

## LICENCIATURA EM CIÊNCIAS NATURAIS

### Histórico

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei 9.394, de 20.12.1996.) em seu artigo 62 estabelece que a formação de docentes para atuar na educação básica far-se-á em nível superior, em curso de graduação plena em Universidades e Institutos superiores de educação. No parágrafo 40, inciso IV do artigo 87, desta mesma Lei, está estabelecido que até o final da Década da Educação, iniciada um ano a partir da publicação da LDB, em 20.12.1996, somente serão admitidos professores habilitados em nível superior ou formados por treinamento em serviço. Por isso, a Universidade Federal do Pará tem ofertado, nos últimos anos, cursos de Licenciatura Plena em Ciências Naturais em diversos municípios. O campus de Bragança iniciou em 2009 a primeira turma de Licenciatura em Ciências Naturais, que visa a formação de professores de ciências para o ensino fundamental.

### Funcionamento

O curso oferece 40 vagas por ano e funciona no turno diurno. Tem duração de sete semestres letivos, perfazendo o total de 2.925 horas. No ano de 2013 será ofertado no regime Intensivo. Em 2017 o curso obteve nota 4 na avaliação pelo INEP/MEC.

### Grade Curricular

A matriz curricular apresenta-se em cinco eixos:

- **Eixo de Formação Específica:** fornece ao aluno os conhecimentos básicos e fundamentais para o entendimento das ciências.
- **Eixo de Formação Pedagógica:** conteúdo de dimensão pedagógica.
- **Eixo de Estágios Supervisionados:** experiência do exercício profissional em ambientes escolares.
- **Eixo de Atividades Complementares:** diversificação do conhecimento através de atividades independentes.
- **Eixo das Atividades Prático-Pedagógicas:** inseridas em várias disciplinas ao longo do curso.

### Atividades Desenvolvidas durante o Curso

O curso é desenvolvido por meio de aulas teóricas, práticas, laboratoriais e de campo. Os alunos também têm a oportunidade de participar de programas de iniciação científica e de iniciação à docência.

A iniciação científica se dá através da participação em projetos nas diferentes áreas das ciências. A iniciação à docência se dá através de projetos de melhoria da qualidade de ensino, oficinas, palestras e estágios em escolas públicas da região.

### Perfil do Profissional

O Licenciado em Ciências Naturais é qualificado a exercer a docência no Ensino Fundamental, praticando a atividade do ensino de Ciência (Física, Química e Biologia) e meio ambiente. Neste sentido, o profissional Licenciado em Ciências Naturais deve demonstrar domínio sobre os conhecimentos de Física, de Química e de Biologia, bem como, compreender os fenômenos naturais, aplicações e desenvolvimentos científicos.

### Linhas de Atuação do Licenciado em Ciências

- Ensino Fundamental;
- Coordenador de cursos de Ciências;
- Divulgação Científica;
- Pesquisas e projetos científicos.

### Mercado de Trabalho

Escolas de ensino fundamental da rede pública e privada, universidades e Centros de Pesquisas Científicas.

### Disciplinas

#### Eixo de Formação Específica

Biologia Celular

Histologia e Embriologia

Genética Básica

Evolução

Ecologia Geral

Fundamentos de Ecologia da Amazônia

Diversidade de Fungos e Protistas

Diversidade Zoológica I e II

Diversidade Vegetal I e II

Fundamentos de Botânica I e II

Fundamentos de Zoologia I e II  
Educação e Meio Ambiente no ensino de Ciências

Química Básica  
Química Aplicada  
Bioquímica Básica  
Física Básica  
Física Aplicada  
Biofísica

Astronomia para o ensino de Ciências

#### **Eixo de Formação Pedagógica**

Fundamentação Didática  
Psicologia da Educação  
Estrutura e funcionamento do Ensino Fundamental  
Didática Aplicada  
FTM de química  
FTM de Física  
FTM de Saúde e Educação  
FTM de Astronomia  
Sociologia da Educação  
Tópicos de letramento para educação dos Surdos

#### **Eixo Atividades Acadêmico-Científico-Culturais**

Atividades Acadêmicas I-VI

#### **Eixo de Estágios Supervisionados**

Estágio supervisionado I-V

#### **Trabalho de Conclusão de Curso**

Elaboração de Projetos de TCC  
TCC (Trabalho de Conclusão de Curso)



Turma de Ciências Naturais 2009 durante aula de campo.

---

### **Campus Universitário de Bragança**

---

*Prof. Dr. Sebastião Rodrigues Junior*

**Coordenador**

*Profa. Dra. Sandra Nazaré Dias Bastos*

**Vice coordenadora**

#### **Instituto de Estudos Costeiros – IECOS**

*Prof. Dr. Pedro Chira Oliva*

**Diretor**

*Profa. Dra. Nelane Marques da Silva*

**Vice-Diretor**

#### **Faculdade de Ciências Naturais**

*Prof. Dr. Dioniso de Souza Sampaio*

**Diretor**

*Prof. Dr. Péricles Sena do Rêgo*

**Vice-Diretor**

---

#### **Endereço**

---

Faculdade de Ciências Biológicas  
UFPA, Campus de Bragança  
Al. Leandro Ribeiro s/n.  
Aldeia. Bragança – Pará. CEP: 68600-000  
Home page: [www.ufpa.br](http://www.ufpa.br)  
E-mail: [facinbrag@ufpa.br](mailto:facinbrag@ufpa.br) e  
[sampaiods@ufpa.br](mailto:sampaiods@ufpa.br)



## **Curso de Licenciatura em Ciências Naturais**