

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**RESOLUÇÃO Nº 24/21 CEPE**

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas do Setor Palotina, da Universidade Federal do Paraná.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE), órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em 09 de abril de 2021, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da UFPR, e com base no Parecer do Conselheiro André Peixoto de Souza (doc. SEI 3430565) no processo nº 029440/2020-22, aprovado por unanimidade de votos,

RESOLVE:

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas do Setor Palotina é formado por conteúdos que constituem as três habilitações ofertadas: Habilitação em Física, Habilitação em Matemática e Habilitação em Química. Esses conteúdos são os seguintes:

NÚCLEO DE CONTEÚDOS OBRIGATÓRIOS

- **Núcleo Comum da Formação Geral:** os conteúdos obrigatórios, ofertados nos quatro primeiros semestres, comuns às três habilitações são:

Cálculo I

Cálculo II

Cálculo III

Didática

Didática das Ciências

Epistemologia e ensino de ciências

Ética e Cidadania

Física Experimental I

Física Experimental II

Física Experimental III

Física I

Física II

Física III

Fundamentos da Educação

Geometria Analítica

História da Luz

História da Luz Experimental

História e Filosofia da Ciência

Informática e Programação de Computadores

Libras I

Libras II

Políticas Educacionais e Gestão Escolar

Prática Pedagógica do Ensino de Ciências Exatas

Pré-Cálculo

Projetos de Integração em Ciências Exatas

Projetos de Integração em Educação e Ensino de Ciências Exatas
Psicologia da Educação
Química Geral Experimental I
Química Geral Experimental II
Química Geral Experimental III
Química Geral Experimental IV
Química Geral I
Química Geral II
Química Geral III
Química Geral IV

- **Habilitação em Física:** além dos conteúdos do núcleo comum da formação geral, para a Habilitação em Física são obrigatórios os seguintes conteúdos, ofertados a partir do quinto semestre:

--

Abordagens em Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Ciências

Ambientes Virtuais de Aprendizagem - AVA

Cálculo IV

Divulgação Científica

Eletromagnetismo I

Eletromagnetismo II

Estágio Supervisionado de Docência em Física I

Estágio Supervisionado de Docência em Física II

Estágio Supervisionado Escolar

Estágio Supervisionado Escolar Específico

Estatística

Física Aplicada

Física Estatística

Física Experimental IV

Física IV

Física Matemática

Física, Tecnologia e Sociedade

Instrumentação para o Ensino de Física I

Instrumentação para o Ensino de Física II

Instrumentação para o Ensino de Física III

Introdução à Mecânica Quântica

Mecânica Clássica I

Mecânica Clássica II

Metodologia Científica

Prática Pedagógica do Ensino de Física I
Prática Pedagógica do Ensino de Física II
Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas I
Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas II

- **Habilitação em Matemática:** além dos conteúdos do núcleo comum da formação geral, para a Habilitação em Matemática são obrigatórios os seguintes conteúdos, ofertados a partir do quinto semestre:

Cálculo IV
Abordagens em Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Ciências
Álgebra Linear
Ambientes Virtuais de Aprendizagem - AVA
Análise Combinatória

Análise Real

Cálculo Numérico

Desenho Geométrico

Divulgação Científica

Estágio Supervisionado de Docência em Matemática I

Estágio Supervisionado de Docência em Matemática II

Estágio Supervisionado Escolar

Estágio Supervisionado Escolar Específico

Estatística

Estruturas Algébricas

Fundamentos de Matemática

Geometria Euclidiana

Metodologia Científica
Modelagem Matemática
Prática Pedagógica do Ensino de Matemática I
Prática Pedagógica do Ensino de Matemática II
Teoria dos Números
Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas I
Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas II

- **Habilitação em Química:** além dos conteúdos do núcleo comum da formação geral, para a Habilitação em Química são obrigatórios os seguintes conteúdos, ofertados a partir do quinto semestre:

Abordagens em Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Ciências
Ambientes Virtuais de Aprendizagem - AVA
Análise Instrumental

Divulgação Científica
Estágio Supervisionado de Docência em Química I
Estágio Supervisionado de Docência em Química II
Estágio Supervisionado Escolar
Estágio Supervisionado Escolar Específico
Físico-Química I
Físico-Química II
Introdução a Bioquímica
Metodologia Científica
Prática Pedagógica do Ensino de Química I
Prática Pedagógica do Ensino de Química II
Química Ambiental

Química Analítica Quantitativa
Química Analítica Quantitativa Experimental
Química do Cotidiano
Química Inorgânica
Química Orgânica I
Química Orgânica II
Química Orgânica III
Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas I
Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas II

NÚCLEO DE CONTEÚDOS OPTATIVOS

(mínimo de 120 horas)

Os conteúdos optativos são listados conforme a tabela a seguir:

Nome da Disciplina	Optativa para habilitação em:		
	Física	Matemática	Química
Acústica	X	X	X
Álgebra Linear	X		X
Algoritmos e Estruturas de Dados I	X	X	X
Análise Combinatória	X		X
Análise Instrumental	X	X	
Análise Real	X		X
Análises qualitativas na Pesquisa em Ensino	X	X	X
Astronomia e astrofísica	X	X	X
Astropartículas de Altas Energias	X	X	X

Astroquímica	X	X	X
Banco de Dados I	X	X	X
Cálculo IV			X
Cálculo Numérico	X		X
Clube de Ciências	X	X	X
Computadores e Sociedade	X	X	X
Cosmologia	X	X	X
Desenho Geométrico	X		X
Didática da Matemática	X	X	X
Diretrizes Curriculares para formação docente	X	X	X
Educação Inclusiva	X	X	X
Eletromagnetismo I		X	X

