



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)				
			TEÓRICA	PRÁTICA TÉCNICO-CIENTÍFICA	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (Resolução CNE/CP 02/2002)	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	TOTAL
1º SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I	(p) Não há	4	68	0	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL BÁSICO / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO	(p) Não há	8	136	0	0	-	136
ELEMENTOS DE CÁLCULO	(p) Não há	4	68	0	0	-	68
INSTRUMENTALIZAÇÃO DIGITAL	(p) Não há	4	34	0	34	-	68
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO NA AMÉRICA LATINA	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
NORMAS E SEGURANÇA EM LABORATÓRIO	(p) Não há	2	17	0	17	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	357	0	51	0	408
2º SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II	(p) Não há	4	68	0	0	-	68
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO	(p) Não há	4	68	0	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Português Adicional Básico / Espanhol Adicional Básico	8	136	0	0	-	136
ELEMENTOS DE BIOLOGIA	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
ELEMENTOS DE FÍSICA	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
ELEMENTOS DE QUÍMICA	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
FUNDAMENTOS DA PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO I	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	408	0	0	0	408
3º SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	0	-	34
ÉTICA E CIÊNCIA	(p) Não há	4	68	0	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO II / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO II	(p) Português Adicional Intermediário I / Espanhol Adicional Intermediário I	4	68	0	0	-	68
ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA	(p) Elementos de Física	4	34	0	34	-	68
INTRODUÇÃO À BIOLOGIA I: CITOLOGIA E GENÉTICA	(p) Elementos de Biologia	6	68	0	34	-	102
QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA	(p) Elementos de Química	4	68	0	0	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	340	0	68	0	408



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA

4º SEMESTRE							
CÁLCULO I	(p) Elementos de Cálculo	4	68	0	0	-	68
FÍSICA DOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES	(p) Espaço, Tempo e Medições em Física	6	68	0	34	-	102
DIDÁTICA GERAL	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
INTRODUÇÃO À BIOLOGIA II: MORFOLOGIAS BIOLÓGICAS	(p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética	6	68	0	34	-	102
QUÍMICA ANALÍTICA	(p) Elementos de Química; (p) Química Geral e Inorgânica	4	68	0	0	-	68
QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA EXPERIMENTAL	(p) Elementos de Química	2	0	0	34	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	306	0	102	0	408
5º SEMESTRE							
QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	(p) Química Geral e Inorgânica Experimental	2	0	0	34	-	34
ELETROMAGNETISMO, ÓPTICA E PROPAGAÇÃO DE ONDAS	(p) Física dos Sólidos, Líquidos e Gases	6	68	0	34	-	102
FÍSICO-QUÍMICA	(p) Química Geral e Inorgânica	4	68	0	0	-	68
FUNDAMENTOS DA PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO II	(p) Fundamentos da Psicologia e Sociologia da Educação I	2	34	0	0	-	34
ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	(p) Didática Geral	7	0	0	0	119	119
OPTATIVA		3	51	-	0	-	51
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	221	0	68	119	408
6º SEMESTRE							
FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL	(p) Química Geral e Inorgânica Experimental	2	0	0	34	-	34
ESTRUTURA DA MATÉRIA E FÍSICA QUÂNTICA	(p) Eletromagnetismo, Óptica e Propagação de Ondas	6	68	0	34	-	102
GESTÃO ESCOLAR I	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
INTRODUÇÃO À BIOLOGIA III: BIODIVERSIDADE	(p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas	6	68	0	34	-	102
ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	(p) Estágio Supervisionado I	6	-	-	-	102	102
OPTATIVA		2	34	-	-	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	204	0	102	102	408



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA

7º SEMESTRE							
LIBRAS I	(p) Não há	2	34	0	0	-	34
GESTÃO ESCOLAR II	(p) Gestão Escolar I	2	34	0	0	-	34
QUÍMICA ORGÂNICA	(p) Química Geral e Inorgânica	4	68	0	0	-	68
INTRODUÇÃO À BIOLOGIA IV: ECOLOGIA E EVOLUÇÃO	(p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade	6	68	0	34	-	102
ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	(p) Estágio Supervisionado II	8	-	-	-	136	136
OPTATIVA		2	34	-	-	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	238	0	34	136	408
8º SEMESTRE							
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	(P) Química Geral e Inorgânica Experimental	2	0	0	34	-	34
ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV	(p) Estágio Supervisionado III	7	-	-	-	119	119
LIBRAS II	(p) Libras I	2	34	0	0	-	34
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	(p) Estágio Supervisionado III	2	34	0	0	-	34
OPTATIVAS		11	-	-	-	-	187
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	68	0	34	119	408
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES							
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		14	-	-	-	-	238
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO							
HORA-AULA	HORA-RELÓGIO	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)					
3502	2918	2800					
TOTAL CARGA HORÁRIA PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (HORA-RELÓGIO)		383	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)				400
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		198	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)				200
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)		396	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)				400

