



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SEDUC/SAEN/CEJA/CES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE BIOLOGIA - ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	CONTEÚDOS	SUB-CONTEÚDOS
BIOLOGIA	CITOLOGIA	# Estruturas celulares: Funções e características # Composição química das células # Ácido Nucléicos (Estrutura e Síntese) # Síntese protéica # Divisão Celular: Mitose, Meiose e Gametogênese
	REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO	# Tipos de reprodução # Reprodução humana
	GENÉTICA E EVOLUÇÃO	# Conceitos fundamentais # Genealogia # Mendelismo # Herança do grupo sanguíneo: ABO # Fator Rh # Determinação genética do sexo e herança do sexo (ligada, restrita, influenciada pelo sexo) # Anomalias relacionadas aos cromossomos sexuais e autossomos na espécie humana. # Evolução: Teorias e mecanismo evolutivos, origem da vida.
	SERES VIVOS	# Características dos seres vivos # Nomenclatura e classificação dos seres vivos # Vírus, Reinos monera, protista, fungi, plantae, animalia (características gerais, estruturas, reprodução e doenças)
	HISTOLOGIA	# Histologia animal # Histologia vegetal
	ANATOMIA E FISIOLOGIA COMPARADA DOS SERES VIVOS	# Digestão e Sistemas Digestivos - Digestão Humana # Respiração e Sistemas Respiratórios - Respiração Humana # Circulação e Sistemas Circulatórios - Circulação humana # Excreção e Sistemas Excretores - Excreção Humana # Locomoção e Sistemas Locomotores - Locomoção Humana # Coordenação Nervosa e Sistemas Nervosos - Sistema Nervoso Humano - Coordenação Hormonal e Sistemas Endócrinos - Sistema Endócrino Humano
	ECOLOGIA	# Conceitos Básicos # Componentes do ecossistema # Cadeias alimentares # Principais Ecossistemas # Relação Ecológica # Sucessões Ecológicas e Comunidade Clímax # O Homem e a Biosfera: Conservação e Poluição