Eletromagnetismo II		X	X
Energia a partir da biomassa vegetal	X	X	X
Ensino de Astronomia	X	X	X
Ensino de Engenharia de Software	X	X	X
Estatística			X
Estruturas Algébricas	X		X
Etnociência	X	X	X
Física Aplicada		X	X
Física Estatística		X	X
Física Experimental IV		X	X
Física IV		X	X
Física Matemática		X	X

Física Médica	X	X	X
Física, Tecnologia e Sociedade		X	X
Físico-Química I	X	X	
Físico-Química II	X	X	
Fundamentos de Catálise	X	X	X
Fundamentos de Matemática	X		X
Fundamentos de Química Quântica	X	X	X
Geometria Espacial	X	X	X
Geometria Euclidiana	X		X
Geometria Não-Euclidiana	X	X	X
Gerenciamento de resíduos	X	X	X
História da Matemática	X	X	X

História da Química	X	X	X
Instrumentação para o Ensino de Física I		X	X
Instrumentação para o Ensino de Física II		X	X
Instrumentação para o Ensino de Física III		X	X
Introdução à amostragem e preparo de amostras	X	X	X
Introdução a Bioquímica	X	X	
Introdução à Mecânica Quântica		X	X
Introdução à Produção de Biofármacos	X	X	X
Introdução a Química de Produtos Naturais	X	X	X
Introdução à Síntese Orgânica	X	X	X
Introdução ao Braille para o ensino de Exatas	X	X	X
Jogos Eletrônicos e Gamificação na educação	X	X	X

Laboratório de Programação I	X	X	X
Leitura dirigida de Paulo Freire	X	X	X
Linguagem, Leitura e Escrita no Ensino de Química	X	X	X
Matemática Aplicada	X	X	X
Matemática Financeira	X	X	X
Mecânica Clássica I		X	X
Mecânica Clássica II		X	X
Meninas na Ciências	X	X	X
Metodologias Alternativas para o Ensino de Química	X	X	X
Mineralogia	X	X	X
Modelagem Matemática	X		X

Pensamento Computacional	X	X	X
Prática Pedagógica e Projetos em Robótica Educacional	X	X	X
Química Ambiental	X	X	
Química Analítica Quantitativa	X	X	
Química Analítica Quantitativa Experimental	X	X	
Química Computacional	X	X	X
Química do Cotidiano	X	X	
Química Inorgânica	X	X	
Química Orgânica I	X	X	
Química Orgânica II	X	X	
Química Orgânica III	X	X	
Relatividade Geral	X	X	X

Seminário de Estudos: A Nova Base Nacional Comum Curricular	X	X	X
Seminários de Pesquisa em Ensino de Física	X	X	X
Tendências em Educação Matemática	X	X	X
Teoria dos Números	X		X
Tópicos em Física do Clima	X	X	X
Tópicos em Física do Estado Sólido	X	X	X
Tópicos em Física Nuclear	X	X	X
Tópicos Especiais em Física Teórica I	X	X	X
Tópicos Especiais em Física Teórica II	X	X	X
Tópicos Especiais em Matemática I	X	X	X
Tópicos Especiais em Matemática II	X	X	X
Tópicos Especiais em Química I	X	X	X

Tópicos Especiais em Química II	X	X	X
Tratamento de Água para Abastecimento	X	X	X
Variáveis Complexas	X	X	X

ATIVIDADES FORMATIVAS

As Atividades Formativas serão realizadas no decorrer do curso e deverão seguir normatização interna aprovada pelo Colegiado do Curso.

Art. 2º A integralização do currículo do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas deverá realizar-se em no mínimo 08 semestres e no máximo 12 semestres, com um total geral de 3210 horas de sessenta minutos para a habilitação em Física, 3270 horas de sessenta minutos para a habilitação em Matemática e 3210 horas para a habilitação em Química, com a seguinte distribuição de cargas horárias, a serem ofertadas no turno noturno previsto no edital do processo seletivo de curso:

Habilitação em Física

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica (PE)	Estágio de Formação Pedagógica (EFP)	Total	Extensão EXT	Prática Como Componente Curricular PCC
Núcleo de Conteúdos	1938	283	74	375	210	0	0	2880	375	405

Obrigatórios										
Núcleo de Conteúdos Optativos								120		
Atividades Formativas								210		
Total	1938	283	74	*375	210	0	0	3210	375	405
Porcentagem em EaD								7%		

*A carga horária de estágio será de 375 horas ES + 30 horas PD

Habilitação em Matemática

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica (PE)	Estágio de Formação Pedagógica (EFP)	Total	Extensão EXT	Prática Como Componente Curricular PCC
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios	2100	210	45	375	210	0	0	2940	375	405

Núcleo de Conteúdos Optativos								120		
Atividades Formativas								210		
Total	2100	210	45	*375	210	0	0	3270	375	405
Porcentagem em EaD								6%		

*A carga horária de estágio será de 375 horas ES + 30 horas PD

Habilitação em Química

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica (PE)	Estágio de Formação Pedagógica (EFP)	Total	Extensão EXT	Prática Como Componente Curricular PCC
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios	1920	330	45	375	210	0	0	2880	375	405
Núcleo de Conteúdos								120		

Optativos										
Atividades Formativas								210		
Total	1920	330	45	*375	210	0	0	3210	375	405
Porcentagem em EaD								9%		

*A carga horária de estágio será de 375 horas ES + 30 horas PD

§1º Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal recomendada poderá oscilar entre 16 e 32 horas.

