



	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA</b>		
<b>DIRETORIA DE ENSINO – DEPARTAMENTO DE ENSINO TÉCNICO</b>			
<b>CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b>			
<b>DISCIPLINA: BIOLOGIA</b>			
SÉRIE: 1º ANO	CARGA HORÁRIA: 67 Horas	CRÉDITOS: 02	

### PLANO DE ENSINO

#### EMENTA

Noções de bioquímica; Estudo dos componentes das células; Divisão celular; Noções de embriologia; Histologia humana e vegetal.

#### OBJETIVOS

##### GERAL:

Proporcionar ao aluno 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;
- Conhecer as fases do processo de embriologia;
- Entender a transmissão dos caracteres hereditários;
- Identificar os tecidos humanos e vegetais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE	ASSUNTO	H/A
1	<b>Bioquímica</b>	
2	<b>Citologia</b>	
3	<b>Embriologia</b>	
4	<b>Histologia</b>	

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com produção de vídeos didáticos e fotos - utilização na exploração dos conteúdos;
- Trabalhos de pesquisa, resolução de exercícios do livro didático e extras, estudos dirigidos e problematizações em sala de aula para avaliar os conteúdos ministrados;
- Aulas práticas de laboratório.

#### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- O aluno será avaliado continuamente através de participação em sala de aula, frequência, resolução de estudos dirigidos, exercícios, apresentação de seminários e exercícios e avaliações escritas.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco e pincel;
- Datashow e computador;
- Máquina fotográfica;
- Livro didático;



- Material de laboratório.

#### BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA:

- LOPES, S. BIO. Volume único. São Paulo: Saraiva, 2006.
- LINHARES, S. e GEWANDSNAJDER, F. Biologia. São Paulo: Ática. 2006
- AMABIS, J. Mariano. Biologia. São Paulo:Moderna, 1 ed. V-1 e 3. 2008.

##### COMPLEMENTAR:

- LINHARES, S. e GEWANDSNAJDER, F. Biologia hoje vol 3. São Paulo: Ática. 2013.
- CÉSAR, S J.; SEZAR, S; CALDINI, N.J. Biologia 1. 11<sup>a</sup>.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- CÉSAR, S J.; SEZAR, S; CALDINI, N.J. Biologia 3. 11<sup>a</sup>.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- BRÖCKELMANN; R.H. (org). Conexões com a Biologia 1. São Paulo: Moderna, 2013.
- BRÖCKELMANN; R.H. (org). Conexões com a Biologia 3São Paulo: Moderna, 2013.