



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DA PARAÍBA – CÂMPUS ITAPORANGA
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRADO)**

Dados do componente Curricular

COMPONENTE CURRICULAR: **BIOLOGIA I**

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 1ª

CARGA HORÁRIA: 67 h.r.

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

Conceitos fundamentais de biologia da célula. Citologia: composição e estrutura celular. Bioquímica celular. Embriologia. Histologia. Divisão celular. Histologia humana e vegetal.

OBJETIVOS

Geral

Construir uma visão geral e atual referente à bioquímica, citologia, embriologia e histologia.

Específicos

- Identificar os componentes químicos das células (substâncias orgânicas e inorgânicas);
- Conhecer os componentes e funções das estruturas celulares;
- Identificar as fases do processo de embriologia;
- Compreender a transmissão dos caracteres hereditários;
- Identificar os tecidos humanos e vegetais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Bioquímica;
2. Citologia;
3. Embriologia;
4. Histologia.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas, apresentação de vídeos e imagens, atividades de pesquisas, resolução de exercícios, estudos dirigidos, estudos de casos e aulas práticas de laboratório.

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

Quadro branco, pincel, apagador, projetor de multimídia, computadores, máquina fotográfica, livro didático e material de laboratório.

BIBLIOGRAFIA

Básica

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

AMABIS, J. M; MARTHO, G. R. **Biologia das Células**. Volume 2. 3.ed. São Paulo. Ed. Moderna, 2012.

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

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

Complementar

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

LOPES, S. & ROSSO, S. 2010. **Bio**. Volume 2. 2ª Edição. São Paulo, Ed. Saraiva.

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