



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO: CH751 CRÉDITOS: 06 CARGA HORÁRIA: 96 PER. 19__
DISCIPLINA: **BIOLOGIA GERAL I**

EMENTA: A célula como organismo. Desenvolvimento e diferenciação dos seres vivos: organismos pluricelulares. Os grandes sistemas: reprodutor, digestivo, circulatório e excretor. Homeostase. Comportamento dos seres vivos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO: Método científico. Noções de problema, hipótese, experimento e conclusão. Características gerais dos seres vivos. composição química da célula: H₂O, açúcares, proteínas, lipídios e ácidos nucleicos. Estrutura e funções da membrana. mecanismos de transporte através da membrana. Organelas estrutura e funções. Parede celular. Núcleo. Duplicação. Transcrição. Código genético. Tradução. Mitose. Meiose. Noções de embriologia e desenvolvimento. Aparelho digestivo. Reprodução humana. Reprodução de Pteridófitas e Angiospermas. respiração celular: mobilização, glicólise, fermentação, ciclo e Krebs, cadeia respiratória. Fotossíntese: revisão histórica. Pigmento. reações. Conceitos básicos de ecologia fluxos biogeoquímicos Sucessão ecológica. Conceito de equilíbrio ecológico. Noções em impacto ambiental. Parques e reservas. Principais teorias evolucionistas.

PRÁTICO: Método científico. Microscópio. Atividade da catalase. Anatomia do rato. Células animais. Metabolismo dos seres vivos: fermentação e respiração aeróbica. Células vegetais. Alimento e nutrição. divisão celular: mitose e meiose. Populações e suas interações - um jogo. Estruturas reprodutoras de plantas vasculares. Identificação de serpentes. Desenvolvimento em Rhaabdias.

