



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO N. 6.050, DE 29 DE MAIO DE 2026**

Aprova o novo Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Naturais, de interesse do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN).

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em Reunião Ordinária realizada em 29.05.2026, e em conformidade com os documentos procedentes do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN), promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O:**

**Art. 1º** Fica aprovado o novo Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Naturais, de interesse do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN), da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2–20), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 29 de maio de 2026.

**GILMAR PEREIRA DA SILVA**

R e i t o r

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

## **PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE CIÊNCIAS NATURAIS - LICENCIATURA**

**Art. 1º** O objetivo do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais é formar professores para os Anos Finais do Ensino Fundamental, com sólida base de conhecimentos nas Ciências da Natureza, capazes de desenvolver uma prática pedagógica crítica, investigativa, inclusiva e contextualizada.

**Art. 2º** O perfil do egresso desejado pelo Curso de Licenciatura em Ciências Naturais é o de um professor com formação integral, que atua como intelectual reflexivo e agente de transformação social, comprometido com a gestão democrática da escola e com as demandas do contexto amazônico.

**Art. 3º** O curso funcionará nos turnos matutino e noturno, em período letivo extensivo, sob regime acadêmico seriado e com oferta de atividades na modalidade presencial.

**Art. 4º** O currículo do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais prevê atividades curriculares que têm o objetivo de desenvolvimento de competências, como discriminado no Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 5º** O currículo do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais é constituído de:

I – Núcleo I – Estudos de Formação Geral (EFG): composto pelos conhecimentos que fundamentam a compreensão do fenômeno educativo e formam a base comum para a identidade docente;

II – Núcleo II – Aprofundamento dos Conteúdos Específicos (ACCE): composto pelos conteúdos das áreas de Ciências da Natureza e pelos conhecimentos necessários ao domínio pedagógico desses conteúdos para a Educação Básica;

III – Núcleo III – Atividades Acadêmicas de Extensão (AEE): composto por práticas que promovem a interação dialógica e transformadora entre a universidade e a sociedade;

IV – Núcleo IV – Estágio Curricular Supervisionado (ECS): composto por atividades de imersão supervisionada no ambiente profissional docente em instituições de Educação Básica.

**Art. 6º** O Estágio Curricular Supervisionado, com carga horária de 405 (quatrocentas e cinco) horas, é componente obrigatório e será desenvolvido ao longo do curso em instituições de Educação Básica.

**Parágrafo único.** O Conselho da Faculdade de Ciências Naturais aprovará regulamentação específica para o Estágio Curricular Supervisionado.

**Art. 7º** As Atividades Complementares, com carga horária total de 60 (sessenta) horas, visam enriquecer e diversificar a formação do discente.

**Parágrafo único.** O Conselho da Faculdade de Ciências Naturais aprovará regulamentação específica para as Atividades Complementares.

**Art. 8º** As Atividades de Extensão, com carga horária total de 330 (trezentas e trinta) horas, correspondem a, no mínimo, 10% (dez por cento) da carga horária total do curso.

**Art. 9º** A Pesquisa constitui-se como princípio formativo do curso, sendo desenvolvida de forma articulada ao ensino e à extensão e materializada no Trabalho de Curso.

**Art. 10.** O Trabalho de Curso (TC), com carga horária de 60 (sessenta) horas, é componente curricular obrigatório, a ser desenvolvido sob orientação docente.

**Parágrafo único.** O Conselho da Faculdade de Ciências Naturais aprovará regulamentação específica para a elaboração e avaliação do Trabalho de Curso.

**Art. 11.** A prática como componente curricular é desenvolvida desde o início do curso, permeando todos os núcleos formativos e garantindo a articulação contínua entre teoria e prática.

**Art. 12.** A duração do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais é definida conforme o turno de oferta:

I – Turno Matutino: duração mínima de 4 (quatro) anos, correspondentes a 8 (oito) períodos letivos, e máxima de 6 (seis) anos;

II – Turno Noturno: duração mínima de 4,5 (quatro anos e meio), correspondentes a 9 (nove) períodos letivos, e máxima de 6,5 (seis anos e meio).

