



PLANO DE DISCIPLINA
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
<b>NOME: BIOLOGIA I</b>
<b>CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO</b>
<b>SÉRIE: 1º ANO</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R</b>
<b>DOCENTE RESPONSÁVEL: CÁSSIUS RICARDO SANTANA DA SILVA</b>
EMENTA
<p>A disciplina visa trabalhar os conceitos básicos de biologia, referente à bioquímica, citologia, embriologia e histologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noções de bioquímica;</li> <li>• Estudo dos componentes das células;</li> <li>• Divisão celular;</li> <li>• Noções de educação sexual e embriologia;</li> <li>• Histologia humana;</li> </ul>
OBJETIVOS
<p style="text-align: center;"><b>Geral</b></p> <p>Construir uma visão geral e atual referente à bioquímica, citologia, embriologia e histologia.</p> <p style="text-align: center;"><b>Específicos</b></p> <p>Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar os componentes químicos das células (substâncias orgânicas e inorgânicas);</li> <li>• Conhecer os componentes e funções das estruturas celulares;</li> <li>• Identificar as fases do processo de embriologia;</li> <li>• Compreender a transmissão dos caracteres hereditários;</li> <li>• Identificar os tecidos humanos e vegetais.</li> </ul>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioquímica;</li> <li>2. Citologia;</li> <li>3. Embriologia;</li> <li>4. Histologia.</li> </ol>
METODOLOGIA DE ENSINO
<p>Aulas expositivas com apresentação de vídeos didáticos e fotos, - trabalhos de pesquisa, resolução de exercícios do livro didático e extras, estudos dirigidos, problematizações aulas práticas de laboratório.</p>
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 provas escritas.

#### **SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Ensino Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

#### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

Quadro branco e pincel, Data show e computador, máquina fotográfica, livro didático, material de laboratório.

#### **REFERÊNCIAS**

##### **Básica**

LOPES, Sonia Godoy Bueno Carvalho. **Bio**. São Paulo: Saraiva, 2006.

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

##### **Complementar**

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2008. v. 1.