



INSTITUTO DE EDUCAÇÃO ESTADUAL DE MARINGÁ
Ensino Fundamental, Médio, Normal e Profissional
Resolução – 3455/81 Rua Martim Afonso, n. 50 Fone: (044) 3226-4346
www.ieem.com.br

REVALIDAÇÃO DE ESTUDOS PLANO DE ESTUDOS

CURSO: _____ SÉRIE: 1º Ano
DISCIPLINA: Biologia
PROFESSOR(A): Ana Cristina Malacrida

1 – Conteúdos Estruturantes e Específicos conforme Proposta Curricular:

- 1) TEMA: Citoplasma Celular
 - a – Diferenças entre citoplasma de células procarióticas e células eucarióticas
 - b – Doenças decorrentes de disfunções de mitocôndrias e de lisossomos.
 - C – Estrutura e função de cada organelas celular.

- 2 – TEMA: Divisão Celular: mitose e meiose
 - a – Caracterização e ocorrência.
 - b- Fases e caracterização de cada divisão celular
 - c - Câncer, problemas de descontrole celular.

- 3 – TEMA: Embriologia
 - a- Fases do desenvolvimento embrionário
 - b- Caracterização de cada fase.

2 – Encaminhamentos metodológicos:

Pesquisa bibliográfica e iconográfica(foto, imagem...), apresentada em forma de texto impresso, seguindo as normas da ABNT, abordando os conteúdos descritos no item 1(um).

3 – Critérios e valoração da avaliação

A valoração dos trabalhos será de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

A partir dos seguintes critérios:

- apresentação gráfica: 1,0 (um)
- introdução 2,0 (dois)
- desenvolvimento 4,0 (quatro)
- conclusão 3,0 (três)
-

4 – Referências:



REVALIDAÇÃO DE ESTUDOS PLANO DE ESTUDOS

CURSO: _____ SÉRIE: 2º Ano
DISCIPLINA: Biologia
PROFESSOR(A): Gaetana Caporusso

1 – Conteúdos Estruturantes e Específicos conforme Proposta Curricular:

- 1) TEMA: Vírus, bactérias e protozoários
 - a – Caracterizar vírus, bactérias e protozoários;
 - b – Apresentar três doenças causadas por vírus, relatando formas de transmissão, sintomas, tratamento e prevenção;
 - c – Apresentar três doenças causadas por bactérias, relatando formas de transmissão, sintomas, tratamento e prevenção;
 - d - Apresentar três doenças causadas por protozoários, relatando formas de transmissão, sintomas, tratamento e prevenção;

- 2) TEMA: Reino Plantas e Reino Animália
 - a) Caracterização das plantas: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas quanto à morfologia.
 - b) Citar as características dos insetos (Classe Insecta/Filo Artrópoda).
 - c) Pesquisar importância econômica e ecológica dos insetos.
 - d) Pesquisar insetos causadores e transmissores de doenças.

- 3) TEMA: Animais Invertebrados
 - 3.1 Insetos
 - 3.2 Vermes platelmintos e nematelmintos (explicar o ciclo de vida e comentar sobre 3 doenças causadas por platelmintos e 3 causadas por nematelmintos.

2 – Encaminhamentos metodológicos:

Pesquisa bibliográfica e iconográfica(foto, imagem...), apresentada em forma de texto impresso, seguindo as normas da ABNT, abordando os conteúdos descritos no item 1(um).

3 – Critérios e valoração da avaliação

A valoração dos trabalhos será de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

A partir dos seguintes critérios:

- apresentação gráfica: 1,0 (um)
- introdução 2,0 (dois)
- desenvolvimento 4,0 (quatro)
- conclusão 3,0 (três)

4 – Bibliografia:



REVALIDAÇÃO DE ESTUDOS PLANO DE ESTUDOS

CURSO: _____

SÉRIE: 3º Ano

DISCIPLINA: Biologia

PROFESSOR(A): Gaetana Caporusso

Herança do grupo sanguíneo

- Sistema ABO
- Fator Rh

Aplicações dos conhecimentos genéticos

- Melhoramento genético
- Clonagem
- Transgênicos
- Terapia Gênica
- Células Tronco

Evolução Biológica

- Ideias evolucionistas
- Teoria Moderna da evolução
- Evolução humana

Trabalho 04

Tema do trabalho: Alterações ambientais

- Ameaças aos biomas brasileiros.

6. BIBLIOGRAFIA sugerida

AMABIS, José Mariano, **Biologia** 2ª edição, volume 3, 2004, Editora Moderna , São Paulo, S.P.

LINHARES, Sérgio. **Biologia Hoje**, 11ª edição, volume 3, 2003. Editora Ática. São Paulo, SP.

PAULINO, Wilson Roberto, **Biologia Atual**, 9ª edição, volume 3, 1997, Editora Ática. São Paulo. S.P

SOARES, José Luís, **Biologia** 2º grau, 2ª edição, volume 3, 1996, Editora Scipione, São Paulo. S.P

Observação

Os trabalhos deverão ser feitos dentro das normas da ABNT.