**Parágrafo único.** O tempo de permanência do discente não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para a duração do respectivo turno em que está matriculado.

**Art. 13.** Para integralizar o Curso de Licenciatura em Ciências Naturais, o discente deverá concluir 3.285 (três mil, duzentas e oitenta e cinco) horas, assim distribuídas:

I – 885 (oitocentas e oitenta e cinco) horas no Núcleo I – Estudos de Formação Geral;

II – 1.605 (mil, seiscentas e cinco) horas no Núcleo II – Aprofundamento dos Conteúdos Específicos, incluindo as horas destinadas ao Trabalho de Curso;

III – 330 (trezentas e trinta) horas no Núcleo III – Atividades Acadêmicas de Extensão;

IV – 405 (quatrocentas e cinco) horas no Núcleo IV – Estágio Curricular Supervisionado;

V – 60 (sessenta) horas em Atividades Complementares.

**Art. 14.** Caberá ao Conselho da Faculdade de Ciências Naturais instituir comissão para avaliar e acompanhar a execução do Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 15.** Esta Resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Licenciatura em Ciências Naturais a partir do ano de 2027.

**ANEXO I**  
**DESENHO CURRICULAR**

| NÚCLEO   | ÁREA (DIMENSÃO)                                                  | ATIVIDADES CURRICULARES                                                                     | C.H |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Núcleo I | Fundamentos e práticas da evolução inclusiva                     | FUNDAMENTOS E PRÁTICAS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA                                                | 60  |
|          | História e filosofia da ciência                                  | HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA                                                             | 45  |
|          | PF: planej. edu. e diretrizes of p. o ensino de ciências.        | PRÁTICA FORMATIVA: PLANEJAMENTO EDUCACIONAL E DIRETRIZES OFICIAIS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS | 45  |
|          | Língua brasileira de sinais - LIBRAS                             | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS                                                        | 60  |
|          | PF: Metodologia e Tendências para o Ensino de Ciências.          | PRÁTICA FORMATIVA: METODOLOGIAS E TENDÊNCIAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS                      | 45  |
|          | Educação Amb. e políticas públicas socioambientais               | EDUCAÇÃO AMBIENTAL E POLÍTICAS PÚBLICAS SOCIOAMBIENTAIS                                     | 60  |
|          | Fund. da epistemologia e met. do trabalho científico             | FUNDAMENTOS DA EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO                           | 45  |
|          | Currículo, planejamento e avaliação                              | CURRÍCULO, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO                                                         | 60  |
|          | PF: contexto histórico, social e político da educação em ciência | PRÁTICA FORMATIVA: CONTEXTO HISTÓRICO, SOCIAL E POLÍTICO DA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS            | 45  |
|          | Fundamentos da Educação e Práxis Docente na Escola Básica        | FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO E PRÁXIS DOCENTE NA ESCOLA BÁSICA                                   | 60  |
|          | Psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem                  | PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM                                             | 60  |
|          | Ética, direitos humanos, diversidade e relação étnico-raciais    | ÉTICA, DIREITOS HUMANOS, DIVERSIDADE E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS                              | 60  |
|          | Didática aplicada ao ensino de ciências                          | DIDÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS                                                     | 60  |
|          | N. tec. dig. de inf. e comunicação para o ensino de ciências     | TECNOLOGIAS DIGITAIS, PENSAMENTO COMPUTACIONAL E CULTURA MAKER PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS    | 60  |
|          | Fundamentos, Planejamento e avaliação educacional.               | FUNDAMENTOS, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL                                           | 60  |
|          | Política e legislação da                                         | POLÍTICA E LEGISLAÇÃO DA                                                                    | 60  |

