

### **Habilidades**

- Distinguir as características do método científico e do senso comum, sobretudo no que diz respeito a suas estruturas e organização.
- Relatar sobre situações problemas referente às aulas experimentais.
- Identificar os níveis de organização dos seres vivos
- Descrever e comparar os diferentes ambientes segundo suas características ecológicas.
- Identificar conceitos ecológicos: habitat, nicho ecológico, indivíduo, população, comunidade, ecossistema, biosfera
- Representar esquematicamente cadeias e teias alimentares.
- Reconhecer os componentes de uma cadeia alimentar e as funções que cada elemento desempenha nessa relação.
- Compreender a importância dos ciclos biogeoquímicos ou do fluxo de energia para a vida, ou da ação de agentes ou fenômenos que podem causar alterações nesses processos.
- Conhecer as diferentes relações ecológicas harmônicas e desarmônicas.

### **Conteúdos Conceituais**

- Método Científico (Introdução).
- Célula eucariota.
- Níveis de organização de um ecossistema.
- Biomas brasileiros.
- Conceitos de ecologia.
- Cadeia e teia alimentares.
- Os caminhos da matéria e energia nos ecossistemas.
- Relações ecológicas interespecíficas e intraespecíficas.

### **Instrumentos de Avaliação**

Avaliação 1 (questões discursivas) ..... 10 pontos

Avaliação 2 (questões de múltipla escolha) ..... 10 pontos

Avaliação 3 – 10 pontos, sendo composta pela média das seguintes atividades diversificadas:

- Tarefas – 10 pontos
- 3 Avaliações complementares – 10 pontos cada
- 1 Relatório – 10 pontos
- Fichas resumo para cada conteúdo: 5 pontos cada
- 2 Trabalhos - 10 pontos cada
  - Construção de um terrário para compreender vários aspectos do ensino da ecologia – 10 pontos  
O aluno montará um terrário, sob supervisão do professor em frasco de vidro.  
Avaliação: Observação, registro e discussão sobre as relações entre os seres vivos e a estabilidade do terrário.
  - Livro “Biomas, conhecer para proteger”. Análise do livro por meio de debates e produção textual.

**Avaliações Substitutivas:** AV1 (11/04) e AV2 (12/04)

#### **Saiba mais ...**

Biologia total: Cadeia e Teia alimentar.

Biomas: [www.ibflorestas.org.br/bioma](http://www.ibflorestas.org.br/bioma)

<https://www.youtube.com/watch?v=9cOQZGRbJYI>