

## **Plano de Aula: Explorando a Mata Atlântica**

**Palavras-Chave:** Mata Atlântica, biodiversidade, conservação, reflorestamento, educação ambiental.

**Público-Alvo:** Alunos do ensino médio.

**Habilidades da BNCC:** EM13CNT203, EM13CNT206.

**Temática de Atuação no PTI:** Sustentabilidade, Educação Ambiental.

### **Objetivo Geral:**

- Conhecer o projeto de preservação da flora e fauna da Mata Atlântica no Refúgio Biológico Bela Vista e entender a importância da conservação.

### **Objetivos Específicos:**

- Compreender os ODS 13 (Mudanças Climáticas) e 15 (Proteção da Vida).
- Promover a conscientização ambiental.
- Sensibilizar para a importância da preservação da fauna e flora.
- Compreender o conceito de sustentabilidade.
- Desenvolver habilidades de observação e identificação de espécies.

### **Introdução:**

1. Iniciaremos com visita ao Refúgio Biológico Bela Vista, uma área de reflorestamento e preservação ambiental na Mata Atlântica.
2. Conheceremos a importância do bioma da Mata Atlântica, lar de uma biodiversidade única e atualmente habitado por mais de 100 milhões de brasileiros.

### **Desenvolvimento:**

1. Explicação aos alunos sobre a composição e importância da Mata Atlântica, destacando suas diferentes formações florestais e ecossistemas associados.
2. Ênfase na relevância da Mata Atlântica para a biodiversidade mundial, evidenciando a presença de espécies endêmicas e ameaçadas de extinção.
3. Abordagem das principais ameaças à Mata Atlântica, como desmatamento, tráfico de animais e caça ilegal, também a importância da conservação e recuperação do bioma.

4. Estabelecer conexões entre a conservação da Mata Atlântica e a proteção de rios importantes, como o Paraná e o Iguaçu, ressaltando a necessidade de áreas protegidas e Unidades de Conservação.

#### **Atividade Prática:**

1. Dividiremos os alunos em grupos e forneceremos materiais como moldes em 3D de bicos de aves e alicates.
2. Desafios para os grupos identificar e associar os diferentes tipos de bicos de aves, com os tipos de sementes que cada um abre.
3. Estimular a discussão sobre o papel das aves na dispersão de sementes e na manutenção da biodiversidade na Mata Atlântica.
4. Encorajar os alunos a refletirem sobre a importância das aves como agentes de polinização e controle de pragas, contribuindo para a saúde dos ecossistemas.

#### **Conclusão:**

1. Fazer uma breve revisão dos principais pontos abordados durante a aula, reforçando a importância da conservação da Mata Atlântica para a sustentabilidade e o bem-estar humano.
2. Estimular os alunos a compartilharem suas percepções e aprendizados durante a atividade prática.
3. Finalizar a aula ressaltando a importância do engajamento individual e coletivo na proteção do meio ambiente e na promoção da vida sustentável.

#### **Recursos Necessários:**

- Moldes em 3D de bicos de aves.
- Alicates.
- Materiais de escrita e desenho (lápiz, papel, etc.).
- Recursos audiovisuais (imagens, vídeos, etc.) para enriquecer a apresentação sobre a Mata Atlântica.