

ANEXO MODELO DE REGULAMENTO DE CURSO**INSTITUTO DE QUÍMICA - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA****REGULAMENTO DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA.**

O Colegiado de Cursos Graduação e Extensão do Instituto de Química da Universidade de Brasília, no uso de suas atribuições, em sua 380ª Reunião, realizada em 14 de julho de 2023 e o Conselho do Instituto de Química da Universidade de Brasília, no uso de suas atribuições, em sua 325ª Reunião, realizada em 01 de agosto de 2023, considerando a Resolução CEPE 118/ 2020 da Universidade de Brasília e a Resolução da Câmara de Ensino de Graduação e de Extensão Nº 0001/2021.

RESOLVE

ART. 1º - O curso de graduação diurno de Bacharelado em Química Tecnológica. Destina-se à formação de profissionais altamente qualificados, com uma ampla e sólida base conceitual na área de Química visando atender as necessidades sociais em consonância com legislações educacionais e profissionais.

Paragrafo único - Da identificação do curso.

Quadro 1. Identificação do Curso

Denominação	Química Tecnológica
Grau acadêmico	Bacharelado
Códigos de identificação em sistemas (e-MEC / Código - Opção Sigra)	1140082. Portaria SERES No. 919, data de validade: Indefinida.
Modalidade	Graduação - Lato sensu
Turno de funcionamento	Diurno
Unidade Acadêmica ofertante	Instituto de Química
Carga horária mínima do Curso	3300 horas
Carga horária dos componentes curriculares obrigatórios e cadeias de seletividade	2700 horas (Disciplinas/atividades obrigatórias, Estágio, TCC, optativos de cadeia seletiva e Extensão no fluxo do curso))
Carga horária dos componentes curriculares optativos	240 horas
Carga horária dos componentes curriculares eletivos	360 horas
Carga horária em extensão	330 horas (Compreendida dentro do fluxo como carga horária obrigatória de 2700 horas)
Carga horária mínima em atividades complementares (Somente se estas forem obrigatórias para o Curso.)	-
Número de vagas anuais	64
Prazo de integralização	8 Períodos no mínimo e 14 Períodos no máximo. Mínimo de 240 horas e máximo de 420 horas por período.

ART.2º - O Curso de Graduação diurno de Bacharelado em Química Tecnológica será ministrado em duração plena abrangendo um total de 3300 horas, sendo o limite máximo de integralização de carga horária eletiva estabelecida em 360 horas.

§ 1º Existem as disciplinas obrigatórias, optativas de cadeia seletiva, optativas e eletivas. O(a) discente poderá integralizar até 150 horas em atividades complementares dentro das 360 horas totais previstas da modalidade eletivas. As atividades complementares podem consistir em iniciação científica, participação em Grupos PET, participação em congressos, simpósios, seminários, palestras, etc., regidas por regulamento próprio.

§ 2º Será exigida 01 (uma) atividade correspondente a Trabalho de Conclusão do Curso de 06 créditos, totalizando 90 horas.

§ 3º Será exigida 01 (uma) atividade correspondente a Estágio obrigatório de 06 créditos, totalizando 90 horas.

§ 4º Será exigidas e computadas como obrigatórias disciplinas/atividades de extensão que correspondam no mínimo 330 horas.

§ 5º carga horária de disciplinas optativas são de 240 horas contidas nas tabelas dos ARTIGOS 5º e 6º.

§ 5º Tempo de permanência e limite de créditos/horas:

Número mínimo de créditos do curso	220
Carga horária do curso	3.300
Tempo mínimo de permanência no curso	8 semestres
Tempo máximo de permanência no curso	14 semestres

Tempo previsto para conclusão pelo fluxo	10 semestres
Limite mínimo de horas por semestre letivo	240 horas
Limite máximo de horas por semestre letivo	420 horas
Número médio horas ideal por período	330 horas

ART. 3º - O fluxo de componentes obrigatórios segue abaixo. O total de carga horária é de 2340 horas.

