



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 36/22-CEPE

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas (Física/Matemática/Química) do Campus Pontal do Paraná, 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 14 de junho de 2022, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da UFPR, e com base no Parecer da Conselheira Eva Cristina Rodrigues Avelar Dalmolin (doc. SEI 4612227) no processo nº 23075.032451/2021-71, aprovado por unanimidade de votos,

RESOLVE:

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Ciências Exatas (Física/Matemática/Química), do Campus Pontal do Paraná, é constituído dos seguintes conteúdos:

1. NÚCLEO DE CONTEÚDOS OBRIGATÓRIOS

NÚCLEO COMUM DE FORMAÇÃO GERAL

(COMUNS ÀS TRÊS HABILITAÇÕES)

MATEMÁTICA ELEMENTAR
QUÍMICA I
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO
PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO
PRÁTICAS I
FÍSICA I
GEOMETRIA ANALÍTICA
FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO
QUÍMICA II
COMPUTAÇÃO I
POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR
DIDÁTICA
PRÁTICA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO
PRÁTICAS II
CÁLCULO DIFERENCIAL
FÍSICA II
CÁLCULO INTEGRAL
QUÍMICA III

MATEMÁTICA ELEMENTAR
COMPUTAÇÃO II
ÉTICA E EDUCAÇÃO
HISTÓRIA, FILOSOFIA E ENSINO DAS CIÊNCIAS E DA MATEMÁTICA
METODOLOGIA CIENTÍFICA
PRÁTICAS III
FÍSICA III
FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS
FÍSICA IV
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL
ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE
EDUCAÇÃO AMBIENTAL
INTRODUÇÃO À PLURALIDADE E EDUCAÇÃO
COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS
PRÁTICAS IV

2. NÚCLEO DE CONTEÚDOS OBRIGATÓRIOS

Núcleo de Formação Específica

Física
MECÂNICA CLÁSSICA
FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE
DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I
FÍSICA EXPERIMENTAL I
TERMODINÂMICA
CÁLCULO NUMÉRICO
EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA I
PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II
FÍSICA EXPERIMENTAL II
ELETROMAGNETISMO
PROJETOS EM EXTENSÃO I
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA II

Física
TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA I
FÍSICA EXPERIMENTAL III
FÍSICA MODERNA
FÍSICA EXPERIMENTAL IV
PROJETOS EM EXTENSÃO II
TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA II

Matemática
DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I
ÁLGEBRA LINEAR
GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA
CÁLCULO NUMÉRICO
EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS
PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II
INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA I
PROJETOS EM EXTENSÃO I
TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I
INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRUPOS
MODELAGEM MATEMÁTICA
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA II
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA I
PROJETOS EM EXTENSÃO II
TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II
INTRODUÇÃO À ANÁLISE
GEOMETRIA ESPACIAL
HISTÓRIA DA MATEMÁTICA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM DOCÊNCIA DA MATEMÁTICA II

--

Química
DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I
QUÍMICA ANALÍTICA I
QUÍMICA ORGÂNICA I
EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS
PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II
QUÍMICA ANALÍTICA II
QUÍMICA ORGÂNICA II
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I
PROJETOS EM EXTENSÃO I
TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I
QUÍMICA INORGÂNICA
FÍSICO-QUÍMICA I
PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I
PROJETOS EM EXTENSÃO II
TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II
QUÍMICA AMBIENTAL
FÍSICO-QUÍMICA II
BIOQUÍMICA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA II

3. DISCIPLINAS OPTATIVAS

Física

(mínimo 90 horas)

Disciplina
ÁLGEBRA LINEAR
MODELAGEM MATEMÁTICA
ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA
EDUCAÇÃO INCLUSIVA
ELETRÔNICA BÁSICA
ETNOCIÊNCIA
FÍSICA DO CLIMA
FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO LINEAR
INTRODUÇÃO À ROBÓTICA
MATEMÁTICA FINANCEIRA
PESQUISA OPERACIONAL
TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I
TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II
TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA I
TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA II

3. DISCIPLINAS OPTATIVAS

Matemática
(mínimo 90 horas)

