



## ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

### ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7º ANO A , B, C, e D..

**1ª E 2ª SEMANA (08/02/21 A 19/02/21)** – 1º Bimestre

PROFº: LEONARDO MARTINS DOS SANTOS E RENATA MALTA FERREIRA.

### **Revisão da matéria sobre Ecologia**

**Orientação:** Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Enviar a foto das atividades até sexta-feira dia 19/02/2021 no whatsapp particular do professor.

### **O ETUDO DA ECOLOGIA**

Os organismos da Terra não vivem isolados. Interagem uns com os outros e com o meio ambiente. A palavra “ecologia” deriva do grego oikos, e significa casa. Assim, podemos definir Ecologia como aparte da Biologia que estuda as interações dos seres vivos entre si e com o local onde vivem.

### **CONCEITOS BÁSICOS EM ECOLOGIA**

**População:** conjunto de indivíduos de uma mesma espécie, que vive em um mesmo lugar, em uma mesma época.

**Comunidade:** conjunto de todas as populações de diferentes espécies que se encontram em interação em uma determinada área.

**Ecossistema:** conjunto formado por uma comunidade (meio biótico) e pelos componentes abióticos (não vivos) do meio com os quais ela interage.

**Biosfera:** conjunto de todos os ecossistemas existentes na Terra. Os seres vivos não vivem isolados. Grupos de indivíduos da mesma espécie formam as populações. Conjuntos de populações formam as comunidades biológicas, que em conjunto com os fatores abióticos compõem o ecossistema.

**Fatores abióticos:** elementos não vivos que atuam sobre os seres vivos (umidade, temperatura, luminosidade, salinidade, etc.).

**Fatores bióticos:** seres vivos que habitam determinada área.

**Habitat:** local onde vive determinada espécie.



**Nicho ecológico:** conjunto de características alimentares e comportamentais que definem o papel de um organismo no ecossistema.

## AS RELAÇÕES ECOLÓGICAS

**Relações ecológicas** são as interações que ocorrem entre os seres vivos. Essas relações podem ocorrer entre indivíduos de uma mesma espécie ou de espécies diferentes e podem ser classificadas como harmônicas e desarmônicas, dependendo das consequências que elas trazem aos envolvidos.

**Relações harmônicas:** quando traz benefícios a todos os envolvidos, ou traz benefício a um, mas sem causar prejuízo ao outro organismo envolvido na relação; é também conhecida como positiva. Exemplo: Mutualismo, comensalismo.

**Relações desarmônicas:** quando causa algum prejuízo para algum dos envolvidos; é também conhecida como negativa. Exemplo: Parasitismo e predação.

## EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.

- 1) O que é relação ecológica?
- 2) Explique os termos abaixo:
  - a) Relação harmônica:
  - b) Relação desarmônica:
- 3) Quais os componentes que são responsáveis por formar um ecossistema?
- 4) Quais as diferenças entre os termos população e comunidade?
- 5) Quando podemos considerar dois seres semelhantes da mesma espécie?

**BONS ESTUDOS!!!**