§2º O tempo dedicado à dimensão pedagógica será de 1610 horas.

§3º A carga horária de prática como componente curricular será de 405 horas.

Art. 3º Será efetuada a atividade de Orientação Acadêmica por meio de Regulamento, conforme estabelecido no PPC.

Art. 4º Para a integralização curricular o aluno deverá realizar estágio supervisionado com o total de 405 horas.

Art. 5º Para a conclusão do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas será obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 6º Para integralizar o currículo, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 210 horas em Atividades Formativas Complementares conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art 7º Com base na legislação vigente, a carga horária na modalidade de educação a distância (EaD) não poderá ultrapassar 1.280 horas (40% da carga horária total do curso) incluindo a oferta de disciplinas optativas.

Art. 8º Acompanham a presente Resolução a periodização recomendada (Anexo I) e nos casos de reformulação o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor após uma semana de sua publicação.

Ricardo Marcelo Fonseca

Presidente

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA

- Núcleo Comum

1º Período

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE374	Pré-Cálculo	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE394	História da Luz	45	3	30	0	15	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE395	História da Luz Experimental	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE445	Química Geral I	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE441	Química Geral	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

	Experimental I														
DEE242	Geometria Analítica	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH110	Fundamentos da Educação	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	15
DEE377	Projetos de Integração em Ciências Exatas	60	4	45	0	15	0	0	0	0	—	—	30	30	0
DSH137	Projetos de Integração em Educação e Ensino de Ciências Exatas	30	2	0	0	0	0	30	0	0	—	—	0	15	25
	Total	375	25	285	30	30	0	30	0	0	—	—	45	45	40
	Atividades Formativas														

2º Período

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE238	Cálculo I	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE388	Física I	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE384	Física Experimental I	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE439	Química Geral II	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE442	Química Geral Experimental II	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH152	História e Filosofia da Ciência	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH112	Políticas Educacionais e Gestão Escolar	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	15
DSH114	Libras I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DSH113	Psicologia da Educação	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	15
	Total	315	21	285	30	0	0	0	0	0	—	—	15	0	30
	Atividades Formativas														

3º Período

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE239	Cálculo II	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE238	—	0	0	0
DEE389	Física II	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE385	Física Experimental II	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE446	Química Geral III	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE443	Química Geral Experimental III	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH109	Ética e Cidadania	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH125	Didática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DSH113	—	30	0	20
DSH111	Libras II	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH143	Epistemologia e ensino de ciências	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
	Total	330	22	300	30	0	0	0	0	0	—	—	30	0	20

4º Período

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE240	Cálculo III	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE239 e DEE242	—	0	0	0

DEE390	Física III	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE386	Física Experimental III	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE447	Química Geral IV	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE444	Química Geral Experimental IV	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH141	Didática das Ciências	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE376	Informática e Programação de Computadores	60	4	30	30	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0
DSH153	Prática Pedagógica do Ensino de Ciências Exatas	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	30	0	60
	Total	330	22	270	60	0	0	0	0	0	—	—	60	0	60

Atividades Formativas																
Optativa 1																

- Habilitação em Física

5º Período - Física

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE241	Cálculo IV	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE240	—	0	0	0
DEE392	Física Matemática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE391	Física IV	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE387	Física Experimental IV	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH150	Estágio Supervisionado Escolar	75	5	0	0	0	75	0	0	0	—	—	0	0	0

DSH154	Prática Pedagógica do Ensino de Física I	75	5	75	0	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	75
DSH140	Abordagens em Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Ciências	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	30
	Total	360	24	270	15	0	75	0	0	0	0	—	—	15	0	105
	Atividades Formativas															
	Optativa 2															

6º Período - Física

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE380	Eletromagnetismo I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE400	Mecânica Clássica I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE396	Instrumentação para o Ensino de Física I	30	2	15	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE245	Estatística	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE238	—	0	0	0
DSH142	Divulgação Científica	45	3	30	0	15	0	0	0	0	—	—	0	0	45
DSH101	Metodologia Científica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH155	Prática Pedagógica do Ensino de Física II	75	5	75	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	75
DSH151	Estágio Supervisionado Escolar Específico	75	5	0	0	0	75	0	0	0	DSH150, DSH113 e DSH125	—	0	75	0
	Total	375	25	270	15	15	75	0	0	0	—	—	15	75	120
	Optativa 3														

7º Período – Física

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DSH115	Ambientes Virtuais de Aprendizagem - AVA	60	4	0	60	0	0	0	0	0	—	—	0	0	30
DEE381	Eletromagnetismo II	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE401	Mecânica Clássica II	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE397	Instrumentação para o Ensino de Física II	60	4	20	30	10	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE382	Física Aplicada	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH144	Estágio Supervisionado de Docência em Física I	120	8	15	0	0	105	0	0	0	DSH151, DSH153 e DEE390	—	0	120	0

DEE378 ou DSH138	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas I	90	6	0	0	0	0	90	0	0	—	—	0	0	0
	Total	420	28	125	90	10	105	90	0	0	—	—	0	120	30
	Optativa 4														

8º Período – Física

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE398	Instrumentação para o Ensino de Física III	30	2	13	13	4	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE383	Física Estatística	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE393	Física, Tecnologia e Sociedade	60	4	45	0	15	0	0	0	0	—	—	30	0	0
DEE399	Introdução à	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