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO NÚCLEO INTERDISCIPLINAR OFERTADAS	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA TÉCNICO-CIENTÍFICA	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (Resolução CNE/CP 02/2002)	TOTAL
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	4	68		0	68



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA

GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	(p) Elementos de Cálculo	4	68	0	0	68
CÁLCULO AVANÇADO, SEQUÊNCIAS E SÉRIES	(p) Cálculo II; (p) Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	68	0	0	68
ESTATÍSTICA EDUCACIONAL	(p) Elementos de Cálculo	2	34	0	0	34
ESPECTROSCOPIA	(p) Química Orgânica	4	68	0	0	68
BIOMOLÉCULAS ORGÂNICAS	(p) Química Orgânica	2	34	0	0	34
ESTRUTURA DOS SÓLIDOS	(p) Química Geral e Inorgânica; (p) Física dos Sólidos, Líquidos e Gases	2	34	0	0	34
QUÍMICA DE MATERIAS	(p) Química geral e Inorgânica; (p) Física dos Sólidos, Líquidos e Gases	4	68	0	0	68
FÍSICO-QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES	(p) Físico-Química	2	34	0	0	34
QUÍMICA AMBIENTAL	(p) Química Geral e Inorgânica	2	34	0	0	34
TECNOLOGIA QUÍMICA	(p) Química Analítica; (p) Química Orgânica; (p) Físico-Química	2	34	0	0	34
CINÉTICA QUÍMICA	(p) Físico-Química	2	34	0	0	34
QUÍMICA VERDE	(p) Química Geral e Inorgânica	2	34	0	0	34
BIOQUÍMICA	(p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética	3	34	0	17	51
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR	(p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética	2	17	0	17	34
BIOLOGIA HUMANA	(p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas	4	51	0	17	68
ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA	(p) Introdução à Biologia IV: Ecologia e Evolução	4	51	0	17	68
MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA	(p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas	4	51	0	17	68
SAÚDE	(p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas	2	34	0	0	34
GENÉTICA E EVOLUÇÃO	(p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética; (p) Introdução à Biologia IV: Ecologia e Evolução	4	34	0	34	68
EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE	(p) Introdução à Biologia IV: Ecologia e Evolução	3	51	0	0	51
OSCILAÇÕES E ONDAS	(p) Espaço, Tempo e Medições em Física	2	34	0	0	34
RELATIVIDADE	(p) Espaço, Tempo e Medições em Física	2	34	0	0	34
FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA	(p) Espaço, Tempo e Medições em Física; (p) Eletromagnetismo, Óptica e Propagação de Ondas	2	34	0	0	34
COMPLEMENTOS DE MECÂNICA CLÁSSICA	(p) Estrutura da Matéria e Física Quântica	4	68	0	0	68
METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA	(p) Não há	2	34	0	0	34
EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DE FÍSICA	(p) Não há	2	34	0	0	34
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO NA PERSPECTIVA DA INCLUSÃO	(p) Não há	2	34	0	4	34



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Pró-Reitoria de Graduação



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA

BOTÂNICA DE CRIPTÓGAMAS	(p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade	4	51	0	17	68
BOTÂNICA DE FANERÓGAMAS	(p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade	4	51	0	17	68
ZOOLOGIA DE PROTOSTOMIA	(p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade	4	34	0	34	68
ZOOLOGIA DE DEUTOROSTOMIA	(p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade	4	34	0	34	68
COMPLEMENTOS DE MECÂNICA QUÂNTICA	(p) Estrutura da Matéria e Física Quântica	2	34	0	0	34
INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	(p) Estrutura da Matéria e Física Quântica	4	68	0	0	68
OFICINA DO ENSINO DE FÍSICA	(p) Espaço, Tempo e Medições em Física	4	34	0	34	68
DISCIPLINAS OPTATIVAS CRIADAS APÓS APROVAÇÃO DO PPC	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA TÉCNICO-CIENTÍFICA	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR <small>(Resolução CNE/CP 02/2002)</small>	TOTAL
MATERIAL DE APOIO DIDÁTICO EM ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA	(p) Introdução à Biologia IV; (p) Ecologia e Evolução	2			34	34