

# ROTEIRO DE ESTUDOS

## CAPÍTULOS DA FRENTE 1

### 1. OS VÍRUS:

- Caracterização dos vírus quanto à sua condição inerte ou viva.
- Estrutura viral: vírus nus e envelopados.
- Caracterização dos vírus de DNA, RNA e retrovírus.
- Transmissão, profilaxia e identificação do material genético dos vírus causadores das seguintes viroses: AIDS, condiloma acuminado (HPV), febre amarela, dengue, zica e chikunguya.

### 2. Os PROCARIONTES:

- Estrutura da célula.
- Metabolismo energético das bactérias: respiração aeróbia, anaeróbia. Fermentação láctica e alcoólica.
- Metabolismo autotrófico das bactérias: fotossíntese, fotossíntese bacteriana e quimiossíntese.
- Identificar o agente etiológico, as formas de transmissão e a profilaxia das seguintes bacterioses: sífilis, tuberculose, tétano e botulismo.

### 3. Os PROTISTAS:

- Estrutura da célula eucariótica.
- Citar e caracterizar os componentes do reino protista tendo como parâmetros a forma de nutrição e o número de células.
- Identificar o agente etiológico, as formas de transmissão e a profilaxia das seguintes protozooses: malária, doença de chagas e leishmaniose.

### 4. O REINO PLANTAE:

- Explicar a importância do surgimento dos tecidos de sustentação, dos vasos condutores, da semente, da flor e do fruto para a conquista do ambiente terrestre pelas plantas.
- Os grupos vegetais: principais características, cladograma e nomenclatura relacionada.
- Compreender as etapas e fenômenos relacionados ao ciclo haplodiplobionte.

### 5. GRUPOS VEGETAIS:

- Identificar os indivíduos que representam as fases esporofítica e gametofítica de cada grupo vegetal estudado.
- Explicar a importância e identificar as formas de polinização para o grupo das fanerógamas.
- Explicar a formação do tubo polínico e a sua importância evolutiva.

## CAPÍTULOS DA FRENTE 2

### 1. CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS:

- Caracterizar e citar exemplos das formas de vida que compõem cada um dos reinos estabelecidos pela classificação de Margulis/Schwartz
- Níveis de classificação dos seres vivos.
- Cladogramas.

- Nomenclatura biológica.

## **2. O REINO ANIMAL:**

- Caracterizar cada um dos 9 filos estudados tendo como base as características do seu desenvolvimento embrionário.
- Conhecer exemplos de animais em cada um dos filos estudados.
- Verminoses: esquistossomose, teníase, cisticercose e ascaridíase.

## **3. OS CORDADOS:**

- Características exclusivas do filo e caracterização dos subfilos.
- Classificação dos vertebrados e nomenclaturas envolvidas.
- Cladograma dos vertebrados.
- Anexos embrionários.