

## ECOLOGIA



É a parte da biologia que estuda as relações dos seres vivos com o ambiente em que vivem.

### TERMOS IMPORTANTES EM ECOLOGIA

- 1) **BIOSFERA** : é o espaço do planeta onde existe pelo menos uma forma qualquer de vida.
- 2) **ECOSSISTEMA**: são todos os seres vivos de um local, mais o local, isto é, todas as comunidades e mais o meio destas comunidades.
- 3) **COMUNIDADE**: é o conjunto de populações existentes numa certa área.
- 4) **POPULAÇÃO**: é todo o grupo de indivíduos de uma espécie que ocupa certa região em determinado período de tempo.
- 5) **BIODIVERSIDADE**: significa diversidade de seres vivos, bem como sua diversidade genética e suas relações com o ambiente.
- 6) **FAUNA E FLORA**: fauna se refere aos animais de um ecossistema, e flora aos vegetais.
- 7) **HABITAT**: é o território no interior do qual uma espécie encontra condições de vida as quais se adapta. De forma simplificada, é o endereço da espécie.
- 8) **NICHO ECOLÓGICO**: é o modo particular pelo qual as espécies se adaptam ao meio ambiente, isto é, modo de alimentação, de reprodução, abrigo, etc. Seria sua profissão.

### ESTUDO DOS ECOSISTEMAS

Todo ecossistema é formado por **fatores bióticos e fatores abióticos**.

1) **FATORES ABIÓTICOS**: são os fatores físicos e químicos ambientais, por exemplo: luminosidade, salinidade, rochas, temperatura, água.

2) **FATORES BIÓTICOS**: são os organismos vivos. Eles se organizam em 3 categorias: **produtores, consumidores e decompositores**.

**PRODUTORES**: são também chamados de autótrofos, ou seja, são capazes de produzir seu próprio alimento por meio da fotossíntese. São representados pelas plantas e pelo fitoplâncton (conjunto de organismos microscópicos vegetais flutuantes, que se deslocam passivamente ao sabor das correntezas, exercendo importantes funções na nutrição dos demais seres).

**CONSUMIDORES**: são os organismos heterótrofos, que se alimentam da matéria orgânica produzida pelos autótrofos. Os consumidores primários são os herbívoros (se nutrem de vegetais) e os carnívoros (quando se nutrem de animais) podendo ser secundários, terciários, quaternários, etc.

**DECOMPOSITORES**: compreendem microorganismos (bactérias e fungos) cuja função consiste em decompor a matéria orgânica morta devolvendo os nutrientes para a natureza. São organismos heterótrofos.