	Mecânica Quântica															
DSH145	Estágio Supervisionado de Docência em Física II	135	9	15	0	0	120	0	0	0	DSH151, DSH153 e DEE390	—	0	135	0	
DEE379 ou DSH139	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas II	90	6	0	0	0	0	90	0	0	—	—	0	0	0	
	Total	375	25	133	13	19	120	90	0	0	—	—	30	135	0	

-Habilitação em Matemática

5º Período - Matemática

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE241	Cálculo IV	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE240	—	0	0	0

DSH156	Prática Pedagógica do Ensino de Matemática I	75	5	75	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	75
DSH140	Abordagens em Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Ciências	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	30
DSH150	Estágio Supervisionado Escolar	75	5	0	0	0	75	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE373	Álgebra Linear	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE242	—	0	0	0
DEE375	Fundamentos de Matemática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
	Total	360	24	285	0	0	75	0	0	0	—	—	15	0	105
	Atividades Formativas														
	Optativa 2														

6º Período - Matemática

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DSH142	Divulgação Científica	45	3	30	0	15	0	0	0	0	—	—	0	0	45
DSH101	Metodologia Científica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH151	Estágio Supervisionado Escolar Específico	75	5	0	0	0	75	0	0	0	DSH150, DSH113 e DSH125	—	0	75	0
DEE243	Cálculo Numérico	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE241	—	0	0	0
DEE418	Análise Combinatória	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE423	Teoria dos Números	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH157	Prática Pedagógica do Ensino de Matemática II	75	5	75	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	75

	Total	375	25	285	0	15	75	0	0	0	—	—	15	75	120
	Optativa 3														

7º Período - Matemática

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DSH115	Ambientes Virtuais de Aprendizagem - AVA	60	4	0	60	0	0	0	0	0	—	—	0	0	30
DEE422	Geometria Euclidiana	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE378 ou DSH138	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas I	90	6	0	0	0	0	90	0	0	—	—	0	0	0
DEE421	Estruturas Algébricas	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE372	Modelagem Matemática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH146	Estágio Supervisionado de Docência em Matemática I	120	8	15	0	0	105	0	0	0	0	DSH151, DSH153 e DEE240	—	0	120	0
	Total	450	30	195	60	0	105	90	0	0	0	—	—	0	120	30
	Optativa 4															

8º Período - Matemática

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EaD	Ext	PCC
DEE245	Estatística	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE238	—	0	0	0
DEE420	Desenho Geométrico	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE379 ou DSH139	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura	90	6	0	0	0	0	90	0	0	—	—	0	0	0

	em Ciências Exatas II														
DEE419	Análise Real	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH147	Estágio Supervisionado de Docência em Matemática II	135	9	15	0	0	120	0	0	0	DSH151, DSH153 e DEE240	—	0	135	0
	Total	405	27	195	0	0	120	90	0	0	—	—	0	135	0

-Habilitação em Química

5º Período - Química

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EAD	Ext	PCC
DEE437	Química Ambiental	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH140	Abordagens em Ciência, Tecnologia e Sociedade no	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	30

	Ensino de Ciências															
DSH150	Estágio Supervisionado Escolar	75	5	0	0	0	75	0	0	0	—	—	0	0	0	
DEE314	Química Analítica Quantitativa	30	2	30	0	0	0	0	0	0	DEE439	DEE438	0	0	0	
DEE438	Química Analítica Quantitativa Experimental	60	4	30	30	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0	
DEE434	Físico-Química I	75	5	60	15	0	0	0	0	0	—	—	15	0	0	
DSH158	Prática Pedagógica do Ensino de Química I	75	5	75	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	75	
	Total	375	25	255	45	0	75	0	0	0	—	—	60	0	105	
	Atividades Formativas															

Optativa 2

6º Período - Química

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EAD	Ext	PCC
DSH142	Divulgação Científica	45	3	30	0	15	0	0	0	0	—	—	0	0	45
DSH101	Metodologia Científica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH151	Estágio Supervisionado Escolar Específico	75	5	0	0	0	75	0	0	0	DSH150, DSH113 e DSH125	—	0	75	0
DEE325	Química Orgânica I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE327	Análise Instrumental	60	4	45	15	0	0	0	0	0	DEE314	—	0	0	0
DEE435	Físico-Química II	75	5	60	15	0	0	0	0	0	DEE434	—	15	0	0

DSH159	Prática Pedagógica do Ensino de Química II	75	5	75	0	0	0	0	0	0	—	—	15	0	75
	Total	390	26	270	30	15	75	0	0	0	—	—	30	75	120
	Optativa 3														

7º Período - Química

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EAD	Ext	PCC
DSH115	Ambientes Virtuais de Aprendizagem - AVA	60	4	0	60	0	0	0	0	0	—	—	0	0	30
DSH148	Estágio Supervisionado de Docência em Química I	120	8	15	0	0	105	0	0	0	DSH151, DSH153 e DEE447	—	0	120	0
DEE378 ou DSH138	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura	90	6	0	0	0	0	90	0	0	—	—	0	0	0

	em Ciências Exatas I														
DEE449	Química Orgânica II	90	6	60	30	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0
DEE436	Introdução a Bioquímica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
	Total	390	26	105	90	0	105	90	0	0	—	—	30	120	30
	Optativa 4														