1º Nível									
Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0058	Não	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	Disciplina	0/90	-	90	-	90	-
IQD0061	Não	LABORATÓRIO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	Disciplina	60/0	-	60	-	60	-
MAT0025	Não	CÁLCULO 1	Disciplina	0/90	-	90	-	90	-
IQD0467	Sim	Introdução ao Curso	Disciplina	0/0	30	30	-	30	-
Total de horas do 1º Nível: 270 horas									
2º Nível									
Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0092	Não	QUÍMICA INORGÂNICA BÁSICA - 60h	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0262 E IQD0263 E IQD0259) OU (IQD0125) OU (IQD0058) OU (IQD0262 E IQD0260))
IQD0063	Não	QUÍMICA ANALÍTICA 1 - 60h	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0058 E IQD0061) OU (IQD0051) OU (IQD0262 E IQD0263 E IQD0259 E IQD0061))
MAT0026	Não	CÁLCULO 2 - 90h	Disciplina	0/90	-	90	-	90	((MAT0025) OU (MAT0024))
IFD0171	Não	FÍSICA 1 - 60h	Disciplina	0/60	-	60	-	60	-
IFD0173	Não	FÍSICA 1 EXPERIMENTAL - 30h	Disciplina	30/0	-	30	-	30	-
Total de horas do 2º Nível: 300 horas									
3º Nível									
Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0133	Não	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGANICA	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0092) OU (IQD0124))

IQD0139	Não	QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0092))
IQD0065	Não	QUÍMICA ANALÍTICA 2	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0063) OU (IQD0118))
IFD0175	Não	FÍSICA 2	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IFD0069 OU IFD0210 OU IFD0171) E (MAT0025))
EST0023	Não	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((MAT0025) OU (MAT0022))

Total de horas do 3º Nível: 300 horas

4º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	

IQD0101	Não	TERMODINÂMICA QUÍMICA	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0262 E IQD0263 E IQD0259 E IFD0175 E MAT0026) OU (IQD0058 E IFD0175 E MAT0026) OU (IQD0153 E MAT0026 E IFD0175) OU (IQD0058 E IQD0061 E MAT0026 E IFD0299 E IFD0302) OU (IQD0058 E IQD0061 E MAT0026 E IFD0175 E IFD0177) OU (IQD0058 E IQD0061 E MAT0023 E IFD0299 E IFD0302) OU (IQD0058 E IQD0061 E MAT0023 E IFD0175 E IFD0177) OU (IQD0051 E MAT0026 E IFD0299 E IFD0302) OU (IQD0051 E MAT0026 E IFD0175 E IFD0177) OU (IQD0051 E MAT0023 E IFD0299 E IFD0302) OU (IQD0051 E MAT0023 E IFD0175 E IFD0177) OU (IQD0051 E MAT0023 E IFD0299 E IFD0302) OU (IQD0051 E MAT0023 E IFD0175 E IFD0177) OU (IQD0153 E MAT0026 E IFD0299 E IFD0302) OU (IQD0262 E IQD0263 E IQD0259 E IFD0299 E IFD0302 E MAT0026))
---------	-----	--------------------------	------------	------	---	----	---	----	--

IQD0137	Não	REAÇÕES ORGÂNICAS E SEUS MECANISMOS 1	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0133) OU (IQD0072) OU (IQD0131))
IQD0168	Não	LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA	Disciplina	60/0	-	60	-	60	((IQD0133))
IQD0228	Não	LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA 2	Disciplina	60/0	-	60	-	60	((IQD0063 E IQD0024) OU (IQD0243) OU (IQD0065))
IFD0181	Não	FÍSICA 3 EXPERIMENTAL	Disciplina	60/0	-	60	-	60	((IFD0175 E MAT0026) OU (IFD0217 E IFD0220 E MAT0026) OU (IFD0010 E IFD0013))

