



U.M.E. Cidade De Santos.

Componente curricular: Ciências

Professor: Ana Paula Litrenta de Oliveira

Período: 07/06/2021 21/06/2021.

Biodiversidade

O conceito foi inicialmente conhecido por Diversidade Biológica. Porém, a partir da década de 80, ficou mais comum utilizar a palavra biodiversidade para o termo.

Biodiversidade significa variedade de vida e engloba a riqueza das espécies, dos genes que contém e dos ecossistemas do meio ambiente.

Atualmente, a biodiversidade é considerada em três níveis:

- Diversidade de espécies: é a riqueza da espécie, incluindo todos os organismos da Terra, dos mais simples aos mais complexos;
- Diversidade genética: É a diversidade de genes antes os indivíduos de uma espécie;
- Diversidade de ecossistemas: É a diversidade de ecossistemas nos quais as comunidades biológicas habitam e interagem.

Todos os níveis são fundamentais para a sobrevivência das espécies, incluindo a humana.

Os ambientes mais ricos em quantidades de espécies no planeta são: Os planetas tropicais, os recifes de corais, os grandes lagos tropicais e as profundezas do mar.

A biodiversidade brasileira é uma das mais ricas do planeta. Isso faz com que o Brasil seja considerado o país da mega diversidade.

Grande parte da biodiversidade brasileira é encontrada na Floresta Amazônica, Mata Atlântica e Cerrado.

A amazônia é a região do planeta com maior biodiversidade. Apesar disso, muitas espécies ainda

nem foram conhecidas e descritas pela ciência, o que aumentaria ainda mais o número de espécies.

Para se ter uma idéia de sua exuberância, podem ser encontradas de 40 a 300 espécies de árvores diferentes por hectare.

Os insetos constituem a maior parte dos animais da Amazônia.

Grande parte das espécies encontradas na região amazônica são endêmicas, ou seja, só ocorrem lá.

AMEAÇAS

Existem várias ameaças à conservação da biodiversidade, muitas delas resultam de atividades humanas.

O uso desenfreado de recursos naturais pelo homem coloca em risco a biodiversidade. A consequência mais grave é a extinção de espécies resultando na perda de biodiversidade.

A destruição de habitats é a maior ameaça à diversidade biológica. Isso ocorre por conta do desmatamento e das queimadas.

Quando uma floresta é destruída, os seres que habitam nela precisam procurar um novo lugar para viver. Caso isso não aconteça, eles morrem.

A fragmentação dos habitats é o processo pelo qual uma grande área natural é reduzida ou dividida em fragmentos.

Os fragmentos originados tornam-se diferentes da área original e algumas espécies não toleram as novas características e acabam por se extinguir localmente. Além disso, a fragmentação impede a dispersão para novos locais interferindo na sua sobrevivência. Por exemplo, a situação pode impedir a procura de alimentos e parceiros sexuais - no caso das plantas afeta a dispersão de sementes.

A introdução de espécies exóticas acontece quando as espécies são trazidas de um local e introduzidas em um novo ambiente em que não ocorrem naturalmente, podendo se tornar invasivas pois reproduzem-se de tal modo que ocupam grande área e eliminam as espécies nativas.

Essas espécies podem deslocar espécies nativas através da competição por recursos do ambiente.

A poluição dos habitats pode resultar do desaparecimento de espécies, pois altera as condições naturais do ambiente, por exemplo, a liberação de esgotos em ambientes aquáticos e pesticidas no solo podem afetar a sobrevivência das espécies.

IMPORTÂNCIA

Enfim, é uma das características fundamentais da natureza por ser indispensável para a estabilidade dos ecossistemas e écp sei equilíbrio.

Também apresenta um grande potencial econômico, pois é considerada a base de muitas atividades agrícolas, pecuárias, pesquisas florestais.

O seu potencial estende-se a indústria de biotecnologia, ou seja, da fabricação de cosméticos, remédios, hormônios e sementes.

A biodiversidade possui valor ecológico, social, genético, econômico, científico, educacional, cultural e recreativo. Sua conservação é de extrema importância para todos os seres vivos.

Responda:

1) Descreva biodiversidade.

2) Onde está presente a diversidade biológica?

3) Por que o Brasil é conhecido como o país da "megadiversidade"?

4) Das ameaças a biodiversidade quais são as principais?

OBS.: Responda às questões em folha separada e devidamente identificada com o nome da disciplina, nome do aluno, número e série.