8º Período - Química

Código	Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EAD	Ext	PCC
DEE379 ou DSH139	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Ciências Exatas II	90	6	0	0	0	0	90	0	0	—	—	0	0	0
DEE450	Química Orgânica III	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE448	Química Inorgânica	90	6	75	15	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0
DEE440	Química do Cotidiano	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH149	Estágio Supervisionado de Docência em Química II	135	9	15	0	0	120	0	0	0	DSH151, DSH153 e DEE447	—	0	135	0
	Total	375	25	150	15	0	120	90	0	0	—	—	30	135	0

PD – Aula Padrão

LB – Aula Laboratório

CP – Aula de Campo

ES – Estágio Supervisionado Obrigatório

OR – Atividade orientada

PE – Prática Específica

EFP – Estágio de Formação Pedagógica

PRÉ-REQ – Pré-Requisito

CO-REQ – Co-Requisito

CHT – Carga horária semestral

CHS – Carga horária semanal

EaD – Carga horária à distância

EXT- Extensão

PCC – Prática Como Componente Curricular

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Código	Nome da Disciplina	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EFP	PRÉ-REQ	CO-REQ	EAD	Ext	PCC
DEE402	Acústica	30	2	20	0	10	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE373	Álgebra Linear	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE242	—	0	0	0
DEE346	Algoritmos e Estruturas de Dados I	60	4	30	30	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE418	Análise Combinatória	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE327	Análise Instrumental	60	4	45	15	0	0	0	0	0	DEE314	—	0	0	0

DEE419	Análise Real	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE403	Análises qualitativas na Pesquisa em Ensino	30	2	20	0	10	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE404	Astronomia e astrofísica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE405	Astropartículas de Altas Energias	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE451	Astroquímica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE347	Banco de Dados I	60	4	30	30	0	0	0	0	0	DEE346	—	0	0	0
DEE241	Cálculo IV	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE240	—	0	0	0
DEE243	Cálculo Numérico	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE241	—	0	0	0
DEE406	Clube de Ciências	30	2	0	15	15	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE349	Computadores e Sociedade	30	2	0	0	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0

DEE407	Cosmologia	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE420	Desenho Geométrico	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE424	Didática da Matemática	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH133	Diretrizes Curriculares para formação docente	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH132	Educação Inclusiva	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE380	Eletromagnetismo I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE381	Eletromagnetismo II	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE452	Energia a partir da biomassa vegetal	30	2	28	2	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH134	Ensino de Astronomia	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DSH108	Ensino de Engenharia de Software	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE245	Estatística	60	4	60	0	0	0	0	0	0	DEE238	—	0	0	0
DEE421	Estruturas Algébricas	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH131	Etnociência	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE382	Física Aplicada	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE383	Física Estatística	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE387	Física Experimental IV	15	1	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE391	Física IV	45	3	45	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE392	Física Matemática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE408	Física Médica	30	2	15	0	15	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE393	Física, Tecnologia e Sociedade	60	4	45	0	15	0	0	0	0	—	—	30	0	0

DEE434	Físico-Química I	75	5	60	15	0	0	0	0	0	—	—	15	0	0
DEE435	Físico-Química II	75	5	60	15	0	0	0	0	0	—	—	15	0	0
DEE453	Fundamentos de Catálise	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE375	Fundamentos de Matemática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE454	Fundamentos de Química Quântica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE425	Geometria Espacial	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE422	Geometria Euclidiana	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE426	Geometria Não-Euclidiana	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE253	Gerenciamento de resíduos	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE427	História da	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

	Matemática															
DEE455	História da Química	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE396	Instrumentação para o Ensino de Física I	30	2	15	15	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE397	Instrumentação para o Ensino de Física II	60	4	20	30	10	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE398	Instrumentação para o Ensino de Física III	30	2	13	13	4	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE456	Introdução à amostragem e preparo de amostras	30	2	28	2	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE436	Introdução a Bioquímica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE399	Introdução à Mecânica Quântica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE457	Introdução à Produção de Biofármacos	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE458	Introdução a Química de Produtos Naturais	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE459	Introdução à Síntese Orgânica	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	DEE447	0	0	0
DEE409	Introdução ao Braille para o ensino de Exatas	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH118	Jogos Eletrônicos e Gamificação na educação	60	4	0	60	0	0	0	0	0	DEE358	—	0	0	0
DEE341	Laboratório de Programação I	30	2	0	30	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH135	Leitura dirigida de Paulo Freire	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH160	Linguagem, Leitura e Escrita no Ensino de Química	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE428	Matemática Aplicada	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE429	Matemática Financeira	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE400	Mecânica Clássica I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE401	Mecânica Clássica II	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE410	Meninas na Ciências	30	2	15	0	15	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE460	Metodologias Alternativas para o Ensino de Química	30	2	16	14	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE461	Mineralogia	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE372	Modelagem Matemática	60	4	60	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH128	Pensamento Computacional	30	2	0	30	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DSH120	Prática Pedagógica e Projetos em Robótica Educacional	60	4	0	60	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE437	Química Ambiental	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE314	Química Analítica Quantitativa	30	2	30	0	0	0	0	0	0	DEE439	DEE438	0	0	0
DEE438	Química Analítica Quantitativa Experimental	60	4	30	30	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0
DEE462	Química Computacional	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE440	Química do Cotidiano	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE448	Química Inorgânica	90	6	75	15	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0
DEE325	Química Orgânica I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE449	Química Orgânica	90	6	60	30	0	0	0	0	0	—	—	30	0	0