Disciplina
MECÂNICA CLÁSSICA
FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE
ELETROMAGNETISMO
FÍSICA EXPERIMENTAL IV
EDUCAÇÃO INCLUSIVA
ELETRÔNICA BÁSICA
ETNOCIÊNCIA
FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES
INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO LINEAR
INTRODUÇÃO À ROBÓTICA
MATEMÁTICA FINANCEIRA
PESQUISA OPERACIONAL
TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I
TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II
TEORIA DE ANÉIS
TEORIA DE GRUPOS
TÓPICOS ESPECIAIS EM ÁLGEBRA
TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISE
TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOMETRIA
TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA I
TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA II
FÍSICA EXPERIMENTAL I
FÍSICA EXPERIMENTAL II
FÍSICA EXPERIMENTAL III

3. DISCIPLINAS OPTATIVAS

Química

(mínimo 90 horas)

Disciplina
FÍSICA EXPERIMENTAL IV
EDUCAÇÃO INCLUSIVA
ELETRÔNICA BÁSICA
ETNOCIÊNCIA
FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES
INTRODUÇÃO À ROBÓTICA
MATEMÁTICA FINANCEIRA
TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I
TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II
ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS
BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS
INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA
PRINCÍPIOS DE CROMATOGRAFIA
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS
QUÍMICA DO COTIDIANO
QUÍMICA E ENERGIA
QUÍMICA VERDE
TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA I
TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II
VALIDAÇÃO DE MÉTODOS EM ANÁLISE QUÍMICA
FÍSICA EXPERIMENTAL I
FÍSICA EXPERIMENTAL II
FÍSICA EXPERIMENTAL III

4. ATIVIDADES FORMATIVAS

(mínimo 200 horas)

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 Ciências Exatas deverá realizar-se em no mínimo 8 (oito) semestres e no máximo de 12 (doze) semestres, com um total geral de 3.210 horas de 60 (sessenta) minutos, com a seguinte distribuição de cargas horárias, a serem ofertadas no turno noturno e previsto no edital do processo seletivo de curso:

Física

[illegible]

Núcleo de conteúdos obrigatórios	1540	-	780	-	-	-	-	2320	-	-	-
Trabalho de Conclusão de Curso	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-
Núcleo de conteúdos optativos	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-
Estágio	-	-	-	-	-	-	400	400	-	-	-
Atividades Formativas	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
Total	1540	-	780	200	-	-	400	3210	474	321	400

Matemática

	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	Total	EaD	EXT	PCC
Núcleo de conteúdos obrigatórios	1660	-	660	-	-	-	-	2320	-	-	-
Trabalho de conclusão de curso	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-
Núcleo de conteúdos optativos	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-
Estágio	-	-	-	-	-	-	400	400	-	-	-
Atividades Formativas	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
Total	1660	-	660	200	-	-	400	3210	450	321	400

Química

	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	Total	EaD	EXT	PCC
Núcleo de conteúdos obrigatórios	1538	-	782	-	-	-	-	2320	618	321	400
Trabalho de conclusão de curso	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-
Núcleo de conteúdos optativos	-	-	-	0	-	-	-	90	207	-	-
Estágio	-	-	-	-	-	-	400	400	-	-	-
Atividades Formativas	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
Total	1538	-	782	200	-	-	400	3210	825	321	400

§1º Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal poderá oscilar entre 14 (quatorze) e 26 (vinte e seis) horas.

§2º A carga horária a ser creditada como equivalente às atividades de extensão deverão totalizar 321 horas.

§3º A carga horária de prática como componente curricular será de 400 horas.

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

Art. 4º Para a conclusão do Curso de Ciências Exatas será obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 5º Para integralizar o currículo, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 200 (duzentas) horas em Atividades Formativas conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA

LCE163	EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	15	0	0
LCE165	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM	40	0	60	0	0	0	0	60	40	100
Pré-requisitos: LCE133											
LCE166	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0
Pré-requisitos: LCE156											
LCE261	INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCE262	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA I	0	0	60	0	0	0	0	30	0	60
		160	0	150	0	0	0	75	105	40	160

7º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EaD	EXT	PCC
LCE172	PROJETOS EM EXTENSÃO I	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
LCE174	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
LCE271	INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRUPOS	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCE272	MODELAGEM MATEMÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCE273	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA II	0	0	60	0	0	0	0	30	0	60
LCE274	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA I	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Pré-requisitos: LCE166											
		120	0	120	100	0	0	100	0	60	60