Total de horas do 4º Nível: 300 horas

5º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
ENC0053	Não	DESENHO TECNICO	Disciplina	60/0	-	60	-	60	-
IQD0103	Não	EQUILÍBRIO E CINÉTICA QUÍMICA	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0101) OU (IQD0029))
IQD0167	Não	INTRODUÇÃO À ESPECTROSCOPIA ORGÂNICA	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0137))
IQD0187	Não	FUNDAMENTOS DE ANÁLISE INSTRUMENTAL 1	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0228 E IQD0065) OU (IQD0228 E IFD0179 E IFD0181) OU (IQD0228 E IFD0238 E IFD0240))
IQD0223	Não	LABORATÓRIO DE QUÍMICA INORGÂNICA	Disciplina	60/0	-	60	-	60	((IQD0139))

Total de horas do 5º Nível: 300 horas

6º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0226	Não	LABORATÓRIO DE ANÁLISE INSTRUMENTAL	Disciplina	60/0	-	60	-	60	((IQD0187))
IQD0266	Não	FENÔMENOS DE TRANSPORTE DE MASSA, ENERGIA E MOMENTUM	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((MAT0026))
IQD0213	Não	QUÍMICA BIOLÓGICA	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0137))

EPR0068	Não	ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((EST0023 OU EST0022) OU (ENC0274))
---------	-----	------------------------	------------	------	---	----	---	----	--

Total de horas do 6º Nível: 240 horas

7º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0268	Não	ELEMENTOS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS	Disciplina	0/60	-	60	-	60	((IQD0103 E IQD0266))
IQD0269	Não	LABORATÓRIO DE ELEMENTOS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS	Disciplina	30/0	-	30	-	30	((IQD0103 E IQD0266))
IQD0444	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 1	Atividade	-	30	30	-	30	-
IQD0470	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 2	Atividade	-	30	30	-	30	-

Total de horas do 7º Nível: 150 horas

8º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0192	Não	LABORATORIO DE FISICO-QUÍMICA	Disciplina	60/0	-	60	-	60	((IQD0103) OU (IQD0296 E ENM0068 E IQD0021))
IQD0471	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 3	Atividade	-	30	30	-	30	-
IQD0472	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 4	Atividade	-	30	30	-	30	-

Total de horas do 8º Nível: 120 horas

9º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0302	Não	ESTÁGIO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	Atividade	Carga Horária Discente Orientada - Presencial 90 h	-	90	-	90	((IQD0069 E IQD0266) OU (IQD0268 E IQD0269 E IQD0266))

IQD0475	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 5	Atividade	-	30	30	-	30	-
IQD0476	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 6	Atividade	-	30	30	-	30	-
IQD0477	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 7	Atividade	-	30	30	-	30	-

Total de horas do 9º Nível: 180 horas

10º Nível

Código	Componente novo	Nome do componente curricular	Tipo do componente curricular	Carga horária					Pré-requisito
				Prática/Teórica Presencial	Extensionista Presencial	Total Presencial	Total EaD	Total do componente	
IQD0303	Não	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	Atividade	Carga Horária Discente Orientada - Presencial 90 h	-	90	-	90	((IQD0069 E IQD0266) OU (IQD0268 E IQD0269 E IQD0266))
IQD0480	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 8	Atividade	-	30	30	-	30	-
IQD0481	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 9	Atividade	-	30	30	-	30	-
IQD0482	Sim	Atividade Individual de Extensão do Instituto de Química 10	Atividade	-	30	30	-	30	-

Total de horas do 10º Nível: 180 horas

ART. 4º -As disciplinas optativas de cadeia seletiva seguem abaixo. A carga horária a ser integralizada em disciplinas optativas de cadeia de seletiva é de 360 horas.

Cadeias	Código	Disciplinas	Carga horária (h)	Pré-Requisitos
Cadeia das Físicas - (cadeia 1) CH Mínima 60	IFD0177	FÍSICA 2 EXPERIMENTAL	60	((IFD0171 E IFD0173 E MAT0025)
	IFD0179	FÍSICA 3	60	((IFD0175 E MAT0026) OU (IFD0217 E MAT0026) OU ((IFD0299 E IFD0302 E MAT0023))
	IQD0298	CINÉTICA DOS REATORES QUÍMICOS	60	((IQD0103))
	IQD0044	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE MATERIAIS	60	((IQD0058))
	IQD0152	INTRODUÇÃO A QUÍMICA TECNOLÓGICA	60	((IQD0133) OU (IQD0096 E IQD0139) OU (IQD0065))
	IQD0238	LABORATÓRIO DE QUÍMICA TECNOLÓGICA	30	((IQD0069) OU (IQD0268))