|                 | educação brasileira                                        | EDUCAÇÃO BRASILEIRA                                                             |     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TOTAL DO NÚCLEO |                                                            |                                                                                 | 885 |
| Núcleo I        | Interação ambiente e seres vivos                           | INTERAÇÃO SERES VIVOS E O AMBIENTE                                              | 60  |
|                 | Matemática básica aplicada para o ensino de Ciências       | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS                            | 60  |
|                 | Mec. e fís. térm. p/ o ens. de ciências.: teoria e prática | MECÂNICA E FÍSICA TÉRMICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: TEORIA E PRÁTICA           | 60  |
|                 | Biologia celular                                           | BIOLOGIA CELULAR                                                                | 60  |
|                 | Química básica I                                           | QUÍMICA BÁSICA I                                                                | 60  |
|                 | Ondas e óptica para o ensino de ciências: teoria e prática | ONDAS E ÓPTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: TEORIA E PRÁTICA                      | 60  |
|                 | Estatística aplicada ao Ensino de Ciências                 | ESTATÍSTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS                                      | 60  |
|                 | Química Básica II                                          | QUÍMICA BÁSICA II                                                               | 60  |
|                 | Geociências básica                                         | GEOCIÊNCIAS BÁSICA                                                              | 60  |
|                 | Química da atmosfera                                       | QUÍMICA DA ATMOSFERA                                                            | 60  |
|                 | Geociências aplicada (GEODIVERSIDADE)                      | GEOCIÊNCIAS APLICADA (GEODIVERSIDADES)                                          | 60  |
|                 | Energia elétrica e sustentabilidade ambiental              | ENERGIA ELÉTRICA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL                                   | 45  |
|                 | Diversidade dos seres vivos II - invertebrados             | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS II: INVERTEBRADOS                                   | 60  |
|                 | Química do solo e da água                                  | QUÍMICA DO SOLO E DA ÁGUA                                                       | 60  |
|                 | Diversidade dos seres vivos III - vertebrados              | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS III: VERTEBRADOS                                    | 60  |
|                 | Laboratório para o Ensino de Ciências I                    | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS I                                         | 30  |
|                 | Física da vida, ambiente e saúde humana                    | FÍSICA DA VIDA, AMBIENTE E SAÚDE HUMANA                                         | 60  |
|                 | Diversidade dos seres vivos IV - plantas inferiores        | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS IV - PLANTAS INFERIORES (FUNDAMENTOS DE BOTÂNICA I) | 60  |
|                 | Laboratório para o Ensino de Ciências II - Física          | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS II - FÍSICA                               | 30  |
|                 | Diversidade dos seres vivos V - plantas superiores         | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS V - PLANTAS SUPERIORES                              | 60  |
|                 | Química orgânica e o ser humano                            | QUÍMICA ORGÂNICA E O SER HUMANO                                                 | 60  |
|                 | Ciclos naturais: a terra, o sol e os calendários           | CICLOS NATURAIS: A TERRA, O SOL E OS CALENDÁRIOS                                | 60  |
|                 | Laboratório para o Ensino                                  | LABORATÓRIO PARA O ENSINO                                                       | 30  |