8º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EaD	EXT	PCC
LCE183	PROJETOS EM EXTENSÃO II	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
LCE184	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Pré-requisitos: LCE174											
LCE281	INTRODUÇÃO À ANÁLISE	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCE282	GEOMETRIA ESPACIAL	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCE283	HISTÓRIA DA MATEMÁTICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0
LCE284	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM DOCÊNCIA DA MATEMÁTICA II	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0
Pré-requisitos: LCE274											
		120	0	60	100	0	0	150	30	60	0

Química

5º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EaD	EXT	PCC
LCE153	DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	9	0	0
LCE154	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	0	0	60	0	0	0	0	30	0	60
LCE155	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	30	0	0	0	0	0	0	15	0	0
LCE156	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0
LCE351	QUÍMICA ANALÍTICA I	30	0	30	0	0	0	0	18	0	0

PP008-EAD	QUÍMICA ORGÂNICA I	44	0	16	0	0	0	0	24	0	0
		134	0	106	0	0	0	75	96	0	60

6º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EaD	EXT	PCC
LCE163	EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	15	0	0
LCE165	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM	40	0	60	0	0	0	0	60	40	100
Pré-requisitos: LCE133											
LCE166	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0
Pré-requisitos: LCE156											
LCE361	QUÍMICA ANALÍTICA II	30	0	30	0	0	0	0	18	0	0
LCE362	QUÍMICA ORGÂNICA II	44	0	16	0	0	0	0	24	0	0
LCE363	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I	0	0	60	0	0	0	0	30	0	60
		144	0	166	0	0	0	75	147	40	160

7º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EaD	EXT	PCC
LCE172	PROJETOS EM EXTENSÃO I	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
LCE174	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
LCE371	QUÍMICA INORGÂNICA	60	0	0	0	0	0	0	30	0	0
LCE372	FÍSICO-QUÍMICA I	30	0	30	0	0	0	0	12	0	0
LCE373	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II	0	0	60	0	0	0	0	30	0	60
LCE374	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Pré-requisitos: LCE166											
		90	0	150	100	0	0	100	72	60	60

8º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	EaD	EXT	PCC
LCE183	PROJETOS EM EXTENSÃO II	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0
LCE184	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Pré-requisitos: LCE174											
LCE381	QUÍMICA AMBIENTAL	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0
LCE382	FÍSICO-QUÍMICA II	30	0	30	0	0	0	0	12	0	0
LCE383	BIOQUÍMICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0
LCE384	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA II	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0
Pré-requisitos: LCE374											
		90	0	90	100	0	0	150	72	60	0

DISCIPLINAS OPTATIVAS:

Física

[illegible]

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Matemática

[illegible]

PP006	FÍSICA EXPERIMENTAL I	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
PP007	FÍSICA EXPERIMENTAL II	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
PP014	FÍSICA EXPERIMENTAL III	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0

Legenda

PD – Padrão CP – Campo LB – Laboratório OR – Orientada ES – Estágio PE - Prática Específica EFP - Estágio de Formação Pedagógica

EaD - Ensino à Distância EXT – Extensão PCC - Prática como Componente Curricular (somente para Licenciaturas) CHS - Carga horária semanal

ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

Obrigatórias

Código	Nome	Adaptações
LCE111	MATEMÁTICA ELEMENTAR	CEM302 - MATEMÁTICA I
LCE112	QUÍMICA I	CEM311 - QUÍMICA I
LCE113	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO	CEM327 - FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO
LCE114	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	CEM328 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO
LCE115	PRÁTICAS I	SEM ADAPTAÇÃO
PP001	FÍSICA I	CEM307 - FÍSICA I
PP002	GEOMETRIA ANALÍTICA	CEM305 - MATEMÁTICA IV
PP027	FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO	SEM ADAPTAÇÃO
LCE121	QUÍMICA II	CEM312 - QUÍMICA II
LCE122	COMPUTAÇÃO I	CEM315 - COMPUTAÇÃO I
LCE123	POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR	CEM329 - POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR
LCE124	DIDÁTICA	CEM330 - DIDÁTICA
LCE125	PRÁTICA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO	SEM ADAPTAÇÃO
LCE126	PRÁTICAS II	SEM ADAPTAÇÃO
PP003	CÁLCULO DIFERENCIAL	CEM303 - MATEMÁTICA II
PP004	FÍSICA II	CEM308 - FÍSICA II
LCE131	CÁLCULO INTEGRAL	CEM304 - MATEMÁTICA III
LCE132	QUÍMICA III	CEM313 - QUÍMICA III
LCE133	COMPUTAÇÃO II	SEM ADAPTAÇÃO
LCE134	ÉTICA E EDUCAÇÃO	CEM331 - ÉTICA E EDUCAÇÃO
LCE135	HISTÓRIA, FILOSOFIA E ENSINO DAS CIÊNCIAS E DA MATEMÁTICA	CEM332 - HISTÓRIA, FILOSOFIA, ENSINO DAS CIÊNCIAS
LCE136	METODOLOGIA CIENTÍFICA	CEM118 - METODOLOGIA CIENTÍFICA
LCE137	PRÁTICAS III	SEM ADAPTAÇÃO
PP005	FÍSICA III	CEM309 - FÍSICA III
LCE141	FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	SEM ADAPTAÇÃO
LCE142	FÍSICA IV	CEM310 - FÍSICA IV
LCE143	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	CEM314 - QUÍMICA IV
LCE144	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	CEM317 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE
LCE145	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CEM318 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