Formação Tecnológica - (cadeia 2) CH Mínima 240 h	IQD0045	MATERIAIS E MICROESTRUTURA	30	((IQD0058))	
	CEL0050	MICROBIOLOGIA BÁSICA	60	((CEL0019) OU (CEL0054) OU (CEL0021) OU (CEL0067) OU (CEL0094) OU (CEL0082 E CEL0083) OU (IQD0213))	
	IQD0267	PROCESSOS DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	60	((IQD0266) OU (IQD0010))	
	IQD0231	TECNOLOGIA DA ÁGUA	30	((IQD0069) OU (IQD0009) OU (IQD0268))	
	IQD0232	TECNOLOGIA DAS EMULSÕES E DISPERSÕES	30	((IQD0009) OU (IQD0069) OU (IQD0268))	
	IQD0020	TECNOLOGIA DE CONVERSÃO DE BIOMASSA	60	((IQD0133 E IQD0069) OU (IQD0133 E ENM0068) OU (IQD0133 E IQD0268))	
	IQD0278	TECNOLOGIA DE INDÚSTRIA DE BASE INORGÂNICA	30	((IQD0069) OU (IQD0009) OU (IQD0268))	
	IQD0274	TECNOLOGIA DE PROCESSOS ELETROLÍTICOS	30	((IQD0005) OU (IQD0266))	
	IQD0023	TECNOLOGIA DO MEIO AMBIENTE 1	30	((IQD0069 E IQD0266) OU (IQD0009) OU (IQD0266 E IQD0268))	
	IQD0272	TECNOLOGIA DO MEIO AMBIENTE 2	30	((IQD0268) OU (IQD0009))	
	IQD0233	TECNOLOGIA DO PETRÓLEO	30	((IQD0046) OU (IQD0069) OU (IQD0268))	
	IQD0234	TECNOLOGIA DOS COSMÉTICOS	30	((IQD0069) OU (IQD0009) OU (IQD0268))	
	IQD0235	TECNOLOGIA DOS ÓLEOS E GORDURAS	30	((IQD0009) OU (IQD0069) OU (IQD0268))	
	IQD0236	TECNOLOGIA DOS POLÍMEROS	30	((IQD0048) OU (IQD0103))	
	IQD0277	TECNOLOGIA DOS PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS	30	((IQD0009) OU (IQD0069) OU (IQD0268))	
	Geologia (Cadeia 3) CH Mínima 60 h	IQD0071	TECNOLOGIA DO VÁCUO	30	((IQD0296 OU IQD0266))
		IQD0047	TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA E ENGENHARIA QUÍMICA	30	((IQD0069) OU (IQD0009) OU (MAT0053 E EST0023) OU (IQD0268))
IQD0299		TECNOLOGIA DE RECICLAGEM DE MATERIAIS	30	((IQD0009) OU (IQD0268))	
IGD0024		CRISTALOGRAFIA	60	((IQD0058) OU (IQD0262 E IQD0259 E IQD0263) OU (IQD0153) OU (ECL0030))	
	IGD0135	CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL	60	((IQD0051) OU (IQD0058 E IQD0061))	
	IGD0140	FUNDAMENTOS DE MINERALOGIA	60	-	

ART. 5º - Disciplinas optativas ofertadas pelo Instituto da Química. A carga horária a ser integralizada em disciplinas optativas é de 240 horas.

Disciplinas optativas/atividades ofertadas regularmente pelo Instituto de Química.

Código	Disciplina/Atividade	Carga Horária (H)	Pré-requisito
IQD0407	Técnica de Pesquisa em Química 1	60	-
IQD0408	Técnica de Pesquisa em Química 2	60	((IQD0110 ou IQD0407))
IQD0246	Seminários de Graduação em Química	30	-

IQD0156	Segurança em Laboratórios Químicos	30	-
---------	------------------------------------	----	---

Outras disciplinas optativas ofertadas pelo Instituto da Química.

