

# resumo

## fatores abióticos

- luz
- água
- composição do solo
- temperatura
- vento
- salinidade

## luz - nos plantas

foto período - período de luz em 24h

plantas de luz ou heliófilas - são plantas que necessitam de muita luminosidade.

plantas de sombra - são plantas que não necessitam de muita luminosidade

plantas de dia longo

plantas de dia curto

plantas indiferentes

foto tropismo - o movimento das plantas orientado para uma fonte de luz, ou no sentido oposto, designa-se por foto tropismo. (negativo ou positivo)

## luz nos animais

animais diurnos, noturnos ou crepusculares

foto taxia positiva - movimentam-se em direção à luz (lucifílos)

foto taxia negativa - movimentam-se fora da luz (lucifugos)

## água - nas plantas e nos animais

seres hidrófilos / aquáticos - vivem na água

seres higrofilos - vivem em ambientes com grande quantidade de água

seres mesófilos - vivem em ambientes com quantidades moderadas de água

seres xerófilos - ambientes com pouca água / escassez

## Solo - nos seres vivos

O tipo de solo influencia fortemente a existência e o modo de vida nos seres vivos.

## temperatura - nos seres vivos

espécie euriatérmica - resiste a grandes variações de temperatura

espécie stenotérmica - tolera pequenas variações de temperatura

animais homeotérmicos - mantêm a temperatura corporal constante

animais poiquilotérmicos - varia a temperatura corporal

## Vento - nos seres vivos

O vento agrava os efeitos das baixas temperaturas e tem um efeito limitante nas atividades e distribuição dos indivíduos. Os temporais podem ter um efeito muito destrutivo sobre os ecossistemas.

## salinidade

água salgada - oceanos

água salobra - estuários

água doce - rios e viveiros

## adaptações dos seres vivos

### água

adaptações dos plantas à falta de água

- raízes superficiais longas
- caules carnudos
- folhas reduzidas a espinhos
- revestimento por cutícula

adaptações dos animais à falta de água

- diminuição da produção urina concentrada e transpiração
- revestimento impermeável
- redução da fase do ovo

## temperatura

calor:

- possuem extremidades corporais longas
- pelagem reduzida ou ausente
- suor e arfar

frio

- extremidades corporais curtas
- acumulam espessos camadas de gordura
- aumentam o revestimento do pelo e penas
- erização dos pelos

- migração | - hibernação | - ibernação

### nas plantas

árvores de forma cônica possuem folhas persistentes  
árvores de folha caduca, perdem as folhas nas estações mais frias  
redução de órgãos subterráneos: tubérculos ou bolbos - e sementes

### vento nas plantas

caules finos e flexíveis, como o estorno, oferecem pouca resistência ao vento, permitindo-lhes suportá-lo sem se partir

sementes do dente de leão são dispersas pelo vento  
dependência do vento para transporte do pólen.

### animais

o vento influencia a capacidade de voar dos animais, interferindo nas rotas migratórias.

fatores bióticos - os fatores bióticos dizem respeito a todos os elementos associados a interação dos organismos em um ecossistema.

fatores abióticos - compostos físicos e químicos de um ambiente, influenciando os seres vivos do ecossistema de modo que tenham que se adaptar para sobreviver.

relações intraspecíficas - indivíduos da mesma espécie  
(cooperação, competição e canibalismo)

relações interespecíficas - indivíduos de espécies diferentes  
(predação, competição, parasitismo, cooperação - mutualismo e simbiose, comensalismo e amensalismo)

## interspecificas

- produção (+, -)
- competição (-, -)
- parasitismo (+, -)
- mutualismo (+, +)
- simbiose (+, +) - obrigatória
- comensalismo (+, 0)
- amensalismo (0, -)

## intra específicas

- cooperação
- competição
- cannibalismo

sociedades: modelo de cooperação complexo onde há hierarquias, distribuição de tarefas ou especialização de funções. A saída de um membro coloca em sério risco a sua sobrevivência.

colônias: modelo de cooperação onde cada um dos membros beneficia da vida em grupo, mas em geral, a relação é temporária e não há divisão de tarefas.

## mutualismo e mimetismo

semelhança da cor e por vezes de forma entre o ser vivo e o meio	semelhança entre um ser vivo e outro, tirando disso vantagem
--	--

endo parasitismo - vivem dentro do hospedeiro

ecto parasitismo - vivem fora do hospedeiro

As relações bióticas podem conduzir à evolução ou à extinção de espécies.

## conteúdos para o teste

indicam formas de transferência de energia existentes nos ecossistemas.

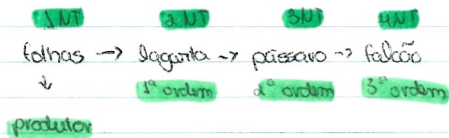
Energia Solar, fotossíntese, alimentação, reciclagem de materiais (carbono e azoto)

Distinguir teias alimentares ou redes tróficas de cadeias alimentares

**cadeia alimentar** - sequência de organismos que se alimentam sucessivamente uns dos outros. Num dado ponto da cadeia, um ser vivo pode servir de alimento ao organismo seguinte ou alimentar-se do anterior

**teia alimentar** - conjunto de cadeias alimentares de um ecossistema interligados em rede

Identificam e esquematizam diversos tipos de cadeias tróficas a partir de teias alimentares



Qual a importância dos produtores e decompositores?

Os produtores produzem matéria orgânica, a partir de matéria mineral e se alimentam de si mesmos. Os decompositores transformam a matéria orgânica de que se alimentam (cadáveres, restos e excretas) em sais minerais.

Distingue seres autotróficos de heterotróficos.

Seres autotróficos produzem o seu próprio alimento a partir de matéria inorgânica (água,  $CO_2$  e matéria mineral). Já os seres heterotróficos alimentam-se de matéria orgânica, não sendo capazes de a produzir a partir de matéria mineral.