|                 |                                                               |                                                                                  |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                 | de Ciências III - Química                                     | DE CIÊNCIAS III - QUÍMICA                                                        |       |
|                 | Explorando o sistema solar e o cosmo                          | EXPLORANDO O SISTEMA SOLAR E O COSMOS                                            | 60    |
|                 | PF: educação em ciência, tecnologia e sociedade.              | PRÁTICA FORMATIVA: EDUCAÇÃO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE                   | 60    |
|                 | Genética e evolução                                           | GENÉTICA E EVOLUÇÃO                                                              | 60    |
|                 | Laboratório para o Ensino de Ciências IV - Biologia           | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS IV - BIOLOGIA                              | 30    |
|                 | Trabalho de Curso - TC                                        | TRABALHO CURSO                                                                   | 60    |
|                 | Div. dos Seres Vivos I: vírus, fungos, bactérias e protista   | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS I: VÍRUS, BACTÉRIAS, FUNGOS E PROTOZOÁRIOS           | 60    |
| TOTAL DO NÚCLEO |                                                               |                                                                                  | 1.605 |
| Núcleo III      | Prática integrada de campo em física e química                | PRÁTICA INTEGRADA DE CAMPO EM FÍSICA E QUÍMICA                                   | 30    |
|                 | Prática extensionista em geociências                          | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM GEOCIÊNCIAS                                             | 45    |
|                 | Prática extensionista em química                              | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM QUÍMICA                                                 | 45    |
|                 | P.E: ensino de ciência. por investigação e produção de texto. | PRÁTICA EXTENSIONISTA: ENSINO DE CIÊNCIAS POR INVESTIGAÇÃO E PRODUÇÃO DE TEXTOS  | 45    |
|                 | Prática integrada de campo em biologia e geociências          | PRÁTICA INTEGRADA DE CAMPO EM BIOLOGIA E GEOCIÊNCIAS                             | 30    |
|                 | P.E: instrumentação para o ensino de ciências.                | PRÁTICA EXTENSIONISTA: INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS                  | 45    |
|                 | P.E em educação ambiental e sustentabilidade.                 | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE                   | 45    |
|                 | P.E em ensino de física e astro p/ o ensino de ciências.      | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM ENSINO DE FÍSICA E ASTRONOMIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS | 45    |
| TOTAL DO NÚCLEO |                                                               |                                                                                  | 330   |
| Núcleo IV       | Estágio I                                                     | ESTÁGIO I                                                                        | 30    |
|                 | Estágio II                                                    | ESTÁGIO II                                                                       | 30    |
|                 | Estágio III                                                   | ESTÁGIO III                                                                      | 45    |
|                 | Estágio IV                                                    | ESTÁGIO IV                                                                       | 60    |
|                 | Estágio V                                                     | ESTÁGIO V                                                                        | 60    |
|                 | Estágio VI                                                    | ESTÁGIO VI                                                                       | 60    |
|                 | Estágio VII                                                   | ESTÁGIO VII                                                                      | 60    |
|                 | Estágio VIII                                                  | ESTÁGIO VIII                                                                     | 60    |
| TOTAL DO NÚCLEO |                                                               |                                                                                  | 405   |

## ANEXO II

**CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO****Turno: Matutino**

| PERÍODO LETIVO | UNIDADE DE OFERTA          | ATIVIDADE CURRICULAR                                                                        | TEÓRICA | PRÁTICA | EXTENSÃO | CH TOTAL |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| 1º Período     | ICEN                       | HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA                                                             | 45      | 0       | 0        | 45       |
|                | ICEN                       | BIOLOGIA CELULAR                                                                            | 45      | 15      | 0        | 60       |
|                | ICEN                       | PRÁTICA FORMATIVA: PLANEJAMENTO EDUCACIONAL E DIRETRIZES OFICIAIS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS | 45      | 0       | 0        | 45       |
|                | ICEN                       | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS                                        | 45      | 15      | 0        | 60       |
|                | ICEN                       | MECÂNICA E FÍSICA TÉRMICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: TEORIA E PRÁTICA                       | 45      | 15      | 0        | 60       |
|                | ICEN                       | QUÍMICA BÁSICA I                                                                            | 45      | 15      | 0        | 60       |
|                | ICEN                       | ESTÁGIO I                                                                                   | 0       | 30      | 0        | 30       |
|                | ICEN                       | FUNDAMENTOS E PRÁTICAS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA                                                | 60      | 0       | 0        | 60       |
|                | CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |                                                                                             | 330     | 90      | 0        | 420      |
| 2º Período     | ICEN                       | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS I: VÍRUS, BACTÉRIAS, FUNGOS E PROTOZOÁRIOS                      | 45      | 15      | 0        | 60       |
|                | ICEN                       | PRÁTICA FORMATIVA: METODOLOGIAS E TENDÊNCIAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS                      | 45      | 0       | 0        | 45       |
|                | ICEN                       | ONDAS E ÓPTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: TEORIA E PRÁTICA                                  | 45      | 15      | 0        | 60       |
|                | ICEN                       | ESTATÍSTICA                                                                                 | 45      | 15      | 0        | 60       |