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA (h)
IQD0001	FÍSICO QUÍMICA DE POLÍMEROS	60
IQD0002	SÍNTESE DE POLÍMEROS	60
IQD0003	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO APLICADA AOS PROCESSOS QUÍMICOS	60
IQD0004	FUNDAMENTOS DE PRODUÇÃO DE CERVEJA	60
IQD0005	TRANSFERÊNCIA DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO	60
IQD0009	OPERAÇÕES UNITÁRIAS DA ENGENHARIA QUÍMICA 1	60
IQD0010	TRANSFERÊNCIA DE MASSA	60
IQD0020	TECNOLOGIA DE CONVERSÃO DE BIOMASSA	60
IQD0021	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	60
IQD0022	PRINCÍPIOS DE QUÍMICA ANALÍTICA	60
IQD0023	TECNOLOGIA DO MEIO AMBIENTE 1	30
IQD0024	LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA 1	30
IQD0027	LABORATÓRIO DE SÍNTESE INORGÂNICA	60
IQD0028	REAÇÕES ORGÂNICAS E SEUS MECANISMOS 2	60
IQD0029	ESPECTROSCOPIA ATÔMICA E MOLECULAR	60
IQD0032	CINÉTICA QUÍMICA	30
IQD0044	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE MATERIAIS	60
IQD0045	MATERIAIS E MICROESTRUTURA	30
IQD0046	TERMODINÂMICA APLICADA	30
IQD0047	TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA E ENGENHARIA QUÍMICA	30
IQD0048	ENGENHARIA DE REATORES QUÍMICOS	60
IQD0071	TECNOLOGIA DO VÁCUO	30
IQD0074	QUÍMICA ORGÂNICA 2	120
IQD0084	INTRODUÇÃO À QUÍMICA QUÂNTICA	30
IQD0098	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA	60
IQD0099	ANÁLISE ORGÂNICA	120
IQD0105	QUÍMICA QUÂNTICA	60
IQD0152	INTRODUÇÃO À QUÍMICA TECNOLÓGICA	60
IQD0158	ESPECTROSCOPIA ORGÂNICA	60
IQD0159	INTRODUÇÃO A QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO	30
IQD0164	SÍNTESE ORGÂNICA	60
IQD0173	TÓPICOS EM QUÍMICA INORGÂNICA	60
IQD0184	ELEMENTOS DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	60
IQD0189	TÓPICOS DE ENSINO DE QUÍMICA	30
IQD0191	INTRODUÇÃO A QUÍMICA MODERNA	60
IQD0216	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR E TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA	60
IQD0218	MÉTODOS FÍSICOS APLICADOS À QUÍMICA INORGÂNICA	60
IQD0220	QUÍMICA INORGÂNICA ESTRUTURAL	60
IQD0222	CATALISADORES E CATALISE	60
IQD0224	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE	60
IQD0225	MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANÁLISE	60
IQD0231	TECNOLOGIA DA ÁGUA	30
IQD0232	TECNOLOGIA DAS EMULSÕES E DISPERSÕES	30
IQD0233	TECNOLOGIA DO PETRÓLEO	30
IQD0234	TECNOLOGIA DOS COSMÉTICOS	30
IQD0235	TECNOLOGIA DOS ÓLEOS E GORDURAS	30
IQD0236	TECNOLOGIA DOS POLÍMEROS	30
IQD0238	LABORATÓRIO DE QUÍMICA TECNOLÓGICA	30
IQD0247	MÉTODOS DE SEPARAÇÃO	60
IQD0248	TEMPERATURA E CALOR: EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS TERMODINÂMICOS	30
IQD0252	QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA TEÓRICA	60
IQD0254	BIOINORGÂNICA	60
IQD0267	PROCESSOS DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	60
IQD0272	TECNOLOGIA DO MEIO AMBIENTE 2	30
IQD0274	TECNOLOGIA DE PROCESSOS ELETROLÍTICOS	30
IQD0277	TECNOLOGIA DOS PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS	30
IQD0278	TECNOLOGIA DE INDÚSTRIA DE BASE INORGÂNICA	30
IQD0282	REAÇÕES QUÍMICAS E O AMBIENTE	60
IQD0288	TÓPICOS EM QUÍMICA AMBIENTAL	60
IQD0290	QUÍMICA DA ÁGUA	60
IQD0292	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E SOLOS CONTAMINADOS	60
IQD0294	QUÍMICA ATMOSFÉRIA	60
IQD0298	CINÉTICA DOS REATORES QUÍMICOS	60
IQD0299	TECNOLOGIA DE RECICLAGEM DE MATERIAIS	30
IQD0300	QUÍMICA VERDE E SUSTENTABILIDADE	60

