



Colégio Nossa Senhora de Lourdes Unidade de Vila Isabel

EMENTA DO CURSO

DISCIPLINA:	Ciências	ANO	2017
SEGMENTO:	oitavo	ANO 8°	
TEMPOS SEMANAIS:	3	PROFESSOR(A):	Marcus Cesar

Objetivo Geral.

No ensino de ciências são concebidos conhecimentos para que o aluno desenvolva competências que lhe permitam compreender o mundo e atuar como indivíduo e como cidadão, utilizando conhecimentos de natureza científica e tecnológica permitindo-lhe:

compreender a natureza como um todo dinâmico e o ser humano, em sociedade, como agente de transformações do mundo em que vive, em relação essencial com os demais seres vivos e outros componentes do ambiente;

compreender a Ciência como um processo de produção de conhecimento e uma atividade humana, histórica, associada a aspectos de ordem social, econômica, política e cultural;

identificar relações entre conhecimento científico, produção de tecnologia e condições de vida, no mundo de hoje e em sua evolução histórica, e compreender a tecnologia como meio para suprir necessidades humanas, sabendo elaborar juízo sobre riscos e benefícios das práticas científico-tecnológicas;

compreender a saúde pessoal, social e ambiental como bens individuais e coletivos que devem ser promovidos pela ação de diferentes agentes;

formular questões, diagnosticar e propor soluções para problemas reais a partir de elementos das Ciências Naturais, colocando em prática conceitos, procedimentos e atitudes desenvolvidos no aprendizado escolar;

saber utilizar conceitos científicos básicos, associados a energia, matéria, transformação, espaço, tempo, sistema, equilíbrio e vida;

saber combinar leituras, observações, experimentações e registros para coleta, comparação entre explicações, organização, comunicação e discussão de fatos e informações;

valorizar o trabalho em grupo, sendo capaz de ação crítica e cooperativa para a construção coletiva do conhecimento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A célula; Composição química da célula; Tecidos, órgão e sistemas; Os tecidos do corpo humano; Funções vitais; Alimentos e digestão; Respiração; Circulação; Excreção; Órgãos dos sentidos; Sistema nervoso; Alimentos e digestão; Respiração; Circulação; Excreção; Órgãos dos sentidos; Sistema nervoso; Biotecnologia; Medicina molecular; Projeto genoma humano; Transgênicos; Terapia genica; O ambiente urbano; Degradação ambiental.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

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

REFERÊNCIA:

Ciências novo pensar: corpo humano, 8º ano/ Gowdak, Demétrio; Martins, Eduardo.

1. Ed – São Paulo: FTD, 2012.

Parametros curriculares nacionais.