|                            |      |                                                                                  |     |     |    |     |
|----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|
|                            |      | APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS                                                   |     |     |    |     |
|                            | ICEN | QUÍMICA BÁSICA II                                                                | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO II                                                                       | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN | GEOCIÊNCIAS BÁSICA                                                               | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS                                             | 60  | 0   | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                  | 330 | 105 | 0  | 435 |
| 3º Período                 | ICEN | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS II: INVERTEBRADOS                                    | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | ENERGIA ELÉTRICA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL                                    | 30  | 15  | 0  | 45  |
|                            | ICEN | GEOCIÊNCIAS APLICADA (GEODIVERSIDADES)                                           | 30  | 30  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | QUÍMICA DA ATMOSFERA                                                             | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO III                                                                      | 0   | 45  | 0  | 45  |
|                            | ICEN | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM QUÍMICA                                                 | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | EDUCAÇÃO AMBIENTAL E POLÍTICAS PÚBLICAS SOCIOAMBIENTAIS                          | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | FUNDAMENTOS DA EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO                | 45  | 0   | 0  | 45  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                  | 255 | 120 | 45 | 420 |
| 4º Período                 | ICEN | QUÍMICA DO SOLO E DA ÁGUA                                                        | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA INTEGRADA DE CAMPO EM FÍSICA E QUÍMICA                                   | 0   | 0   | 30 | 30  |
|                            | ICEN | PRÁTICA FORMATIVA: CONTEXTO HISTÓRICO, SOCIAL E POLÍTICO DA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS | 45  | 0   | 0  | 45  |

|                            |                            |                                                                                 |     |     |    |     |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|
|                            | ICEN                       | CURRÍCULO, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO                                             | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS I                                         | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN                       | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS III: VERTEBRADOS                                    | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM GEOCIÊNCIAS                                            | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN                       | ESTÁGIO IV                                                                      | 0   | 60  | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |                            |                                                                                 | 195 | 120 | 75 | 390 |
| 5º Período                 | ICEN                       | PRÁTICA EXTENSIONISTA: ENSINO DE CIÊNCIAS POR INVESTIGAÇÃO E PRODUÇÃO DE TEXTOS | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN                       | PRÁTICA INTEGRADA DE CAMPO EM BIOLOGIA E GEOCIÊNCIAS                            | 0   | 0   | 30 | 30  |
|                            | ICEN                       | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS IV - PLANTAS INFERIORES (FUNDAMENTOS DE BOTÂNICA I) | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO E PRÁXIS DOCENTE NA ESCOLA BÁSICA                       | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM                                 | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | FÍSICA DA VIDA, AMBIENTE E SAÚDE HUMANA                                         | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | ESTÁGIO V                                                                       | 0   | 60  | 0  | 60  |
|                            | ICEN                       | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS II - FÍSICA                               | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |                                                                                 | 225 | 105 | 75 | 405 |
| 6º Período                 | ICEN                       | CICLOS NATURAIS: A TERRA, O SOL E                                               | 45  | 15  | 0  | 60  |

|                            |      |                                                                                                            |     |     |    |     |
|----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|
|                            |      | OS CALENDÁRIOS                                                                                             |     |     |    |     |
|                            | ICEN | PRÁTICA<br>EXTENSIONISTA:<br>INSTRUMENTAÇÃO<br>PARA O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS                                | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | ÉTICA, DIREITOS<br>HUMANOS,<br>DIVERSIDADE E<br>RELAÇÕES ÉTNICO-<br>RACIAIS                                | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | QUÍMICA ORGÂNICA<br>E O SER HUMANO                                                                         | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | LABORATÓRIO<br>PARA O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS III -<br>QUÍMICA                                               | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN | DIVERSIDADE DOS<br>SERES VIVOS V -<br>PLANTAS<br>SUPERIORES                                                | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA<br>EXTENSIONISTA EM<br>EDUCAÇÃO<br>AMBIENTAL E<br>SUSTENTABILIDADE                                 | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO VI                                                                                                 | 0   | 60  | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                                            | 210 | 120 | 90 | 420 |
| 7º<br>Período              | ICEN | PRÁTICA<br>FORMATIVA:<br>EDUCAÇÃO EM<br>CIÊNCIA,<br>TECNOLOGIA E<br>SOCIEDADE                              | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | DIDÁTICA<br>APLICADA AO<br>ENSINO DE<br>CIÊNCIAS                                                           | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | TECNOLOGIAS<br>DIGITAIS,<br>PENSAMENTO<br>COMPUTACIONAL E<br>CULTURA MAKER<br>PARA O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | LABORATÓRIO<br>PARA O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS IV -<br>BIOLOGIA                                               | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO VII                                                                                                | 0   | 60  | 0  | 60  |

