

## Matriz curricular - Ciências Exatas / Licenciatura / Química / Ciências Exatas - 2021

### Carga horária

<b>Duração:</b> 8 Semestre(s)	<b>Duração Máxima:</b> 12 Semestre(s)
<b>Obrigatórias:</b> 2880h	<b>EaD:</b> 300h
<b>Optativas:</b> 120h	<b>Atividades Formativas:</b> 210h
<b>Componentes flexíveis:</b> 0h	<b>Total:</b> 3210h

### Disciplinas Obrigatórias

#### 1º Período

<b>Obrigatórias:</b> 375h	<b>EaD:</b> 45h	<b>Optativas:</b> 0h	<b>Atividades Formativas:</b> 20h
------------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------------------

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE242	GEOMETRIA ANALÍTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE374	PRÉ-CÁLCULO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE377	PROJETOS DE INTEGRAÇÃO EM CIÊNCIAS EXATAS	45	15	0	0	0	0	0	30	60	30
DEE394	HISTÓRIA DA LUZ	30	15	0	0	0	0	0	0	45	0
DEE395	HISTÓRIA DA LUZ EXPERIMENTAL	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE441	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE445	QUÍMICA GERAL I	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DSH110	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO	45	0	0	0	0	0	0	0	45	15
DSH137	PROJETOS DE INTEGRAÇÃO EM EDUCAÇÃO E ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	0	0	0	30	0	0	0	15	30	0

#### 2º Período

<b>Obrigatórias:</b> 315h	<b>EaD:</b> 15h	<b>Optativas:</b> 0h	<b>Atividades Formativas:</b> 80h
------------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------------------

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE238	CÁLCULO I	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE384	FÍSICA EXPERIMENTAL I	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE388	FÍSICA I	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DEE439	QUÍMICA GERAL II	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DEE442	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL II	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DSH112	POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR	45	0	0	0	0	0	0	0	45	15
DSH113	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH114	LIBRAS I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH152	HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0

#### 3º Período

Obrigatórias: 330h      EaD: 30h      Opativas: 0h      Atividades Formativas: 65h

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE239	CÁLCULO II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
<b>Pré-requisitos:</b> DEE238											
DEE385	FÍSICA EXPERIMENTAL II	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE389	FÍSICA II	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DEE443	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL III	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE446	QUÍMICA GERAL III	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DSH109	ÉTICA E CIDADANIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH111	LIBRAS II	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH125	DIDÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	30
<b>Pré-requisitos:</b> DSH113											
DSH143	EPISTEMOLOGIA E ENSINO DE CIÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0

### 4º Período

Obrigatórias: 330h      EaD: 60h      Opativas: 30h      Atividades Formativas: 35h

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE240	CÁLCULO III	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
<b>Pré-requisitos:</b> (DEE239 E DEE242)											
DEE376	INFORMÁTICA E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	30	0	30	0	0	0	0	0	60	30
DEE386	FÍSICA EXPERIMENTAL III	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE390	FÍSICA III	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DEE444	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL IV	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE447	QUÍMICA GERAL IV	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DSH141	DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH153	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	30

### 5º Período

Obrigatórias: 375h      EaD: 60h      Opativas: 30h      Atividades Formativas: 10h

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE314	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
<b>Pré-requisitos:</b> DEE439											
<b>Co-requisitos:</b> DEE438											
DEE434	FÍSICO-QUÍMICA I	60	0	15	0	0	0	0	0	75	15
DEE437	QUÍMICA AMBIENTAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE438	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA EXPERIMENTAL	30	0	30	0	0	0	0	0	60	30
DSH140	ABORDAGENS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE NO ENSINO DE CIÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH150	ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESCOLAR	0	0	0	0	75	0	0	0	75	0
DSH158	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I	75	0	0	0	0	0	0	0	75	15

### 6º Período

Obrigatórias: 390h      EaD: 30h      Opativas: 30h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE325	QUÍMICA ORGÂNICA I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE327	ANÁLISE INSTRUMENTAL	45	0	15	0	0	0	0	0	60	0
<b>Pré-requisitos:</b> DEE314											
DEE435	FÍSICO-QUÍMICA II	60	0	15	0	0	0	0	0	75	15
<b>Pré-requisitos:</b> DEE434											
DSH101	METODOLOGIA CIENTÍFICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH142	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	30	15	0	0	0	0	0	0	45	0
DSH151	ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESCOLAR ESPECÍFICO	0	0	0	0	75	0	0	75	75	0
<b>Pré-requisitos:</b> (DSH150 E DSH113 E DSH125)											
DSH159	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II	75	0	0	0	0	0	0	0	75	15

### 7º Período

Obrigatórias: 390h      EaD: 30h      Optativas: 30h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE378	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	0	0	0	90	0	0	0	0	90	0
DEE436	INTRODUÇÃO A BIOQUÍMICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE449	QUÍMICA ORGÂNICA II	60	0	30	0	0	0	0	0	90	30
DSH115	AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM - AVA	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
DSH138	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	0	0	0	90	0	0	0	0	90	0
DSH148	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I	15	0	0	0	105	0	0	120	120	0
<b>Pré-requisitos:</b> (DSH151 E DSH153 E DEE447)											