ART. 6º - Disciplinas optativas ofertadas por outras unidades. A carga horária a ser integralizada em disciplinas optativas é de 240 horas.

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA (H)
ADM0023	INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO	60
CEL0002	TECNOLOGIA ENZIMÁTICA	60
CEL0003	MICROBIOLOGIA APLICADA	60
CEL0011	TECNOLOGIA DE BIOPROCESSOS E FERMENTAÇÃO	60
CEL0021	BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA 2	60
CEL0022	REGULACAO METABOLICA	90
CEL0023	BIOFÍSICA	60
CEL0026	BIOLOGIA MOLECULAR 1	90
CEL0027	BIOLOGIA MOLECULAR 2	120
CEL0028	METODOS EM BIOPOLIMEROS	90
CEL0033	ESTAGIO SUPERVISIONADO EM BIOLOGIA MOLECULAR	60
CEL0035	BIOLOGIA CELULAR	90
CEL0040	INTRODUÇÃO A BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL	120
CEL0042	TOPICOS EM BIOQUÍMICA 1	60
CEL0049	PROCESSOS MICROBIOLÓGICOS	60
CEL0050	MICROBIOLOGIA BASICA	60
CEL0054	BIOQUÍMICA FUNDAMENTAL	90
CEL0062	METABOLISMO CELULAR	90
CEL0063	BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA 1	120
CEL0064	BIOPOLIMEROS-ESTRUTURA E FUNCAO	60
CEL0067	BIOQUÍMICA	90
CEL0072	PESQUISA EM BIOLOGIA MOLECULAR	120
CEL0074	PESQUISA EM BIOFÍSICA	90
CEL0077	BIOQUÍMICA ANIMAL	120
CEL0082	BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA	90
CEL0083	BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA EXPERIMENTAL	60
CEL0087	ENOVELAMENTO DE PROTEINAS	60
CEL0089	CITOLOGIA	60
CEL0093	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM BIOQUÍMICA	60
CEL0111	MICROBIOLOGIA	60
CIC0008	PROGRAMACAO SISTEMATICA	60
CIC0088	COMPUTACAO BASICA	90
CIC0152	INTRODUCAO A MICROINFORMATICA	60
ECL0002	ECOLOGIA GERAL	90
ECL0014	CIENCIAS DO AMBIENTE	30
ECL0030	FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO	60
ECL0036	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	60
ECO0019	INTRODUÇÃO À ECONOMIA	60
EFL0010	INICIACAO A ENGENHARIA FLORESTAL	15
EPR0059	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	30
IFD0011	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA A	60
IFD0012	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA B	60
IFD0017	FÍSICA MATEMÁTICA A	60
IFD0078	TERMODINAMICA	60
IFD0082	FÍSICA ESTATÍSTICA	60
IFD0086	TECNICAS EXPERIMENTAIS 1	120
IFD0093	TEORIA DOS FLUIDOS CLÁSSICOS	60
IFD0177	FÍSICA 2 EXPERIMENTAL	60
IFD0179	FÍSICA 3	60
IFD0183	FÍSICA 4	60
IFD0185	FÍSICA 4 EXPERIMENTAL	60
IFD0340	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	60
IGD0021	GEOLOGIA GERAL	90
IGD0024	CRISTALOGRAFIA	60
IGD0026	MINERALOGIA 1	120
IGD0038	GEOQUÍMICA	120
IGD0135	CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL	60
IGD0140	FUNDAMENTOS DE MINERALOGIA	60
LET0084	LÍNGUA INGLESA 1	60
LET0085	LÍNGUA INGLESA 2	60
LET0101	LÍNGUA ALEMÃ 1	60
LET0118	LÍNGUA ESPANHOLA 1	60
LET0331	INGLÊS INSTRUMENTAL 1	60
LET0431	FRANCÊS 1	60
LIP0153	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL 1	60
LIP0174	LÍNGUA DE SINAIS BRASILEIRA - BÁSICO	60

