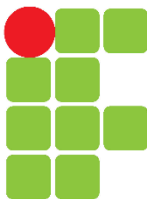


### 9.3.10 Disciplina: Biologia

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA</b> MATO GROSSO Campus Cuiabá</p>	<b>EMENTA</b>
	<b>Departamento de Ensino</b>
	<b>Área de Eletroeletrônica</b>
<b>Técnico em Eletroeletrônica Integrado</b>	

#### IDENTIFICAÇÃO:

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Biologia	3º Ano	68 horas

#### OBJETIVO:

Conhecer as características gerais do Subfilo Vertebrados. Conhecer as características dos Peixes, Anfíbios, Répteis, Aves e Mamíferos. Compreender a organização dos seres vivos a partir dos átomos. Compreender a biosfera e a formação do universo e sistema solar. Conhecer a teoria evolucionista explicar a origem dos seres vivos. Conhecer a história das idéias evolucionistas. Compreender o processo de seleção artificial, aprimoramento da espécie. Evidências da evolução. Conhecer a teoria moderna da evolução. Compreender o processo de adaptação e seleção natural. Entender a origem das espécies. Compreender o modelo cladogênico de especiação. Conhecer a evolução do ser humano. Entender a primeira Lei de Mendel. Conhecer o processo da transmissão dos caracteres hereditário-Primeira Lei de Mendel. Conhecer o processo da transmissão dos caracteres hereditário-Segunda Lei de Mendel. Reconhecer e o processo hereditário não dependem apenas de um par de genes. Compreender a organização dos genes nos cromossomos. Conhecer os processos de determinação do sexo nos seres vivos. Utilizar critérios para compreender importância da ambiente e biodiversidade. Formular princípios para relação entre o ambiente, a sociedade a atmosfera. Estabelecer que a saúde do ambiente depende da ação dos seres humanos. Conceitos básicos de ecologia. Conhecer a organização geral dos seres vivos. Conhecer a importância da organização geral dos ambientes relações abiótica e biótica. Estabelecer a relação entre os seres vivos. Fluxo de energia e matéria no ecossistema. Relacionar as comunidades. Dinâmica das populações biológicas.

#### EMENTA:

Subfilo Vertebrados - Peixes, dos Anfíbios, dos Répteis, das Aves e dos Mamíferos. A Biosfera, a Origem do Universo e do Sistema Solar, a Terra Primitiva, a Origem da Vida, teoria da Abiogênese X Teoria da Biogênese, a origem dos primeiros Seres Vivos, Evidências de evolução; teorias evolucionistas; surgimento de novas espécies, primeira lei de Mendel; variações do monoidrismo, Segunda lei de Mendel, herança dos grupos sanguíneos; mapeamento cromossômico; sexo e herança, ambiente e sociedade; atmosfera e hidrosfera; ambiente e sociedade sólidos e resíduos organização geral dos seres vivos; organização geral dos ambientes; seres vivos, ambiente e energia; comunidades; populações, ambientes e biodiversidade.

### **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
3. AMABIS, J. M. & MARTHO, G. R. *Biologia em Contexto. Volumes I, II e III*. Editora Moderna. São Paulo, 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 3 – Ensino Médio*. 3ª edição. Editora Saraiva, 2014.

IFMT