|                                                        |      |                                                                                  |              |            |            |              |
|--------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|
|                                                        | ICEN | GENÉTICA E EVOLUÇÃO                                                              | 45           | 15         | 0          | 60           |
|                                                        | ICEN | EXPLORANDO O SISTEMA SOLAR E O COSMOS                                            | 45           | 15         | 0          | 60           |
| <b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b>                      |      |                                                                                  | <b>255</b>   | <b>135</b> | <b>0</b>   | <b>390</b>   |
| <b>8º Período</b>                                      | ICEN | ESTÁGIO VIII                                                                     | 0            | 60         | 0          | 60           |
|                                                        | ICEN | POLÍTICA E LEGISLAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA                                     | 60           | 0          | 0          | 60           |
|                                                        | ICEN | TRABALHO CURSO                                                                   | 60           | 0          | 0          | 60           |
|                                                        | ICEN | FUNDAMENTOS, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL                                | 60           | 0          | 0          | 60           |
|                                                        | ICEN | INTERAÇÃO SERES VIVOS E O AMBIENTE                                               | 45           | 15         | 0          | 60           |
|                                                        | ICEN | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM ENSINO DE FÍSICA E ASTRONOMIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS | 0            | 0          | 45         | 45           |
| <b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b>                      |      |                                                                                  | <b>225</b>   | <b>75</b>  | <b>45</b>  | <b>345</b>   |
| <b>CH TOTAL</b>                                        |      |                                                                                  | <b>2.025</b> | <b>870</b> | <b>330</b> | <b>3.225</b> |
| <b>CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO</b> |      |                                                                                  |              |            |            | <b>60</b>    |
| <b>CH TOTAL DO CURSO</b>                               |      |                                                                                  |              |            |            | <b>3.285</b> |

Turno: Noturno

| <b>PERÍODO LETIVO</b> | <b>UNIDADE DE OFERTA</b> | <b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>                                           | <b>TEÓRICA</b> | <b>PRÁTICA</b> | <b>EXTENSÃO</b> | <b>CH TOTAL</b> |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1º Período</b>     | ICEN                     | QUÍMICA BÁSICA I                                                      | 45             | 15             | 0               | 60              |
|                       | ICEN                     | MECÂNICA E FÍSICA TÉRMICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: TEORIA E PRÁTICA | 45             | 15             | 0               | 60              |
|                       | ICEN                     | BIOLOGIA CELULAR                                                      | 45             | 15             | 0               | 60              |
|                       | ICEN                     | ESTÁGIO I                                                             | 0              | 30             | 0               | 30              |
|                       | ICEN                     | FUNDAMENTOS E PRÁTICAS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA                          | 60             | 0              | 0               | 60              |
|                       | ICEN                     | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA PARA O ENSINO DE                           | 45             | 15             | 0               | 60              |

|                            |      |                                                                                             |     |     |   |     |
|----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|
|                            |      | CIÊNCIAS                                                                                    |     |     |   |     |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                             | 240 | 90  | 0 | 330 |
| 2º Período                 | ICEN | QUÍMICA BÁSICA II                                                                           | 45  | 15  | 0 | 60  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO II                                                                                  | 0   | 30  | 0 | 30  |
|                            | ICEN | PRÁTICA FORMATIVA: PLANEJAMENTO EDUCACIONAL E DIRETRIZES OFICIAIS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS | 45  | 0   | 0 | 45  |
|                            | ICEN | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS                                                        | 60  | 0   | 0 | 60  |
|                            | ICEN | ONDAS E ÓPTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: TEORIA E PRÁTICA                                  | 45  | 15  | 0 | 60  |
|                            | ICEN | ESTATÍSTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS                                                  | 45  | 15  | 0 | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                             | 240 | 75  | 0 | 315 |
| 3º Período                 | ICEN | ESTÁGIO III                                                                                 | 0   | 45  | 0 | 45  |
|                            | ICEN | GEOCIÊNCIAS BÁSICA                                                                          | 45  | 15  | 0 | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA FORMATIVA: METODOLOGIAS E TENDÊNCIAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS                      | 45  | 0   | 0 | 45  |
|                            | ICEN | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS I: VÍRUS, BACTÉRIAS, FUNGOS E PROTOZOÁRIOS                      | 45  | 15  | 0 | 60  |
|                            | ICEN | ENERGIA ELÉTRICA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL                                               | 30  | 15  | 0 | 45  |
|                            | ICEN | QUÍMICA DA ATMOSFERA                                                                        | 45  | 15  | 0 | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                             | 210 | 105 | 0 | 315 |
| 4º Período                 | ICEN | ESTÁGIO IV                                                                                  | 0   | 60  | 0 | 60  |
|                            | ICEN | HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA                                                             | 45  | 0   | 0 | 45  |
|                            | ICEN | EDUCAÇÃO AMBIENTAL E                                                                        | 60  | 0   | 0 | 60  |