LCE146	INTRODUÇÃO À PLURALIDADE E EDUCAÇÃO	CEM333 - INTRODUÇÃO Á PLURALIDADE E EDUCAÇÃO
LCE147	COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	CEM370 - COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS
LCE148	PRÁTICAS IV	SEM ADAPTAÇÃO
LCE151	MECÂNICA CLÁSSICA	CEM381 - MECÂNICA CLÁSSICA
LCE152	FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	CEM356 - FÍSICA TECNOLOGIA E SOCIEDADE
LCE153	DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS	CEM334 - DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS
LCE154	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS	CEM335 - PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS
LCE155	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	CEM326 - DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
LCE156	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I	CEM336 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I
PP006	FÍSICA EXPERIMENTAL I	CEM347 - FÍSICA EXPERIMENTAL I
LCE161	TERMODINÂMICA	CEM386 - TERMODINÂMICA
LCE162	CÁLCULO NUMÉRICO	CEM372 - CÁLCULO NUMÉRICO
LCE163	EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS	CEM340 - EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS
LCE164	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA I	CEM354 - PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA
LCE165	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM	SEM ADAPTAÇÃO
LCE166	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II	CEM337 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II
PP007	FÍSICA EXPERIMENTAL II	CEM348 - FÍSICA EXPERIMENTAL II
LCE171	ELETROMAGNETISMO	CEM376 - ELETROMAGNETISMO
LCE172	PROJETOS EM EXTENSÃO I	SEM ADAPTAÇÃO
LCE173	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA II	CEM355 - PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE FÍSICA
LCE174	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	CEM341 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I
LCE175	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA I	CEM363 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA I
PP014	FÍSICA EXPERIMENTAL III	CEM349 - FÍSICA EXPERIMENTAL III
LCE181	FÍSICA MODERNA	CEM352 - FÍSICA MODERNA I
LCE182	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	SEM ADAPTAÇÃO
LCE183	PROJETOS EM EXTENSÃO II	SEM ADAPTAÇÃO
LCE184	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	CEM342 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II
LCE185	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA II	CEM399 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM FÍSICA II
LCE351	QUÍMICA ANALÍTICA I	CEM358 - QUÍMICA ANALÍTICA I
PP008-EAD	QUÍMICA ORGÂNICA I	CEM357 - QUÍMICA ORGÂNICA I
LCE163	EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS	CEM340 - EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS
LCE165	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM	SEM ADAPTAÇÃO
LCE166	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II	CEM337 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II
LCE361	QUÍMICA ANALÍTICA II	CEM359 - QUÍMICA ANALÍTICA II
LCE362	QUÍMICA ORGÂNICA II	CEM360 - QUÍMICA ORGÂNICA II
LCE363	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I	CEM361 - PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA I

LCE172	PROJETOS EM EXTENSÃO I	SEM ADAPTAÇÃO
LCE174	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I	CEM341 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I
LCE371	QUÍMICA INORGÂNICA	CEM366 - QUÍMICA INORGÂNICA
LCE372	FÍSICO-QUÍMICA I	CEM365 - FÍSICO-QUÍMICA
LCE373	PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II	CEM362 - PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE QUÍMICA II
LCE374	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I	CEM364 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA I
LCE183	PROJETOS EM EXTENSÃO II	SEM ADAPTAÇÃO
LCE184	TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II	CEM342 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II
LCE381	QUÍMICA AMBIENTAL	CEM368 - QUÍMICA AMBIENTAL
LCE382	FÍSICO-QUÍMICA II	SEM ADAPTAÇÃO
LCE383	BIOQUÍMICA	CEM367 - BIOQUÍMICA
LCE384	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA II	CEM369 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM QUÍMICA