	II															
DEE450	Química Orgânica III	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE411	Relatividade Geral	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DSH136	Seminário de Estudos: A Nova Base Nacional Comum Curricular	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE412	Seminários de Pesquisa em Ensino de Física	30	2	15	0	15	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE430	Tendências em Educação Matemática	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE423	Teoria dos Números	60	4	60	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE413	Tópicos em Física do Clima	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE415	Tópicos em Física	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

	do Estado Sólido															
DEE414	Tópicos em Física Nuclear	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE416	Tópicos Especiais em Física Teórica I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE417	Tópicos Especiais em Física Teórica II	60	4	60	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE431	Tópicos Especiais em Matemática I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE433	Tópicos Especiais em Matemática II	60	4	60	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE463	Tópicos Especiais em Química I	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE464	Tópicos Especiais em Química II	60	4	60	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
DEE465	Tratamento de Água para Abastecimento	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0

DEE432	Variáveis Complexas	30	2	30	0	0	0	0	0	0	0	—	—	0	0	0
--------	---------------------	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ANEXO II**PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR**

Disciplinas - Currículo Antigo			Disciplinas Equivalentes - Currículo Novo		
Código	Disciplina	CH	Código	Disciplina	CH
DSH035	ABORDAGENS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE NO ENSINO DE CIÊNCIAS	36	DSH140	ABORDAGENS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE NO ENSINO DE CIÊNCIAS	30
DEE062	ACESSIBILIDADE DIGITAL	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE138	ACÚSTICA	36	DEE402	ACÚSTICA	30
DEE133	AMOSTRAGEM E PREPARO DE AMOSTRAS	36	DEE456	INTRODUÇÃO À AMOSTRAGEM E	30

				PREPARO DE AMOSTRAS	
DEE196	ANÁLISE INSTRUMENTAL	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE095	ANÁLISE REAL	72	DEE419	ANÁLISE REAL	60
DEE117	ASTRONOMIA BÁSICA	36	DEE395	HISTÓRIA DA LUZ EXPERIMENTAL	15
DEE134	ASTROQUÍMICA	36	DEE451	ASTROQUÍMICA	30
DEE202	BIOCOMBUSTÍVEIS GASOSOS	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE210	BIOCOMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE203	BIOCOMBUSTÍVEIS SÓLIDOS	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE147	BIORREFINARIAS E TECNOLOGIA DE BIOPRODUTOS	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE198	CÁLCULO NUMÉRICO	72	DEE243	CÁLCULO NUMÉRICO	60

DEE035	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE144	CIRCUITOS ELÉTRICOS	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE179	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE011	CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA AGRÍCOLA	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE125	COMPUTAÇÃO I	36	DEE376	INFORMÁTICA E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	60
DEE126	COMPUTAÇÃO II	36			
DEE048	COMPUTADORES E SOCIEDADE	54	DEE349	COMPUTADORES E SOCIEDADE	30
DEE139	COSMOLOGIA	36	DEE407	COSMOLOGIA	30
DSH013	DIDÁTICA	36	DSH125	DIDÁTICA	60
DSH036	DIDÁTICA DAS	36	DSH141	DIDÁTICA DAS	30

	CIÊNCIAS			CIÊNCIAS	
DSH026	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	54	DSH142	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	45
DSH028	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	36	DSH132	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	30
DEE113	ELETROMAGNETISMO I	72	DEE380	ELETROMAGNETISMO I	30
DEE114	ELETROMAGNETISMO II	72	DEE381	ELETROMAGNETISMO II	30
DEE197	ELETROQUÍMICA E CORROSÃO	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE235	EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE135	ENERGIA A PARTIR DA BIOMASSA E RESÍDUOS INDUSTRIAIS, URBANOS E AGRÍCOLAS	36	DEE452	ENERGIA A PARTIR DA BIOMASSA VEGETAL	30
DEE222	ENERGIA SOLAR TÉRMICA	36		SEM ADAPTAÇÃO	

DEE225	ENERGIAS NÃO RENOVÁVEIS	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DSH031	ENSINO DE ASTRONOMIA	36	DSH134	ENSINO DE ASTRONOMIA	30
DSH039	EPISTEMOLOGIA E ENSINO DE CIÊNCIAS	36	DSH143	EPISTEMOLOGIA E ENSINO DE CIÊNCIAS	30
DSH045	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA I	126	DSH146	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA I	120
DSH044	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA I	126	DSH144	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA I	120
DSH052	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA II	144	DSH147	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA II	135
DSH046	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I	126	DSH148	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I	120

DSH053	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA II	144	DSH149	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA II	135
DSH037	ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESCOLAR	72	DSH150	ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESCOLAR	75
DSH040	ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESCOLAR ESPECÍFICO	72	DSH151	ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESCOLAR ESPECÍFICO	75
DSH051	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA II	144	DSH145	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA II	135
DEE052	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	36	DEE245	ESTATÍSTICA	60
DEE121	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	36	DEE245	ESTATÍSTICA	60
DEE122	ESTRUTURA DA MATÉRIA II	36	DEE399	INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA	30
DEE096	ESTRUTURAS ALGÉBRICAS	72	DEE421	ESTRUTURAS ALGÉBRICAS	60

