

PLANO DE DISCIPLINA	
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
NOME: BIOLOGIA I	
CURSO: TÉCNICO EM GEOLOGIA	
SÉRIE: 1º ANO	
CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R	
DOCENTES RESPONSÁVEIS: JEAN CARLOS DA COSTA FRANCINALDO LEITE DA SILVA	
EMENTA	
A disciplina visa trabalhar os conceitos básicos de biologia, referente à características dos seres vivos e níveis de organização biológica, bioquímica, citologia, educação sexual, noções de embriologia e histologia humana.	
OBJETIVOS	
<p style="text-align: center;">Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construir uma visão geral e atual referente à bioquímica, citologia, embriologia e histologia. <p style="text-align: center;">Específicos</p> <p>Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar as principais características dos seres vivos e seus níveis de organização; • Diferenciar os principais componentes químicos das células (substâncias orgânicas e inorgânicas); • Conhecer os componentes e funções das estruturas celulares; • Reconhecer a estrutura do sistema reprodutor masculino e feminino; • Comparar os principais métodos contraceptivos; • Enumerar as principais doenças sexualmente transmissíveis; • Distinguir as fases do processo de embriologia; • Reconhecer os principais tecidos humanos. 	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<ul style="list-style-type: none"> • Características dos seres vivos; • Níveis de organização biológica; • Principais componentes bioquímicos dos seres vivos; 	

- Estudo das principais estruturas celulares;
- Estudo do metabolismo celular;
- Divisão celular;
- Sistema reprodutor masculino e feminino;
- Métodos contraceptivos;
- Doenças sexualmente transmissíveis;
- Noções de embriologia;
- Histologia humana.

METODOLOGIA DE ENSINO

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.

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 no Regimento Didático do IFPB.

RECURSOS NECESSÁRIOS

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

BIBLIOGRAFIA

Básica

LOPES, SONIA GODOY BUENO CARVALHO. **Bio**. São Paulo: Saraiva, 2010.

AMABIS, JOSÉ MARIANO; MARTHO, GILBERTO RODRIGUES. **Biologia**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. v. 1.

AMABIS, JOSÉ MARIANO; MARTHO, GILBERTO RODRIGUES. **Biologia moderna**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016. v. 1.

Complementar

LINHARES, S.; GEWANDSNAJDER, F.; PACCA, H. **Biologia hoje**. 3. ed. São Paulo: Ática. 2016. v. 1.

CATANI, ANDRE et al. **Ser Protagonista: Biologia**. 2. ed. São Paulo: Edições Sm. 2015. v. 1.