

9.2.9 Disciplina: Biologia



INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso

Campus Cuiabá

Cel. Octayde Jorge da Silva

EMENTA

Técnico em Eletrônica Integrado

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Biologia	2º Ano	68 horas

OBJETIVO:

Conhecer a diversidade e classificação dos seres vivos como processo de Comunicação. Reconhecer os vírus como um organismo com capacidade de alteração biológica nos seres vivos. Conhecer as características dos organismos do Reino Monera, Reino protista e Reino Fungi. Conhecer o ciclo de vida e reprodução das plantas. Descrever os tecidos vegetais, estruturas e crescimento. Descrever a morfologia externa da raiz, caule e folhas. Identificar a importância transpiração e estômatos. Estabelecer as diferenças entre os tipos de condução de seiva. Relacionar os hormônios vegetais respostas das plantas aos estímulos ambientais. Conhecer o Filo dos Poríferos e a relação destes animais com o ambiente. Conhecer o Filo dos Cnidários e a relação destes animais com o ambiente. Conhecer o Filo dos Platelminhos e as principais doenças causadas em seres humanos por estes animais. Conhecer o Filo dos Nematódeos e as principais doenças causadas em seres humanos por estes animais. Conhecer o Filo dos Moluscos e sua importância na economia e equilíbrio do ecossistema. Conhecer o Filo dos Artrópodes e reconhecer sua importância no equilíbrio do ecossistema destacando os de maior importância para Medicina. Conhecer o Filo dos Equinodermos. Conhecer as características gerais do Filo Cordados, Subfilo Urocordados, Subfilo Cefalocordados e Subfilo Vertebrados.

EMENTA:

Diversidade e classificação dos seres vivos: Vírus, o Reino Monera, Reino Protista, Reino Fungi, Reino Vegetal: Vida e reprodução das plantas: tecidos vegetais, estruturas e crescimento; morfologia externa da raiz, caule e folhas; transpiração e estômatos, condução de seiva, hormônios vegetais respostas das plantas e estímulos ambientais. Reino animal: Filo dos Poríferos, o Filo dos Cnidários, Filo dos Platelminhos, Filo dos Nematódeos, Filo dos Moluscos, Filo dos Artrópodes, Filo dos Equinodermos, Filos Cordados, Subfilo Urocordados, Subfilo Cefalocordados.

ÁREAS DE INTEGRAÇÃO:

9.1.1 Disciplina: Língua Portuguesa: Produção escrita de relato subjetivo e objetivo.

Curso Técnico em Eletrônica Integrado ao Nível Médio

Departamento da Área de Eletroeletrônica - DAEE – IFMT Campus Cuiabá

Aprovado pela Resolução CONSEPE Nº 026 – 10 de outubro de 2019

Homologado pela Resolução CONSUP Nº 041 – 18 de outubro de 2019

9.3.5 Disciplina: Geografia: A Nova Ordem Mundial e a Regionalização do espaço Mundial.

9.3.13 Disciplina: Princípios de Comunicação: Comunicações ópticas; Telefonia móvel celular.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. LINHARES, Sergio; GEWANDSZNADJER, Fernando. *Biologia Hoje*. 2º Edição. São Paulo 2014.
2. AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. *Biologia em Contexto*. 1º Edição. São Paulo: Moderna 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. CÉSAR E CEZAR. *Biologia*. Volumes I, II e III. Editora Saraiva. São Paulo 2004.
2. BIZZO, N. *Novas Bases da Biologia*. Volumes I, II e III. Editora Ática. 2013.
3. LOPES, S. *Biologia Essencial*. 1a edição. Editora Saraiva. São Paulo 2003.
4. SILVA Jr., Cesar da. *Biologia*. Volume Único. 6a edição. Editora Saraiva, 2015.
5. LOPES, Sônia. *Bio*. Volume 2 – Ensino Médio. 3a edição. Editora Saraiva, 2014.