DSH011	ÉTICA E EDUCAÇÃO	36	DSH109	ÉTICA E CIDADANIA	30
DSH029	ETNOCIÊNCIA	36	DSH131	ETNOCIÊNCIA	30
DEE110	FÍSICA I	90	DEE388	FÍSICA I	45
			DEE384	FÍSICA EXPERIMENTAL I	15
			DEE400	MECÂNICA CLÁSSICA I	30
DEE111	FÍSICA II	90	DEE389	FÍSICA II	45
			DEE385	FÍSICA EXPERIMENTAL II	15
			DEE401	MECÂNICA CLÁSSICA II	30
DEE112	FÍSICA III	90	DEE390	FÍSICA III	45
			DEE386	FÍSICA EXPERIMENTAL III	15

DEE115	FÍSICA MATEMÁTICA I	36	DEE392	FÍSICA MATEMÁTICA	60
DEE116	FÍSICA MATEMÁTICA II	36	DEE241	CÁLCULO IV	60
DEE123	FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	72	DEE393	FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	60
DEE105	FÍSICO-QUÍMICA I	72	DEE434	FÍSICO-QUÍMICA I	75
DEE106	FÍSICO-QUÍMICA II	72	DEE435	FÍSICO-QUÍMICA II	75
DSH008	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO	36	DSH110	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO	45
DEE053	GEOMETRIA ANALÍTICA	36	DEE242	GEOMETRIA ANALÍTICA	60
DEE091	GEOMETRIA E CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS	72	DEE420	DESENHO GEOMÉTRICO	60
			DEE422	GEOMETRIA EUCLIDIANA	60
DEE142	GEOMETRIA NÃO-EUCLIDIANA	36	DEE426	GEOMETRIA NÃO-EUCLIDIANA	30

DEE136	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	36	DEE253	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	30
DEE012	HIDRÁULICA GERAL	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DSH012	HISTÓRIA, FILOSOFIA E ENSINO DAS CIÊNCIAS	36	DSH152	HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA	30
DEE118	INSTRUMENTAÇÃO PARA ENSINO DE FÍSICA I	36	DEE396	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA I	30
DEE119	INSTRUMENTAÇÃO PARA ENSINO DE FÍSICA II	36	DEE397	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA II	60
			DEE398	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA III	30
DEE109	INTRODUÇÃO À FÍSICA	90	DEE394	HISTÓRIA DA LUZ	45
DEE090	INTRODUÇÃO À LÓGICA	90		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE140	INTRODUÇÃO À	36		SEM ADAPTAÇÃO	

	MECÂNICA QUÂNTICA				
DEE137	INTRODUÇÃO À SÍNTESE ORGÂNICA	36	DEE459	INTRODUÇÃO À SÍNTESE ORGÂNICA	30
DSH032	LEITURA DIRIGIDA DE PAULO FREIRE	36	DSH135	LEITURA DIRIGIDA DE PAULO FREIRE	30
DSH055	LIBRAS	36	DSH114	LIBRAS I	30
DSH056	LIBRAS I	36	DSH114	LIBRAS I	30
DEE127	LÓGICA MATEMÁTICA I	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE065	LÓGICA MATEMÁTICA II	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE128	MATEMÁTICA APLICADA	36	DEE428	MATEMÁTICA APLICADA	30
DEE064	MATEMÁTICA DISCRETA	36	DEE418	ANÁLISE COMBINATÓRIA	30
DEE040	MATEMÁTICA I	90	DEE374	PRÉ-CÁLCULO	60

DEE041	MATEMÁTICA II	90	DEE238	CÁLCULO I	60
DEE042	MATEMÁTICA III	90	DEE239	CÁLCULO II	60
DEE043	MATEMÁTICA IV	36	DEE373	ÁLGEBRA LINEAR	60
DEE066	ÁLGEBRA LINEAR	36			
DEE178	MATEMÁTICA IV	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE044	MATEMÁTICA V	72	DEE241	CÁLCULO IV	60
DEE092	MATEMÁTICA VI	36	DEE240	CÁLCULO III	60
DEE141	MECÂNICA CLÁSSICA	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DSH002	METODOLOGIA CIENTÍFICA	36	DSH101	METODOLOGIA CIENTÍFICA	30
DSH061	METODOLOGIA CIENTÍFICA	36	DSH101	METODOLOGIA CIENTÍFICA	30
DEE143	MINERALOGIA	36	DEE461	MINERALOGIA	30
DEE067	MODELAGEM	72	DEE372	MODELAGEM	60

	MATEMÁTICA			MATEMÁTICA	
DEE120	ÓPTICA GEOMÉTRICA E FÍSICA	72	DEE391	FÍSICA IV	45
			DEE387	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	15
DSH010	POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR	36	DSH112	POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR	45
DSH030	POLÍTICAS PÚBLICAS NO CONTEXTO BRASILEIRO	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DSH048	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA II	72	DSH157	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA II	75
DSH038	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	36	DSH153	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	60
DSH041	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA I	72	DSH154	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA I	75

DSH047	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA II	72	DSH155	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA II	75
DSH042	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA I	72	DSH156	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA I	75
DSH043	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I	72	DSH158	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I	75
DSH049	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II	72	DSH159	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II	75
DSH025	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E APRENDIZAGEM	72	DSH115	AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM - AVA	60
DSH009	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	54	DSH113	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	30
DEE097	QUÍMICA I	90	DEE445	QUÍMICA GERAL I	45
			DEE441	QUÍMICA GERAL	15

