

DADOS DA DISCIPLINA
Nome da Disciplina: Biologia I
Curso Técnico em Contabilidade Integrado ao Ensino Médio
Período: Anual – 1º Ano
Carga Horária: 100,00 h. r
Docente Responsável:

Ementa
Caracterização e organização geral dos seres vivos; Ecologia; Citologia; Embriologia; Histologia animal.

Objetivos
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> -Identificar as interações bióticas e abióticas em nível de biosfera, possibilitando uma análise crítica quanto a sua sustentabilidade. -Sistematizar o conhecimento sobre diversos processos e estruturas biológicas e relacioná-los entre si e com situações do cotidiano. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analisar criticamente as implicações dos processos de utilização dos recursos naturais, despertando para a necessidade de um novo modelo de desenvolvimento. -Relacionar estruturas e processos necessários para o funcionamento celular. -Identificar etapas e processos do desenvolvimento embrionário em vertebrados -Classificar e caracterizar diferentes tecidos animais, relacionando-os com suas principais funções.

Conteúdo Programático (O quê se pretende ensinar?)	
UNIDADE	SABERES
1	<ul style="list-style-type: none"> •Caracterização e organização geral dos seres vivos •Características gerais dos seres vivos •Organização geral dos seres vivos
2	<p>Ecologia</p> <ul style="list-style-type: none"> •Principais conceitos. •Estrutura dos ecossistemas, fluxo energético e ciclos biogeoquímicos(C, N, O, e H₂O) • Interações ecológicas. • Biomas: Características e importância do talassociclo, limnociclo e epinociclo. • Principais impactos ambientais relacionados com o ar água e o solo.
3	<p>Citologia</p> <ul style="list-style-type: none"> •Aspectos gerais da célula procarionte, eucarionte e Teoria Celular •Noções de microscopia •Aspectos gerais da química celular •Componentes celulares; parede celular, membrana plasmática e organelas citoplasmáticas e nucleares. •Divisão celular: mitose e meiose •Metabolismo celular: síntese de proteínas, respiração, fermentação, fotossíntese e quimiossíntese.
4	<p>Embriologia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gametogênese •Desenvolvimento embrionário: tipos de ovos e de segmentação, fases do desenvolvimento, desenvolvimento embrionário humano e anexos.

5	Histologia animal
	Classificação, características e funções dos principais tecidos animais.

Metodologia de Ensino/Integração
Aulas expositivas com recursos audiovisuais; estudo dirigido; apresentações em equipe, atividades práticas; apresentação de vídeos; participação em projetos.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
Avaliação individual escrita, atividades em equipe, exercícios, atividades práticas, participação nas atividades desenvolvidas.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Aulas de revisão nos núcleos de aprendizagem; momentos de revisão em sala.

RECURSOS NECESSÁRIOS
Quadro branco, Computador, TV, datashow, livro didático e materiais de laboratório.

BIBLIOGRAFIA
<p style="text-align: center;">Referência Básica</p> <p>AMABIS, JOSÉ MARIANO & MARTHO, JOSÉ GILBERTO. <i>BIOLOGIA DAS CÉLULAS</i>. SÃO PAULO. MODERNA, 2005.</p> <p>LOPES, SONIA & ROSSO, SÉRGIO. <i>Bio</i>. VOL. 1. SÃO PAULO. SARAIVA, 2010.</p> <p>SANTOS, FERNANDO SANTIAGO; AGUILAR, JOÃO BATISTA VICENTIN; OLIVEIRA, MARIA MARTHA ARGEL. <i>BIOLOGIA. 1º ANO</i>. SÃO PAULO. EDIÇÕES SM, 2010.(COLEÇÃO SER PROTAGONISTA).</p>