|                            |      |                                                                                  |     |     |    |     |
|----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|
|                            |      | POLÍTICAS PÚBLICAS SOCIOAMBIENTAIS                                               |     |     |    |     |
|                            | ICEN | GEOCIÊNCIAS APLICADA (GEODIVERSIDADES)                                           | 30  | 30  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS II: INVERTEBRADOS                                    | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | FUNDAMENTOS DA EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO                | 45  | 0   | 0  | 45  |
|                            | ICEN | PRÁTICA INTEGRADA DE CAMPO EM FÍSICA E QUÍMICA                                   | 0   | 0   | 30 | 30  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                  | 225 | 105 | 30 | 360 |
| 5º Período                 | ICEN | FÍSICA DA VIDA, AMBIENTE E SAÚDE HUMANA                                          | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS I                                          | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM GEOCIÊNCIAS                                             | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | QUÍMICA DO SOLO E DA ÁGUA                                                        | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS III: VERTEBRADOS                                     | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA FORMATIVA: CONTEXTO HISTÓRICO, SOCIAL E POLÍTICO DA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS | 45  | 0   | 0  | 45  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                  | 180 | 75  | 45 | 300 |
| 6º Período                 | ICEN | PRÁTICA INTEGRADA DE CAMPO EM BIOLOGIA E GEOCIÊNCIAS                             | 0   | 0   | 30 | 30  |
|                            | ICEN | LABORATÓRIO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS II - FÍSICA                                | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO V                                                                        | 0   | 60  | 0  | 60  |

|                            |      |                                                                                                   |     |     |    |     |
|----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|
|                            | ICEN | PRÁTICA<br>EXTENSIONISTA:<br>ENSINO DE<br>CIÊNCIAS POR<br>INVESTIGAÇÃO E<br>PRODUÇÃO DE<br>TEXTOS | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | CURRÍCULO,<br>PLANEJAMENTO E<br>AVALIAÇÃO                                                         | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | QUÍMICA ORGÂNICA<br>E O SER HUMANO                                                                | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | DIVERSIDADE DOS<br>SERES VIVOS IV -<br>PLANTAS<br>INFERIORES<br>(FUNDAMENTOS DE<br>BOTÂNICA I)    | 60  | 0   | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                                   | 165 | 105 | 75 | 345 |
| 7º<br>Período              | ICEN | ESTÁGIO VI                                                                                        | 0   | 60  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA<br>EXTENSIONISTA:<br>INSTRUMENTAÇÃO<br>PARA O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS                       | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | DIVERSIDADE DOS<br>SERES VIVOS V -<br>PLANTAS<br>SUPERIORES                                       | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | LABORATÓRIO<br>PARA O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS III -<br>QUÍMICA                                      | 0   | 30  | 0  | 30  |
|                            | ICEN | DIDÁTICA<br>APLICADA AO<br>ENSINO DE<br>CIÊNCIAS                                                  | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | FUNDAMENTOS DA<br>EDUCAÇÃO E<br>PRÁXIS DOCENTE<br>NA ESCOLA BÁSICA                                | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PSICOLOGIA DO<br>DESENVOLVIMENTO<br>E DA<br>APRENDIZAGEM                                          | 60  | 0   | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                                   | 240 | 90  | 45 | 375 |
| 8º<br>Período              | ICEN | CICLOS NATURAIS:<br>A TERRA, O SOL E<br>OS CALENDÁRIOS                                            | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | LABORATÓRIO                                                                                       | 0   | 30  | 0  | 30  |

