



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



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

| COMPONENTES CURRICULARES | PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C) | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA | | | | |
|--|--|-----------|---------------|----------------------------|---|---------------------|------------|
| | | | TEÓRICA | PRÁTICA TÉCNICO-CIENTÍFICA | PRÁTICA DOS COMPONENTES CURRICULARES (Resolução CNE/CP 02/2019) | ESTÁGIO OBRIGATORIO | TOTAL |
| 1º SEMESTRE | | | | | | | |
| FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I | (p) Não há | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| PORTUGUÊS ADICIONAL BÁSICO / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO | (p) Não há | 8 | 120 | 0 | 0 | - | 120 |
| ELEMENTOS DE CÁLCULO | (p) Não há | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| INSTRUMENTALIZAÇÃO DIGITAL | (p) Não há | 4 | 30 | 0 | 30 | - | 60 |
| FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO NA AMÉRICA LATINA | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| NORMAS E SEGURANÇA EM LABORATÓRIO | (p) Não há | 2 | 15 | 0 | 15 | - | 30 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 315 | 0 | 45 | 0 | 360 |
| 2º SEMESTRE | | | | | | | |
| FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II | (p) Não há | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO | (p) Não há | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I | (p) Português Adicional Básico / Espanhol Adicional Básico | 8 | 120 | 0 | 0 | - | 120 |
| ELEMENTOS DE BIOLOGIA | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| ELEMENTOS DE FÍSICA | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| ELEMENTOS DE QUÍMICA | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| FUNDAMENTOS DA PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO I | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 360 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| 3º SEMESTRE | | | | | | | |
| FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III | (p) Fundamentos de América Latina I e II | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|------------|----------|-----------|------------|------------|
| ÉTICA E CIÊNCIA | (p) Não há | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO II / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO II | (p) Português Adicional Intermediário I / Espanhol Adicional Intermediário I | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA | (p) Elementos de Física | 4 | 30 | 0 | 30 | - | 60 |
| INTRODUÇÃO À BIOLOGIA I : CITOLOGIA E GENÉTICA | (p) Elementos de Biologia | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA | (p) Elementos de Química | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 300 | 0 | 60 | 0 | 360 |
| 4º SEMESTRE | | | | | | | |
| CÁLCULO I | (p) Elementos de Cálculo | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| FÍSICA DOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES | (p) Espaço, Tempo e Medições em Física | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| DIDÁTICA GERAL | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| INTRODUÇÃO À BIOLOGIA II: MORFOLOGIAS BIOLÓGICAS | (p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| QUÍMICA ANALÍTICA | (p) Elementos de Química; (p) Química Geral e Inorgânica | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA EXPERIMENTAL | (p) Elementos de Química | 2 | 0 | 0 | 30 | - | 30 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 270 | 0 | 90 | 0 | 360 |
| 5º SEMESTRE | | | | | | | |
| QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL | (p) Química Geral e Inorgânica Experimental | 2 | 0 | 0 | 30 | - | 30 |
| ELETROMAGNETISMO, ÓPTICA E PROPAGAÇÃO DE ONDAS | (p) Física dos Sólidos, Líquidos e Gases | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| FÍSICO-QUÍMICA | (p) Química Geral e Inorgânica | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| FUNDAMENTOS DA PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO II | (p) Fundamentos da Psicologia e Sociologia da Educação I | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO I | (p) Didática Geral | 7 | 0 | 0 | 0 | 105 | 105 |
| OPTATIVA | | 3 | 45 | - | 0 | - | 45 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 195 | 0 | 60 | 105 | 360 |
| 6º SEMESTRE | | | | | | | |
| FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL | (p) Química Geral e Inorgânica Experimental | 2 | 0 | 0 | 30 | - | 30 |
| ESTRUTURA DA MATÉRIA E FÍSICA QUÂNTICA | (p) Eletromagnetismo, Óptica e Propagação de Ondas | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| GESTÃO ESCOLAR I | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| INTRODUÇÃO À BIOLOGIA III: BIODIVERSIDADE | (p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO II | (p) Estágio Supervisionado I | 6 | - | - | - | 90 | 90 |
| OPTATIVA | | 2 | 30 | - | - | - | 30 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 180 | 0 | 90 | 90 | 360 |