MAT0027	CÁLCULO 3	90
MAT0028	VARIAVEL COMPLEXA 1	90
MAT0034	ALGEBRA 1	60
MAT0039	ALGEBRA LINEAR	90
MAT0040	ALGEBRA 2	60
MAT0053	CALCULO NUMERICO	60
MAT0054	INTRODUCAO A PROGRAMACAO LINEAR	60
MAT0059	METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA 1	90
MAT0075	CALCULO DE PROBABILIDADE 1	90
MAT0076	CALCULO DE PROBABILIDADE 2	60
MAT0085	GEOMETRIA	90
MAT0119	LÓGICA MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL	60
MTC0009	EDUCAÇÃO DE ADULTOS	60
PAD0028	ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	60
PAD0031	POLITICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO	60
PED0060	DESENVOLVIMENTO PSICOLÓGICO E ENSINO	60
PPB0067	APRENDIZAGEM NO ENSINO	60
PRO0011	PROJETO ARQUITETONICO 1	120
TEC0018	SISTEMAS ESTRUTURAIS NA ARQUITETURA	120
TEC0019	SISTEMAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO	120
TEF0001	ESCOLARIZAÇÃO DE SURDOS E LIBRAS	60
TEF0011	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60
TEF0013	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60
TEF0015	HISTORIA DA EDUCACAO	60
TEF0021	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	60
TEF0041	ANTROPOLOGIA E EDUCACAO	60
TEF0046	HISTORIA DA EDUCACAO BRASILEIRA	60
TEF0065	DINÂMICA PSICOSSOCIAL DA EDUCAÇÃO	60
TEF0079	O EDUCANDO COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS	60
TEF0082	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL	60
TEF0119	APRENDIZAGEM E DESENVOLVIMENTO DO PNEE	60
TEF0134	EDUCAÇÃO E MULTICULTURALISMO NA CONTEMPORANEIDADE	60
TEF0135	TÓPICOS ESPECIAIS EM PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60
TEF0136	PSICOLOGIA SOCIAL NA EDUCAÇÃO	60
TEF0147	EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	60

ART. 7º - O(A) discente deve ser aprovado nas disciplinas/atividades listadas nos artigos 3º e 4º, que são obrigatórias e optativas de cadeia seletiva e tantas disciplinas optativas e eletivas forem necessárias para integralizar 240 e 360 horas respectivamente conforme referido no **Art. 2º**.

ART. 8º- O número máximo de horas cursados em um semestre letivo não poderá ultrapassar a 420 horas e o número mínimo previsto é de 240 horas.

PARÁGRAFO ÚNICO - Estes limites não serão considerados quando as disciplinas pleiteadas forem às últimas necessárias à conclusão do curso.

ART. 9º - A Coordenação didática do curso cabe ao Colegiado dos Cursos de Graduação e Extensão do Instituto de Química.

Brasília, 01 de fevereiro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gesley Alex Veloso Martins, Coordenador(a) da Coordenação do Bacharelado em Química Tecnológica do Instituto de Química**, em 06/02/2024, às 19:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **10871858** e o código CRC **5215DE1F**.

Referência: Processo nº 23106.079834/2022-89

Endereço: Campus Universitário Darcy Ribeiro - Gleba A, , Brasília/DF, CEP 70910-900
Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - <http://www.unb.br>

SEI nº 10871858