

Curso RedeFor de Especialização em Biologia para Professores de Biologia

Módulo 4



Fisiologia e saúde humana

Regina Pekelmann Markus

Equipe Multidisciplinar

Coordenação Geral: Gil da Costa Marques

Coordenação de Produção: Leila Humes

Coordenação do Curso: Welington Braz Carvalho Deletti

Gerente de Produção: Beatriz Borges Casaro

Autoria: Regina Pekelmann Markus

Design Gráfico: Daniella Pecora, Leandro de Oliveira, Priscila Pesce Lopes de Oliveira e Rafael de Queiroz Oliveira

Ilustração: Alexandre Rocha da Silva, Aline Antunes, Camila Guedes Torrano, Celso Roberto Lourenço, João Marcos Ferreira Costa, Lídia Hisae Yoshino, Maurício Rheinlander Klein e Olivia Rangel Bianco

Design Instrucional: Marcelo Alves e Gezilda Balbino Pereira

Revisão de Texto: Marina Keiko Tokumaru

Iconografia



Atenção



Vídeo



Áudio



Saiba Mais



Ambiente Virtual de Aprendizagem



1. Fisiologia na Proposta Curricular do Estado de São Paulo

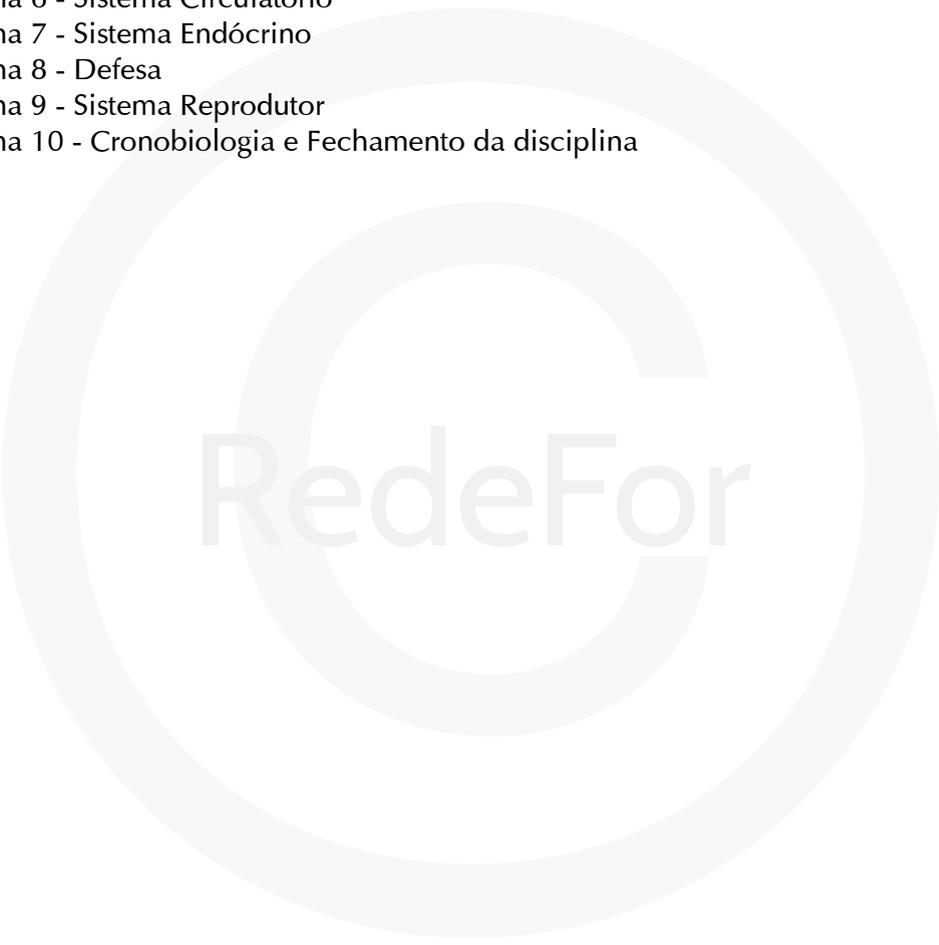
Vamos recordar a estrutura básica da Proposta Curricular do Estado de São Paulo (veja mais detalhes [aqui](#)). Essa Proposta, que orienta a elaboração dos cadernos didáticos atualmente utilizados nas escolas que compõem a rede estadual de Ensino, apresenta como principais sete “Temas de Estudo da Biologia”:

1. A interdependência da vida;
2. Qualidade de vida das populações humanas;
3. Identidade dos seres vivos;
4. Transmissão da vida e mecanismos de variabilidade genética;
5. Tecnologias de manipulação do DNA: a receita da vida e seu código;
6. Diversidade da vida;
7. Origem e evolução da vida.

Entre esses sete temas, a Fisiologia é contemplada de maneira mais direta em pelo menos dois deles, os temas 2 e 6. O tema 2 trata a questão da saúde como algo mais geral do que a ausência de doenças, e procura estabelecer uma relação entre ela e as condições de vida das populações. Já no tema 6, a Fisiologia é abordada principalmente nos tópicos relacionados à biologia dos animais, pois são discutidas a biologia e as principais funções vitais dos seres humanos, bem como o tema sexualidade.

2. Conteúdos da disciplina

Abertura - Introdução à disciplina
Semana 1 - Comunicação Celular
Semana 2 - Sistema Nervoso
Semana 3 - Sistemas Excretório e Respiratório
Semana 4 - Sistema Digestório
Semana 5 - Metabolismo e Produção de Calor
Semana 6 - Sistema Circulatório
Semana 7 - Sistema Endócrino
Semana 8 - Defesa
Semana 9 - Sistema Reprodutor
Semana 10 - Cronobiologia e Fechamento da disciplina

A large, light gray watermark logo is centered on the page. It consists of a stylized 'C' shape formed by two concentric arcs, with the word 'RedeFor' written across the center in a sans-serif font.

RedeFor