

PLANO DE DISCIPLINA	
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	Biologia I
CURSO:	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
SÉRIE:	1ª SÉRIE
CARGA HORÁRIA:	67 h
CRÉDITOS:	02 h.a. semanais
DOCENTE RESPONSÁVEL:	Francisco Germano Leite Filho
EMENTA	
Características gerais dos seres vivos; A química das células; Níveis de organização dos seres vivos; Principais ramos da biologia; Características gerais da célula; Célula procariótica e célula eucariótica; Membrana plasmática; Citoplasma; Núcleo; Organelas citoplasmáticas; Mitose; Meiose; Fotossíntese; Quimiossíntese; Respiração; Fermentação; Tecidos epiteliais; Tecidos conjuntivos; Tecidos musculares; Tecido sanguíneo; Tecido nervoso; Gametogênese; Fecundação; Fases do desenvolvimento embrionário. Anexos embrionários.	
OBJETIVOS	
Geral <ul style="list-style-type: none"> Fazer com que o aluno compreenda as ciências como construções humanas, entendendo como elas se desenvolvem por acumulação, continuidade ou ruptura de paradigmas, relacionando o desenvolvimento científico com a transformação da sociedade. 	
Específicos <ul style="list-style-type: none"> Descrever processos e características dos seres vivos e do ambiente observado a microscópio ou a olho nu; Reconhecer o sentido histórico da ciência e da tecnologia percebendo seu papel na vida; Identificar a célula como unidade responsável pela formação de todos os seres vivos, não existindo vida fora dela. Apropriar-se dos conhecimentos da biologia e aplicar esses conhecimentos para explicar o funcionamento do mundo natural. 	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
1. Introdução ao estudo da Biologia <ul style="list-style-type: none"> Características gerais dos seres vivos; A química das células Níveis de organização dos seres vivos Principais ramos da biologia 	
2. Citologia <ul style="list-style-type: none"> Características gerais da célula Célula procariótica e célula eucariótica Membrana plasmática Citoplasma e organelas citoplasmáticas Estrutura do núcleo interfásico 	
3. Citologia <ul style="list-style-type: none"> Mitose Meiose Fotossíntese Respiração 	
4. Embriologia <ul style="list-style-type: none"> Gametogênese Fecundação Fases do desenvolvimento embrionário Anexos embrionários 	
5. Histologia Humana <ul style="list-style-type: none"> Tecidos Epiteliais Tecidos Conjuntivos 	

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Tecidos Musculares• Tecido Nervoso |
| METODOLOGIA DE ENSINO |
| A metodologia a ser trabalhada será através de aulas expositivas, filmes, apostilas, trabalhos de pesquisa e aulas práticas quando possível. |
| AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE APRENDIZAGEM |
| Avaliações escritas através de testes objetivos e subjetivos; trabalhos de pesquisa individual ou em equipe; chamadas ao quadro branco para resolver questões de exercícios; seminários; avaliações de trabalhos apresentados na SEMATEC. |
| RECURSOS NECESSÁRIOS |
| Quadro de pincel; Notebook, Data Show, Textos e periódicos. |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA |
| <ul style="list-style-type: none">• LINHARES, S. e GEWADSNAJDER, F. Biologia Hoje. Volume I. Editora Ática, 2000.• AMABIS, J. e MARTHO, G. R. Biologia. Volume I. Editora Moderna. São Paulo, 2000.• LOPES, Sônia. Bio Volume único. 3^a ed. São Paulo: Saraiva, 2001. |