				EXPERIMENTAL I	
DEE098	QUÍMICA II	90	DEE439	QUÍMICA GERAL II	45
			DEE442	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL II	15
DEE099	QUÍMICA III	90	DEE446	QUÍMICA GERAL III	45
			DEE443	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL III	15
DEE100	QUÍMICA IV	90	DEE447	QUÍMICA GERAL IV	45
			DEE444	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL IV	15
DEE108	QUÍMICA AMBIENTAL	72	DEE437	QUÍMICA AMBIENTAL	30
DEE101	QUÍMICA ANALÍTICA I	72	DEE314	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	30
			DEE438	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA EXPERIMENTAL	60

DEE102	QUÍMICA ANALÍTICA II	72	DEE327	ANÁLISE INSTRUMENTAL	60
DEE130	QUÍMICA COMPUTACIONAL	36	DEE462	QUÍMICA COMPUTACIONAL	30
DEE236	QUÍMICA DA MADEIRA	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE131	QUÍMICA DO COTIDIANO	36	DEE440	QUÍMICA DO COTIDIANO	30
DEE107	QUÍMICA INORGÂNICA	72	DEE448	QUÍMICA INORGÂNICA	90
DEE132	QUÍMICA MEDICINAL	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE103	QUÍMICA ORGÂNICA I	72	DEE325	QUÍMICA ORGÂNICA I	30
DEE104	QUÍMICA ORGÂNICA II	72	DEE449	QUÍMICA ORGÂNICA II	90
			DEE450	QUÍMICA ORGÂNICA III	30
DSH001	REDAÇÃO INSTRUMENTAL	36		SEM ADAPTAÇÃO	

DSH060	REDAÇÃO INSTRUMENTAL	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE022	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	54		SEM ADAPTAÇÃO	
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH133	DIRETRIZES CURRICULARES PARA FORMAÇÃO DOCENTE	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE377	PROJETOS DE INTEGRAÇÃO EM CIÊNCIAS EXATAS	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH137	PROJETOS DE INTEGRAÇÃO EM EDUCAÇÃO E ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH111	LIBRAS II	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE436	INTRODUÇÃO A BIOQUÍMICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE383	FÍSICA ESTATÍSTICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE433	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA II	60

	SEM ADAPTAÇÃO		DEE431	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA I	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE424	DIDÁTICA DA MATEMÁTICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE430	TENDÊNCIAS EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	30
DEE129	MATEMÁTICA FINANCEIRA	36	DEE429	MATEMÁTICA FINANCEIRA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE432	VARIÁVEIS COMPLEXAS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE427	HISTÓRIA DA MATEMÁTICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE425	GEOMETRIA ESPACIAL	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE417	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA II	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE408	FÍSICA MÉDICA	30

	SEM ADAPTAÇÃO		DEE414	TÓPICOS EM FÍSICA NUCLEAR	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE409	INTRODUÇÃO AO BRAILLE PARA O ENSINO DE EXATAS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE403	ANÁLISES QUALITATIVAS NA PESQUISA EM ENSINO	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE416	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA I	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE415	TÓPICOS EM FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE405	ASTROPARTÍCULAS DE ALTAS ENERGIAS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE404	ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE413	TÓPICOS EM FÍSICA DO CLIMA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE411	RELATIVIDADE GERAL	30

	SEM ADAPTAÇÃO		DSH120	PRÁTICA PEDAGÓGICA E PROJETOS EM ROBÓTICA EDUCACIONAL	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE464	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE463	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA I	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE465	TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE455	HISTÓRIA DA QUÍMICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE454	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA QUÂNTICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE458	INTRODUÇÃO A QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE460	METODOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA	30

			O ENSINO DE QUÍMICA	
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE453 FUNDAMENTOS DE CATÁLISE	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE457 INTRODUÇÃO À PRODUÇÃO DE BIOFÁRMACOS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH160 LINGUAGEM, LEITURA E ESCRITA NO ENSINO DE QUÍMICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH108 ENSINO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE406 CLUBE DE CIÊNCIAS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE410 MENINAS NA CIÊNCIAS	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE412 SEMINÁRIOS DE PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH136 SEMINÁRIO DE	30

				ESTUDOS: A NOVA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR	
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE346	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE347	BANCO DE DADOS I	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH118	JOGOS ELETRÔNICOS E GAMIFICAÇÃO NA EDUCAÇÃO	60
	SEM ADAPTAÇÃO		DEE341	LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I	30
	SEM ADAPTAÇÃO		DSH128	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	30
DEE166	SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE223	TECNOLOGIA DO HIDROGÊNIO	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE214	TECNOLOGIAS DE	54		SEM ADAPTAÇÃO	

	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS				
DEE093	TEORIA DOS CONJUNTOS	72	DEE375	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	60
DEE094	TEORIA DOS NÚMEROS	72	DEE423	TEORIA DOS NÚMEROS	60
DEE019	TERMODINÂMICA	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE195	TERMODINÂMICA I	72		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE199	TERMODINÂMICA II	54		SEM ADAPTAÇÃO	
DSH034	TÓPICOS DE ÉTICA E EDUCAÇÃO	36		SEM ADAPTAÇÃO	
DEE124	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	36	DEE382	FÍSICA APLICADA	30
DSH050	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	36	DEE378 ou DSH138	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	90
DSH054	TRABALHO DE	36	DEE379	TRABALHO DE	90

	CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	ou DSH139	CONCLUSÃO DE CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	
--	---	--------------	---	--

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor após uma semana de sua publicação.

Ricardo Marcelo Fonseca

Presidente



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO MARCELO FONSECA, REITOR**, em 26/04/2021, às 17:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3460673** e o código CRC **37F37C52**.