### 8º Período

Obrigatórias: 375h      EaD: 30h      Optativas: 0h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE379	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	0	0	0	90	0	0	0	0	90	0
DEE440	QUÍMICA DO COTIDIANO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE448	QUÍMICA INORGÂNICA	75	0	15	0	0	0	0	0	90	30
DEE450	QUÍMICA ORGÂNICA III	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH139	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	0	0	0	90	0	0	0	0	90	0
DSH149	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA II	15	0	0	0	120	0	0	135	135	0
<b>Pré-requisitos:</b> (DSH151 E DSH153 E DEE447)											

### Grupos de disciplinas

DISCIPLINAS	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DSH138 OU DEE378	7	90
DSH139 OU DEE379	8	90

### Disciplinas Optativas

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE241	CÁLCULO IV	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
<b>Pré-requisitos: DEE240</b>											
DEE243	CÁLCULO NUMÉRICO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
<b>Pré-requisitos: DEE241</b>											
DEE245	ESTATÍSTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
<b>Pré-requisitos: DEE238</b>											
DEE253	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE341	LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0
DEE346	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	30	0	30	0	0	0	0	0	60	0
DEE347	BANCO DE DADOS I	30	0	30	0	0	0	0	0	60	12
<b>Pré-requisitos: DEE346</b>											
DEE349	COMPUTADORES E SOCIEDADE	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE372	MODELAGEM MATEMÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE373	ÁLGEBRA LINEAR	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
<b>Pré-requisitos: DEE242</b>											
DEE375	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE380	ELETROMAGNETISMO I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE381	ELETROMAGNETISMO II	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE382	FÍSICA APLICADA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE383	FÍSICA ESTATÍSTICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE387	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0
DEE391	FÍSICA IV	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0
DEE392	FÍSICA MATEMÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE393	FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	45	15	0	0	0	0	0	0	60	30
DEE396	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	0
DEE397	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA II	20	10	30	0	0	0	0	0	60	0
DEE398	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA III	13	4	13	0	0	0	0	0	30	0
DEE399	INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE400	MECÂNICA CLÁSSICA I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE401	MECÂNICA CLÁSSICA II	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE402	ACÚSTICA	20	10	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE403	ANÁLISES QUALITATIVAS NA PESQUISA EM ENSINO	20	10	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE404	ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE405	ASTROPARTÍCULAS DE ALTAS ENERGIAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE406	CLUBE DE CIÊNCIAS	0	15	15	0	0	0	0	0	30	0
DEE407	COSMOLOGIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE408	FÍSICA MÉDICA	15	15	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE409	INTRODUÇÃO AO BRAILLE PARA O ENSINO DE EXATAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE410	MENINAS NAS CIÊNCIAS	15	15	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE411	RELATIVIDADE GERAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE412	SEMINÁRIOS DE PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA	15	15	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE413	TÓPICOS EM FÍSICA DO CLIMA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE414	TÓPICOS EM FÍSICA NUCLEAR	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE415	TÓPICOS EM FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE416	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE417	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE418	ANÁLISE COMBINATÓRIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE419	ANÁLISE REAL	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE420	DESENHO GEOMÉTRICO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE421	ESTRUTURAS ALGÉBRICAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE422	GEOMETRIA EUCLIDIANA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0

CÓDIGO	NOME	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD
DEE423	TEORIA DOS NÚMEROS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE424	DIDÁTICA DA MATEMÁTICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE425	GEOMETRIA ESPACIAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE426	GEOMETRIA NÃO-EUCLIDIANA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE427	HISTÓRIA DA MATEMÁTICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE428	MATEMÁTICA APLICADA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE429	MATEMÁTICA FINANCEIRA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE430	TENDÊNCIAS EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE431	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE432	VARIÁVEIS COMPLEXAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE433	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE451	ASTROQUÍMICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE452	ENERGIA A PARTIR DA BIOMASSA VEGETAL	28	0	2	0	0	0	0	0	30	0
DEE453	FUNDAMENTOS DE CATÁLISE	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE454	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA QUÂNTICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE455	HISTÓRIA DA QUÍMICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE456	INTRODUÇÃO À AMOSTRAGEM E PREPARO DE AMOSTRAS	28	0	2	0	0	0	0	0	30	0
DEE457	INTRODUÇÃO À PRODUÇÃO DE BIOFÁRMACOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE458	INTRODUÇÃO A QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE459	INTRODUÇÃO À SÍNTESE ORGÂNICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
<b>Co-requisitos: DEE447</b>											
DEE460	METODOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA O ENSINO DE QUÍMICA	16	0	14	0	0	0	0	0	30	0
DEE461	MINERALOGIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE462	QUÍMICA COMPUTACIONAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE463	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA I	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DEE464	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
DEE465	TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH108	ENSINO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH118	JOGOS ELETRÔNICOS E GAMIFICAÇÃO NA EDUCAÇÃO	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
DSH120	PRÁTICA PEDAGÓGICA E PROJETOS EM ROBÓTICA EDUCACIONAL	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
DSH128	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0
DSH131	ETNOCIÊNCIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH132	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH133	DIRETRIZES CURRICULARES PARA FORMAÇÃO DOCENTE	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH134	ENSINO DE ASTRONOMIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH135	LEITURA DIRIGIDA DE PAULO FREIRE	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH136	SEMINÁRIO DE ESTUDOS: A NOVA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
DSH160	LINGUAGEM, LEITURA E ESCRITA NO ENSINO DE QUÍMICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0