



PREFEITURA DE  
**Santos**



**UME PADRE LEONARDO NUNES**

**ROTEIRO DE ESTUDOS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**

Ciclo II - Termo 4

Prof. Rosária Andrade

Olá queridos alunos e alunas!

Espero que todos estejam bem!

Depois de estudar sobre as ideias da evolução biológica, vamos tratar da preservação da Biodiversidade.

**Biodiversidade**

A biodiversidade se refere a riqueza e a variedade de espécies do mundo natural.

Em todos os ambientes da Terra existe diversidade de espécies. Em alguns lugares mais do que outros, desde os desertos até as matas mais exuberantes como a Amazônia.

Os especialistas calculam que há no planeta aproximadamente 40 milhões de espécies diferentes, mas até agora só conseguiram nomear e classificar 1,5 milhões de espécies.

Segundo a WWF - organização não governamental para a preservação da vida selvagem, o Brasil é considerado país da "megadiversidade": aproximadamente 20% das espécies conhecidas no mundo estão aqui. É bastante divulgado, por exemplo, o potencial terapêutico das plantas da Amazônia. Muitos medicamentos podem ser

desenvolvidos a partir do estudo dos vegetais presentes na Mata.

Infelizmente toda essa riqueza é constantemente ameaçada.

A poluição, o uso excessivo dos recursos naturais, a expansão da fronteira agrícola em detrimento dos habitats naturais, a expansão urbana e industrial, tudo isso está levando muitas espécies vegetais e animais à extinção.

A cada ano, aproximadamente 17 milhões de hectares de floresta tropical são desmatados. As estimativas sugerem que, se isso continuar, entre 5% e 10% das espécies que habitam as florestas tropicais poderão estar extintas dentro dos próximos 30 anos.

A sociedade moderna - particularmente os países ricos - desperdiça grande quantidade de recursos naturais. A elevada produção e uso de papel, por exemplo, é uma ameaça constante às florestas.

A exploração excessiva de algumas espécies também pode causar a sua completa extinção. Por causa do uso medicinal de chifres de rinocerontes em Sumatra e em Java, por exemplo, o animal foi caçado até o limiar da extinção.

A poluição é outra grave ameaça à biodiversidade do planeta. Na Suécia, a poluição e a acidez das águas impede a sobrevivência de peixes e plantas em quatro mil lagos do país.

A introdução de espécies animais e vegetais em diferentes ecossistemas também pode ser prejudicial, pois acaba colocando em risco a biodiversidade de toda uma área, região ou país.

Um caso bem conhecido é o da importação do sapo cururu pelo governo da Austrália, com objetivo de controlar uma peste nas plantações de cana-de-açúcar no nordeste do país.

O animal revelou-se um predador voraz dos répteis e anfíbios da região, tornando-se um problema a mais para os produtores, e não uma solução.

Na nossa região o Bioma presente e bastante ameaçado é a Mata Atlântica. Ainda conseguimos ver uma parte bem preservada quando vamos à São Paulo e subimos a Serra do Mar.

Atualmente, a Mata Atlântica que resta ainda sofre diversas pressões, como:

- Impacto ambiental causado pelos mais de 145 milhões de brasileiros que habitam sua área;
- Agricultura e agropecuária;
- Exploração predatória de madeira e espécies vegetais;
- Industrialização, expansão urbana desordenada;
- Consumo excessivo, lixo e poluição.

Por isso, são importantes as políticas públicas que protejam os remanescentes da floresta e evitem impactos sobre a Mata, como a criação e fortalecimento de unidades de conservação nestas áreas.

Para saber mais:

<https://www.sosma.org.br/conheca/mata-atlantica/>

<https://www.wwf.org.br/>

## **Tarefa 1**

Após a leitura do texto você deve responder às seguintes questões no seu caderno:

- a) Quais as principais ameaças à Biodiversidade?
- b) Dê um exemplo de uma ação possível para a preservação dos ambientes?

## **Tarefa 2**

Marque V para as frases verdadeiras e F para as falsas.

- a) ( ) A Biodiversidade se refere a quantidade de bichos de um determinado ambiente.
- b) ( ) No planeta inteiro estima-se que exista um milhão de diferentes seres vivos.
- c) ( ) No Brasil temos apenas a Amazônia preservada. Todos os outros ambientes estão destruídos.
- d) ( ) A poluição, o uso excessivo dos recursos naturais, a expansão da fronteira agrícola em detrimento dos habitats naturais, a expansão urbana e industrial, tudo isso está levando muitas espécies vegetais e animais à extinção.
- e) ( ) A poluição é outra grave ameaça à biodiversidade do planeta.
- f) ( ) As estimativas sugerem que, se o desmatamento continuar, entre 5% e 10% das espécies que habitam as florestas tropicais poderão estar extintas dentro dos próximos 2 anos.

g) ( ) Podemos levar um animal que não é nativo de uma determinada área e soltar em outra sem prejuízo nenhum para o ambiente.

P.S. As respostas devem ser feitas no caderno e enviadas pelo grupo de WhatsApp da sala. Qualquer dúvida, entrar em contato.

Professora Rosária Andrade