



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DA PARAÍBA CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA  
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRADO)**

**Dados do componente Curricular**

**Nome: BIOLOGIA II**

**Curso:** Técnico Integrado em Edificações

**Série:** 2ª

**Carga horária:** 67h.r.

**Docente responsável:**

**EMENTA**

Estudo da classificação e diversidade dos seres vivos e compreender a importância da ecologia e da preservação do meio ambiente nos dias atuais.

**OBJETIVOS**

**Geral**

Valorizar o estudo sistematizado dos seres vivos de modo a reconhecer padrões de semelhança e diferença entre os seres com os quais convivemos .

**Específicos**

- Reconhecer nossas semelhanças e diferenças com outros seres vivos de modo a possibilitar reflexões e análises não-preconceituosas sobre a posição que nossa espécie ocupa no mundo vivo;
- Valorizar os conhecimentos científicos e técnicos sobre vírus, bactérias, protozoários e fungos e reconhecer que esses seres, mesmo sendo causadores de doenças graves, podem contribuir para a melhoria da vida humana;
- Valorizar o conhecimento sistemático sobre a estrutura, reprodução e fisiologia das plantas, tanto para identificar padrões no mundo natural quanto para compreender a importância das plantas no grande conjunto de seres vivos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. Diversidade dos seres vivos**

1.1 Regras de nomenclatura e classificação.

**2. Reinos dos seres vivos**

2.1 Vírus: características e principais doenças

2.2 Reino Monera: características e principais doenças

2.3 Reino Protocista: características e principais doenças

2.4 Reino Fungi: características e principais doenças

2.5 Reino Animal

2.6 Reino Vegetal

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas dialogadas; análise crítica de textos; trabalhos escritos; aulas práticas; seminários; trabalhos de pesquisa e visita de campo.

#### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM**

Avaliações teóricas, apreciação de seminários em grupo e de trabalhos de pesquisa, relatórios de aulas práticas e avaliações qualitativas de desempenho e participação

#### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

Livro didático, retroprojektor, slides, data show, pincel para quadro branco, lousa digital, e aparelho áudio visual.

#### **BIBLIOGRAFIA**

##### **Básica**

AMABIS, J. Mariano. **Biologia**. São Paulo: Moderna, 1 ed. V-1 e 3. 2008.

AMABIS ; MARTHO. 2012. **Biologia das Células**. Volume 2. 3ª Edição. São Paulo. Ed. Moderna.

LOPES, S. **BIO. Volume único**. São Paulo: Saraiva, 2006.

LINHARES, S. e GEWANDSNAJDER, F. **Biologia**. São Paulo: Ática. 2006.

##### **Complementar**

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNADJER, Fernando. **Biologia Hoje**. Volume 3. São Paulo: Ática, 2002.

LOPES, S. & ROSSO, S. **Bio**. Volume 2. 2ª Edição. São Paulo, Ed. Saraiva.

PAULINO, W. R. 2007. **Biologia 1**. 20ª Edição. São Paulo, Ed. Ática. 2010.