| 7º SEMESTRE | | | | | | | |
|--|---|------------|---|--|-----------|------------|------------|
| LIBRAS I | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| GESTÃO ESCOLAR II | (p) Gestão Escolar I | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| QUÍMICA ORGÂNICA | (p) Química Geral e Inorgânica | 4 | 60 | 0 | 0 | - | 60 |
| INTRODUÇÃO À BIOLOGIA IV: ECOLOGIA E EVOLUÇÃO | (p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade | 6 | 60 | 0 | 30 | - | 90 |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO III | (p) Estágio Supervisionado II | 8 | - | - | - | 120 | 120 |
| OPTATIVA | | 2 | 30 | - | - | - | 30 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 210 | 0 | 30 | 120 | 360 |
| 8º SEMESTRE | | | | | | | |
| QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL | (P) Química Geral e Inorgânica Experimental | 2 | 0 | 0 | 30 | - | 30 |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV | (p) Estágio Supervisionado III | 7 | - | - | - | 105 | 105 |
| LIBRAS II | (p) Libras I | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO | (p) Estágio Supervisionado III | 2 | 30 | 0 | 0 | - | 30 |
| OPTATIVAS | | 11 | - | - | - | - | 165 |
| TOTAL PARCIAL SEMESTRAL | | 24 | 60 | 0 | 30 | 105 | 360 |
| ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES | | 14 | | | | | 210 |
| TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS | | | | | | | |
| TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS | | 18 | | | | | 270 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO | | | | MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA - RELÓGIO) | | | |
| 3090 | | | | 2800 | | | |
| TOTAL CARGA HORÁRIA PRÁTICA DOS COMPONENTES CURRICULARES (HORA) | | 405 | MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA/RELÓGIO) | | | 400 | |
| TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA) | | 210 | MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA/RELÓGIO) | | | 200 | |
| TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA) | | 420 | 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 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR | (p) Elementos de Cálculo | 4 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| CÁLCULO AVANÇADO, SEQUÊNCIAS E SÉRIES | (p) Cálculo II; (p) Geometria Analítica e Álgebra Linear | 4 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| ESTATÍSTICA EDUCACIONAL | (p) Elementos de Cálculo | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| ESPECTROSCOPIA | (p) Química Orgânica | 4 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| BIOMOLÉCULAS ORGÂNICAS | (p) Química Orgânica | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| ESTRUTURA DOS SÓLIDOS | (p) Química Geral e Inorgânica; (p) Física dos Sólidos, Líquidos e Gases | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| QUÍMICA DE MATERIAIS | (p) Química geral e Inorgânica; (p) Física dos Sólidos, Líquidos e Gases | 4 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| FÍSICO-QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES | (p) Físico-Química | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| QUÍMICA AMBIENTAL | (p) Química Geral e Inorgânica | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| TECNOLOGIA QUÍMICA | (p) Química Analítica; (p) Química Orgânica; (p) Físico-Química | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| CINÉTICA QUÍMICA | (p) Físico-Química | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| QUÍMICA VERDE | (p) Química Geral e Inorgânica | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| BIOQUÍMICA | (p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética | 3 | 30 | 0 | 15 | 45 |
| BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR | (p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética | 2 | 15 | 0 | 15 | 30 |
| BIOLOGIA HUMANA | (p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas | 4 | 45 | 0 | 15 | 60 |
| ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA | (p) Introdução à Biologia IV: Ecologia e Evolução | 4 | 45 | 0 | 15 | 60 |
| MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA | (p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas | 4 | 45 | 0 | 15 | 60 |
| SAÚDE | (p) Introdução à Biologia II: Morfologias Biológicas | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| GENÉTICA E EVOLUÇÃO | (p) Introdução à Biologia I: Citologia e Genética; (p) Introdução à Biologia IV: Ecologia e Evolução | 4 | 30 | 0 | 30 | 60 |
| EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE | (p) Introdução à Biologia IV: Ecologia e Evolução | 3 | 45 | 0 | 0 | 45 |
| OSCILAÇÕES E ONDAS | (p) Espaço, Tempo e Medições em Física | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| RELATIVIDADE | (p) Espaço, Tempo e Medições em Física | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA | (p) Espaço, Tempo e Medições em Física; (p) Eletromagnetismo, Óptica e Propagação de Ondas | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| COMPLEMENTOS DE MECÂNICA CLÁSSICA | (p) Estrutura da Matéria e Física Quântica | 4 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DE FÍSICA | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO NA PERSPECTIVA DA INCLUSÃO | (p) Não há | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| BOTÂNICA DE CRIPTÓGAMAS | (p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade | 4 | 45 | 0 | 15 | 60 |
| BOTÂNICA DE FANERÓGAMAS | (p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade | 4 | 45 | 0 | 15 | 60 |
| ZOOLOGIA DE PROTOSTOMIA | (p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade | 4 | 30 | 0 | 30 | 60 |

| | | | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|
| ZOOLOGIA DE DEUTOROSTOMIA | (p) Introdução à Biologia III: Biodiversidade | 4 | 30 | 0 | 30 | 60 |
| COMPLEMENTOS DE MECÂNICA QUÂNTICA | (p) Estrutura da Matéria e Física Quântica | 2 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO | (p) Estrutura da Matéria e Física Quântica | 4 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| OFICINA DO ENSINO DE FÍSICA | (p) Espaço, Tempo e Medições em Física | 4 | 30 | 0 | 30 | 60 |
| | | | | | | |
| 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 (Resolução CNE/CP 02/2002) | TOTAL |
| MATERIAL DE APOIO DIDÁTICO EM ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA | (p) Introdução à Biologia IV; (p) Ecologia e Evolução | 2 | 0 | 0 | 30 | 30 |