

PLANO DE DISCIPLINA		
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:		Biologia II
CURSO:		Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
SÉRIE:		2ª SÉRIE
CARGA HORÁRIA:		100 h
CRÉDITOS:		03 h.a. semanais
DOCENTE RESPONSÁVEL:		Francisco Germano Leite Filho
EMENTA		
Sistema de classificação dos seres vivos; Reinos dos seres vivos; Vírus; Reino Monera; Reino Protista; Reino Fungi; Algas; Briófitas; Pteridófitos; Gimnospermas; Angiospermas; Poríferos; Cnidários; Platelmintos; Nematelmintos; Anelídeos; Artrópodes; Equinodermas; Peixes; Anfíbios; Répteis; Aves; Mamíferos; Digestão; Respiração; Circulação; Excreção; Reprodução.		
OBJETIVOS		
<p>Geral</p> <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. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Compreender e utilizar a ciência como elemento de interpretação e intervenção e a tecnologia com conhecimento sistemático de sentido prática. Apresentar suposições e hipóteses do assunto ou fenômenos biológicos e estudo. Explicar e exemplificar os principais critérios de classificação dos animais forma de nutrição, características estruturais, movimento e reprodução. Reconhecer o sentido histórico da ciência e da tecnologia percebendo seu papel na vida; Compreender a intrínseca relação entre os conteúdos de ciências da natureza, proporcionando a visão holística da vida. 		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ol style="list-style-type: none"> Os seres vivos e os Vírus <ul style="list-style-type: none"> Sistema de classificação dos seres vivos Os grandes reinos Os vírus Reino Monera Reino protista Reino Fungi Reino Plantae <ul style="list-style-type: none"> Grupos Vegetais Histologia Vegetal Morfologia Vegetal Fisiologia Vegetal Reino Animalia <ul style="list-style-type: none"> Poríferos, Cnidários e Platelmintos. Nematelmintos, Anelídeos e Moluscos. Artrópodes e Equinodermos. Cordados Histologia Humana <ul style="list-style-type: none"> Sistema digestório Sistema respiratório Sistema cardiovascular Sistema hormonal Sistema Nervoso Sistema reprodutivo 		
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

- LINHARES, S. e GEWADSNAJDER, F. **Biologia Hoje**. Volume II. Editora Ática, 2000.
- AMABIS, J. e MARTHO, G. R. *Biologia*. Volume II. Editora Moderna. São Paulo, 2000.
- LOPES, Sônia. **Bio Volume único**. 3^a ed. São Paulo: Saraiva, 2001.