



Processo Novembro / 2009
Programa da Prova
TC 2000

**NÚCLEO DE PROVAS
TC 2000**

BIOLOGIA - ENSINO MÉDIO

Caro (a) Candidato (a),

Os itens abaixo relacionados têm como objetivo orientá-lo para o estudo de uma fascinante matéria: a biologia. Após esse estudo, você será capaz de entender melhor a estrutura, organização e comportamento dos seres vivos e também as interações deles com os elementos da natureza.

Esperamos que tenha muito sucesso em seus estudos.

CONTEÚDOS	
TEMAS	TÓPICOS
1. A organização da vida.	1.1 Nutrição celular e composição química da célula.
	1.2 Síntese de proteínas
	1.3 Transportes através da membrana: osmose, transporte ativo e fagocitose.
	1.4 Imunização.
2. Diversidade da vida.	2.1 Classificação biológica.
	2.2 Vírus.
	2.3 Bactérias.
	2.4 Protistas.
	2.5 Fungos.
	2.6 Vegetais: classificação, transporte de água, nutrição, reprodução assexuada e sexuada, hormônios, fotossíntese e respiração. Mecanismos de abertura e fechamento dos estômatos.
	2.7 Animais invertebrados e vertebrados.
3. Interações dos seres vivos.	2.8 Verminoses.
	2.9 Fisiologia humana: sistema tegumentar, digestório, respiratório, circulatório, excretor, reprodutor, endócrino e nervoso. Visão e audição.
	3.1 Níveis tróficos e cadeias alimentares. Fluxo de energia nos ecossistemas.
	3.2 Ciclo do nitrogênio.
	3.3 Relações ecológicas.
	3.4 Crescimento populacional. Análise de gráficos.
	3.5 Resistência dos insetos aos inseticidas.
	3.6 Poluição das águas
3.7 Doenças transmitidas pela água	
3.8 O manguezal	
3.9 A população humana ao longo da história	

4. Genética e evolução	4.1 Papel do núcleo nas células.
	4.2 Transmissão das características hereditárias: genes dominantes e recessivos.
	4.3 Determinação do sexo na espécie humana.
	4.4 Herança ligada ao sexo.
	4.5 Reprodução assexuada e sexuada. Mutações gênicas.
	4.6 Teorias evolucionistas: darwinismo e neodarwinismo.