocatalise	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Físico-Química II
DEFI0058	Física II	DEFI/CCET	60	30	0	0	90	4	1	Física I
DEMA0035	Cálculo Diferencial e Integral 3	DEMAT/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Cálculo Diferencial e Integral 2
DEII0057	Psicologia da Educação II	DEII/CCSo	60	0	0	0	60	4	0	Psicologia da Educação I
DEQU0022	Química Orgânica III	DEQUI/CCET	60	30	0	0	90	4	1	Química Orgânica II
DEQU0023	Físico-Química III	DEQUI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Físico-Química II
DCON0111	Economia Industrial	DCON	60	0	0	0	60	4	0	---
DEFI0119	Vibrações e Ondas	DEFIS/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Física II
DEMA0343	Estatística e Probabilidade	DEMAT/CCET	60	0	0	0	60	4	0	---
NOVO	Química de Óleos Essenciais	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Química Orgânica II
NOVO	Sensores Eletroquímicos	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Química Analítica Quantitativa
DBIO0008	Ecologia	DBIO/CCBS	30	0	0	0	30	2	0	---
DEQU0144	Eletroquímica	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	---
DETE0031	Química de Alimentos	DETE/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Química Biológica

CÓDIGO	DISCIPLINAS OPTATIVAS	DEPTO.	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS		PRÉ- REQUISITO
			T	P	PCC	E	GERAL	T	P	
DEQU0065	Análise Orgânica II	DEQU/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Análise Orgânica I
DEMA0107	Cálculo Diferencial e Integral IV	DEMAT/CCE T	60	0	0	0	60	4	0	Cálculo Diferencial e Integral 3
DETE0037	Corrosão	DETQI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Físico-Química I
DETE0189	Poluição e Impactos Ambientais	DETQI/CCET	45	0	0	0	45	3	0	Química Geral I
DETE0093	Fundamentos de Ciência do Petróleo	DETQI/CCET	45	0	0	0	45	3	0	---
NOVO	Informática Aplicada a Química	DEIN/CCET	30	30	0	0	60	2	1	---
NOVO	Fundamentos de Química Quântica	DEQUI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	Físico-Química II
NOVO	Química Bioinorgânica	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Química Inorgânica II
NOVO	Físico-Química dos Processos de Corrosão	DEQUI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Físico-Química II
NOVO	Quimiometria	DEQUI/CCET	60	0	0	0	60	4	0	---
NOVO	Simetria e Espectroscopia	DEQUI/CCET	45	0	0	0	45	3	0	Química Geral I
NOVO	Termodinâmica Estatística	DEQUI/CCET	30	0	0	0	30	2	0	Físico-Química I
NOVO	Química Computacional	DEQUI/CCET	30	30	0	0	60	2	1	Físico-Química I