Optativas

Código	Nome	Adaptações
LCE182	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	SEM ADAPTAÇÃO
LCE902	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	CEM374 - EDUCAÇÃO INCLUSIVA
LCE903	ELETRÔNICA BÁSICA	CEM608 - ELETRÔNICA BÁSICA
LCE904	ETNOCIÊNCIA	CEM375 - ETNOCIÊNCIA
LCE906	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
LCE908	INTRODUÇÃO À ROBÓTICA	CEM609 - INTRODUÇÃO À ROBÓTICA
LCE909	MATEMÁTICA FINANCEIRA	SEM ADAPTAÇÃO
LCE911	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I	CEM391 - TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I
LCE912	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II	CEM392 - TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II
LCE922	ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS	CEM604 - ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS
LCE923	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL	SEM ADAPTAÇÃO
LCE924	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	CEM377 - GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS
LCE925	INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA	CEM605 - INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA
LCE926	PRINCÍPIOS DE CROMATOGRAFIA	CEM373 - CROMATOGRAFIA: PRINCÍPIOS, INSTRUMENTAÇÃO E APLICAÇÕES
LCE927	QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS	CEM388 - QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS
LCE928	QUÍMICA DO COTIDIANO	CEM389 - QUÍMICA DO COTIDIANO
LCE929	QUÍMICA E ENERGIA	CEM390 - QUÍMICA E ENERGIA
LCE930	QUÍMICA VERDE	CEM606 - QUÍMICA VERDE
LCE931	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA I	CEM393 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA I
LCE932	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II	CEM394 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II
LCE933	VALIDAÇÃO DE MÉTODOS EM ANÁLISE QUÍMICA	SEM ADAPTAÇÃO
PP006	FÍSICA EXPERIMENTAL I	CEM347 - FÍSICA EXPERIMENTAL I

PP007	FÍSICA EXPERIMENTAL II	CEM348 - FÍSICA EXPERIMENTAL II
PP014	FÍSICA EXPERIMENTAL III	CEM349 - FÍSICA EXPERIMENTAL III
LCE151	MECÂNICA CLÁSSICA	CEM381 - MECÂNICA CLÁSSICA
LCE152	FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	CEM356 - FÍSICA TECNOLOGIA E SOCIEDADE
LCE171	ELETROMAGNETISMO	SEM ADAPTAÇÃO
LCE182	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	SEM ADAPTAÇÃO
LCE902	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	CEM374 - EDUCAÇÃO INCLUSIVA
LCE903	ELETRÔNICA BÁSICA	CEM608 - ELETRÔNICA BÁSICA
LCE904	ETNOCIÊNCIA	CEM375 - ETNOCIÊNCIA
LCE906	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
LCE907	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO LINEAR	SEM ADAPTAÇÃO
LCE909	MATEMÁTICA FINANCEIRA	CEM380 - MATEMÁTICA FINANCEIRA
LCE910	PESQUISA OPERACIONAL	CEM382 - PESQUISA OPERACIONAL
LCE911	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I	CEM391 - TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I
LCE912	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II	CEM392 - TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II
LCE915	TEORIA DE ANÉIS	SEM ADAPTAÇÃO
LCE916	TEORIA DE GRUPOS	SEM ADAPTAÇÃO
LCE917	TÓPICOS ESPECIAIS EM ÁLGEBRA	SEM ADAPTAÇÃO
LCE918	TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISE	SEM ADAPTAÇÃO
LCE919	TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOMETRIA	SEM ADAPTAÇÃO
LCE920	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA I	CEM397 - TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA I
LCE921	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA II	CEM398 - TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA II
PP006	FÍSICA EXPERIMENTAL I	CEM347 - FÍSICA EXPERIMENTAL I
PP007	FÍSICA EXPERIMENTAL II	CEM348 - FÍSICA EXPERIMENTAL II
PP014	FÍSICA EXPERIMENTAL III	CEM349 - FÍSICA EXPERIMENTAL III



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO MARCELO FONSECA, REITOR**, em 20/06/2022, às 17:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4612806** e o código CRC **D4B3B660**.