|                            |      |                                                                                          |     |     |    |     |
|----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|
|                            |      | PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS IV - BIOLOGIA                                                  |     |     |    |     |
|                            | ICEN | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM QUÍMICA                                                         | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | GENÉTICA E EVOLUÇÃO                                                                      | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO VII                                                                              | 0   | 60  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA FORMATIVA: EDUCAÇÃO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE                           | 45  | 15  | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                          | 135 | 135 | 45 | 315 |
| 9º Período                 | ICEN | ÉTICA, DIREITOS HUMANOS, DIVERSIDADE E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS                           | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA EXTENSIONISTA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE                           | 0   | 0   | 45 | 45  |
|                            | ICEN | ESTÁGIO VIII                                                                             | 0   | 60  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | INTERAÇÃO SERES VIVOS E O AMBIENTE                                                       | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | EXPLORANDO O SISTEMA SOLAR E O COSMOS                                                    | 45  | 15  | 0  | 60  |
|                            | ICEN | TECNOLOGIAS DIGITAIS, PENSAMENTO COMPUTACIONAL E CULTURA MAKER PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS | 60  | 0   | 0  | 60  |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO |      |                                                                                          | 210 | 90  | 45 | 345 |
| 10º Período                | ICEN | POLÍTICA E LEGISLAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA                                             | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | FUNDAMENTOS, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL                                        | 60  | 0   | 0  | 60  |
|                            | ICEN | PRÁTICA                                                                                  | 0   | 0   | 45 | 45  |

|                                                 |      |                                                                                      |       |     |     |       |
|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------|
|                                                 |      | EXTENSIONISTA EM<br>ENSINO DE FÍSICA E<br>ASTRONOMIA PARA<br>O ENSINO DE<br>CIÊNCIAS |       |     |     |       |
|                                                 | ICEN | TRABALHO CURSO                                                                       | 60    | 0   | 0   | 60    |
| CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO                      |      |                                                                                      | 180   | 0   | 45  | 225   |
| CH TOTAL                                        |      |                                                                                      | 2.025 | 870 | 330 | 3.225 |
| CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO |      |                                                                                      |       |     |     | 60    |
| CH TOTAL DO CURSO                               |      |                                                                                      |       |     |     | 3.285 |

**QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR**

| <b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>                             | <b>CÓDIGO</b> | <b>ATIVIDADE EQUIVALENTE</b>                   | <b>CH TOTAL</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------|
| EDUCAÇÃO AMBIENTAL E POLÍTICAS PÚBLICAS SOCIOAMBIENTAIS | CN01021       | EDUCAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS SÓCIO-AMBIENTAIS | 68              |
| FÍSICA DA VIDA, AMBIENTE E SAÚDE HUMANA                 | CN01020       | FÍSICA DA VIDA E AMBIENTE                      | 68              |
| GEOCIÊNCIAS BÁSICA                                      | CN01012       | GEOCIÊNCIAS BÁSICA                             | 68              |
| LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS                    | CN01039       | LIBRAS (LINGUAGEM BRASILEIRA DE SINAIS)        | 34              |
| PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM         | CN01014       | DESENVOLVIMENTO PSICOLÓGICO HUM                | 68              |
| QUÍMICA BÁSICA I                                        | CN01003       | QUÍMICA BÁSICA I                               | 68              |
| QUÍMICA BÁSICA II                                       | CN01007       | QUÍMICA BÁSICA II                              | 68              |
| QUÍMICA DA ATMOSFERA                                    | CN01015       | QUÍMICA E ATMOSFERA                            | 68              |
| QUÍMICA DO SOLO E DA ÁGUA                               | CN01019       | QUÍMICA DO SOLO E DA ÁGUA                      | 68              |
| QUÍMICA ORGÂNICA E O SER HUMANO                         | CN01024       | QUÍMICA ORGÂNICA E O SER HUMANO                | 68              |