

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>
<b>DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
<b>NOME: BIOLOGIA I</b>
<b>CURSO: TÉCNICO EM MINERAÇÃO 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: FRANCINALDO LEITE DA SILVA</b>
<b>EMENTA</b>
<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>
<b>OBJETIVOS</b>
<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>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p>Bioquímica;</p> <p>Citologia;</p> <p>Embriologia;</p> <p>Histologia.</p>
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
<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>
<b>AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM</b>
<p>O aluno será avaliado continuamente através de participação em sala de aula, frequência, resolução de estudos dirigidos, exercícios, apresentação de seminários e provas escritas.</p>
<b>SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM</b>

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 no Regimento Didático dos Cursos Técnicos Integrados do IFPB (Artigo 63).

### **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.