



Colégio Nossa Senhora de Lourdes

Unidade de Vila Isabel

EMENTA DO CURSO

DISCIPLINA:	Biologia	ANO	2017
SEGMENTO:	terceiro	ANO 3°	
TEMPOS SEMANAIS:	3	PROFESSOR(A):	Marcus Cesar

Objetivo Geral.

A disciplina de Biologia tem como objeto de estudo o fenômeno vida em toda sua diversidade de manifestações. Esse fenômeno se caracteriza por um conjunto de processos organizados e integrados, no nível de uma célula, de um indivíduo, ou ainda de organismos no seu meio. Um sistema vivo é sempre fruto da interação entre seus elementos constituintes e da interação entre esse mesmo sistema e demais componentes de seu meio. As diferentes formas de vida estão sujeitas a transformações, que ocorrem no tempo e no espaço, sendo, ao mesmo tempo, propiciadoras de transformações no ambiente.

Ao longo do curso o aluno desenvolverá posturas e valores pertinentes às relações entre os seres humanos, entre eles e o meio, entre o ser humano e o conhecimento, contribuindo para uma educação que formará indivíduos sensíveis e solidários, cidadãos conscientes dos processos e regularidades de mundo e da vida, capazes assim de realizar ações práticas, de fazer julgamentos e de tomar decisões.

Tendo por finalidade aplicar os conhecimentos podendo: Relacionar fenômenos, fatos, processos e idéias em Biologia, elaborando conceitos, identificando regularidades e diferenças, construindo generalizações. ;Utilizar critérios científicos para realizar classificações de animais, vegetais etc.; Relacionar os diversos conteúdos conceituais de Biologia (lógica interna) na compreensão de fenômenos.; Estabelecer relações entre parte e todo de um fenômeno ou processo biológico; Selecionar e utilizar metodologias científicas adequadas para a resolução de problemas, fazendo uso, quando for o caso, de tratamento estatístico na análise de dados coletados; Formular questões, diagnósticos e propor soluções para problemas apresentados, utilizando elementos da Biologia. • Utilizar noções e conceitos da Biologia em novas situações de aprendizado (existencial ou escolar); Relacionar o conhecimento das diversas disciplinas para o entendimento de fatos ou processos biológicos (lógica externa).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fisiologia Humana; Sistema Digestório; Sistema Respiratório; Sistema Circulatório; Sistema Excretor; Sistema Endócrino; Sistema Nervoso; Sistema Muscular; Lei da herança genética; As bases

cromossômicas da herança; Herança e sexo; A informação genética; Aplicações do conhecimento genético; Os fundamentos da evolução biológica; A origem de novas espécies e dos grandes grupos de seres vivos; Evolução humana; Como surgiu a vida? O que caracteriza a vida? O fluxo de energia na natureza; Os ciclos da matéria; A dinâmica das populações; Relações ecológicas; Sucessão ecológica e biomas; A humanidade e o ambiente.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Atividades experimentais; Vídeo; Objeto educacional digital; Pesquisa na internet e outras fontes; Laboratório de ciências; Estudo dirigido; Livro.

REFERÊNCIA:

Biologia dos organismos, Amabis, Jose Mariano – 3 ed – São Paulo, Moderna, 2016.

Parâmetros curriculares nacionais.