



## VESTIBULAR PRESENCIAL FPS-2026.2

### Conteúdo Programático

#### CIÊNCIAS DA NATUREZA: BIOLOGIA

##### 1. Citologia

- 1.1 Química da célula (bioquímica).
- 1.2 Membrana e parede.
- 1.3 Citoplasma e organelas, núcleos e componentes nucleares.
- 1.4 A superfície celular e as trocas entre a célula e o meio extracelular.
- 1.5 Obtenção e utilização de energia pelas células. Digestão intracelular.
- 1.6 Processos de síntese e secreção celular. Reprodução.

##### 2. Histologia

- 2.1 Conceito.
- 2.2 Tecidos animais: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso.
- 2.3 Tecidos vegetais: meristemático, de revestimento, sustentação, condução, proteção, transporte e parênquima.

##### 3. Embriologia

- 3.1 Etapas do desenvolvimento embrionário.
- 3.2 Anexos embrionários.

##### 4. Genética

- 4.1 Conceitos básicos.
- 4.2 Mendelismo e Neomendelismo.
- 4.3 Polialelia (sistema ABO).
- 4.4 Fator Rh (eritroblastose fetal).
- 4.5 Ligação gênica e mapas genéticos.
- 4.6 Herança do sexo e cromossomos sexuais.
- 4.7 Interação gênica. Caracteres quantitativos.
- 4.8 Mutações gênicas e aberrações cromossômicas.
- 4.9 Função gênica (engenharia genética).

##### 5. Evolução

- 5.1 Origem da vida.
- 5.2 Evidências da evolução.
- 5.3 Principais teorias da evolução.
- 5.4 Mecanismos da evolução.
- 5.5 A formação de novas espécies.
- 5.6 Evolução dos vertebrados.
- 5.7 Evolução do homem.
- 5.8 Noções de probabilidade.
- 5.9 Noções de genética da população.

##### 6. Taxonomia

- 6.1 Classificações natural e artificial.



6.2 Sistemas de classificação dos seres vivos em uso corrente.

6.3 Regras de nomenclatura.

## 7. Vírus

## 8. Monera, protista e fungos.

### 9. Botânica

9.1 Reino das plantas e divisões.

9.2 Morfologia vegetal.

9.3 Fisiologia vegetal.

### 10. Funções vitais nos animais

10.1 Nutrição e digestão.

10.2 Circulação e transporte.

10.3 Respiração.

10.4 Excreção.

10.5 Sistemas integradores e regulação funcional.

10.6 Reprodução e desenvolvimento ontogenético.

### 11. Programa de Saúde

11.1 Imunidade.

11.2 Principais verminoses ocorrentes no Brasil.

11.3 Protozooses.

11.4 Viroses.

11.5 Bacterioses.

11.6 Enfermidades carenciais.

### 12. Ecologia

12.1 Fundamentos.

12.2 Relações entre os seres vivos.

12.3 Ciclos biogeoquímicos.

12.4 Relações tróficas em um ecossistema (teia alimentar e cadeia alimentar).