



PROGRAMA DE DISCIPLINA

I-IDENTIFICAÇÃO

- 1- **CURSO:** Ensino Médio
- 2- **SÉRIE:** 1º ano
- 3- **DISCIPLINA:** BIOLOGIA
- 4- **PROFESSOR:** MARTINHO
- 5- **CARGA HORÁRIA:** 90 h/a
- 6- **ÁREA:** Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias – Biologia, Física, Matemática e Química.

II-EMENTA

Biologia

Verificar os fenômenos da vida em toda sua diversidade e manifestação. Esses fenômenos se caracterizam por um processo integrado: níveis de organização dos seres vivos, caracteres dos seres vivos, moléculas como constituintes da vida, citologia, reprodução, embriologia e histologia animal.

III- OBJETIVOS DA DISCIPLINA

OBJETIVO GERAL

Estabelecer relação de conhecimentos básicos demonstrando capacidade de analisar, observar, explicar e criticar os fenômenos da natureza em benefício da melhoria de qualidade de vida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver o pensamento lógico, a capacidade de raciocínio e compreender e usar a ciência como elemento de interpretação no mundo.
- Conscientizar-se da importância da Biologia no mundo atual, questionando, julgando as intervenções do homem no meio ambiente e o aprimoramento dos recursos naturais.

- Atualizar e ampliar os conhecimentos biológicos frente às últimas descobertas científicas.
- Analisar os fenômenos naturais e sociais objetivando a tomada de decisões fundamentadas em princípios éticos.

IV- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CARGA HORÁRIA
UNIDADE I : Visão geral da Biologia <ul style="list-style-type: none"> • Conceito, importância, objetivo e áreas de estudo. • Caracteres dos seres vivos • Origem dos seres vivos 	10
UNIDADE II : A química da vida <ul style="list-style-type: none"> • A água e os sais minerais • Glicídios • Lipídios • Proteínas • Enzimas • Vitaminas • Ácidos Nucléicos 	10
UNIDADE III: Citologia <ul style="list-style-type: none"> • Visão geral da célula • Membrana plasmática • Citoplasma • Núcleo • Divisão celular 	25
UNIDADE IV : Reprodução <ul style="list-style-type: none"> • Reprodução assexuada • Reprodução sexuada • Reprodução humana • Doenças sexualmente transmissíveis 	15
UNIDADE V : Embriologia <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de ovos • Desenvolvimento embrionário • Anexos embrionários 	10
UNIDADE VI : Histologia animal <ul style="list-style-type: none"> • Tecido epitelial • Tecido conjuntivo • Tecido muscular • Tecido nervoso 	15

V- METODOLOGIA

- Técnica expositiva, com uso de tecnologias multimídias, resumo no quadro ou em cartazes e desenhos.
- Leitura de texto do livro didático.
- Analisar e interpretar textos de assuntos estudados.
- Pesquisar em livros da biblioteca e na internet.
- Avaliação contínua, com trabalhos individuais, em grupo e atividades extraclases, com base nos conteúdos ministrados, metodologia aplicada e recursos utilizados. Sempre levando em consideração a realidade individual do educando.
- Aulas práticas.

VI- PROJETOS EXECUTADOS NA DISCIPLINA E PERÍODO DE REALIZAÇÃO

Alimentos orgânicos

VII- BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LINHARES, Sergio; GEWANDSZAJDER, Fernandes. Biologia Hoje. Vol. 1. 2. ed. São Paulo: Ática, 2014.

LOPES, Sônia; ROSSO, Sergio. Biologia. Vol. 1. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2013.

VIII- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Biologia em contexto. Vol. 1. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2013.

SILVA JUNIOR, César da; SOSSON, Sêzar; JUNIOR, Nilson Caldini. Biologia. Vol. 1. 11. Ed. São Paulo: Saraiva, 2013.



RE: 06/02/2015.