

**DISCIPLINA:** BIOLOGIA

**PROFESSOR:** Juliana Marques

**NOME:** \_\_\_\_\_ **TURMA:** \_\_\_\_\_

## Relações Ecológicas

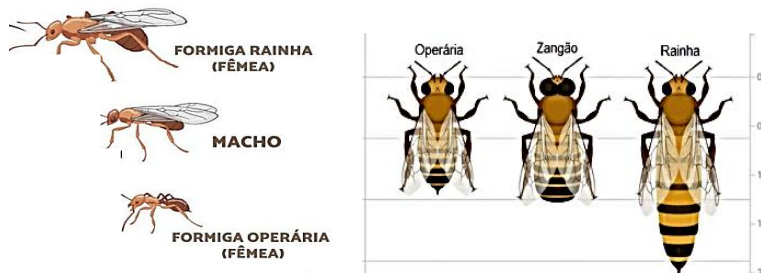
### RELAÇÕES INTRAESPECÍFICAS

#### 1. HARMÔNICA

**1.1 Colônia:** Os organismos estão ligados uns aos outros **FISICAMENTE**, formando um corpo coeso. Ex: Caravelas; esponjas



**1.2 Sociedade:** Os organismos da mesma espécie irão formar grupos de elevado grau de hierarquia e divisão de trabalho. Ex; Abelhas; Formigas; Cupins; Lobos



#### 2. DESARMÔNICA

**2.1 Competição:** Competição entre indivíduos da mesma espécie por recursos (alimento, espaço, água). Causa o aumento da taxa de mortalidade e redução da taxa de natalidade.

**2.2 Canibalismo:** Um indivíduo mata outro da mesma espécie para se alimentar. Ex Viúva-Negra; Louva-a-Deus

### RELAÇÕES INTERESPECÍFICAS

#### 1. HARMÔNICA

**1.1 Mutualismo:** associação em que ambas espécies envolvidas são beneficiadas, e há relação de

dependência entre elas. Ex: líquens Micorriza; *Rhizobium* e leguminosas



**1.2 Protocooperação:** é um mutualismo facultativo. Os dois estão se beneficiando, porém podem viver sem o outro. Ex: Ave-palito e crocodilos; garça vaqueira; caranguejo-ermitão e anêmona



**1.3 Inquilinismo:** quando um indivíduo se beneficia ao obter proteção e abrigo ao se associar a outro indivíduo de outra espécie sem causar dano ou benefício ao mesmo. Ex; Epifitismo (Bromélias e Orquídeas)

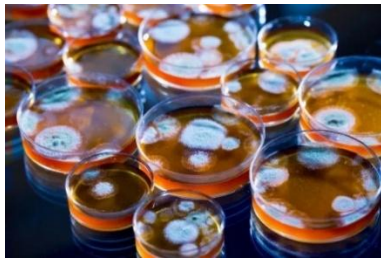


**1.4 Comensalismo:** Apenas um indivíduo se beneficia para adquirir um tipo de alimento (sem prejudicar ou beneficiar o outro). Ex: Tubarão e peixes-piloto



## 2. DESARMÔNICA:

- 2.1 Amensalismo:** Uma espécie inibe o crescimento de outra sem ser beneficiada – Através de toxinas.  
Ex: Antibiótico (Penicilina); Alelopatia.



- 2.2 Predação:** quando um predador consome todo ou partes de um organismo, inclui herbívoros.
- 2.3 Parasitismo:** ocorre quando um organismo (Parasita) se alimenta de outro organismo (Hospedeiro), sem ter o intuito de matá-lo. Ex: pulgas; piolhos; tênia;
- 2.4 Competição:** quando em uma comunidade duas populações de espécies diferentes apresentam um nicho ecológico semelhante e competem por recursos.

### EXERCÍCIOS

1. Em campos limpos do Cerrado, sobressaem cerca de 25 milhões de cupinzeiros com até 2,5 m de altura, que podem se tornar iluminados nas noites de primavera. Isso ocorre pela bioluminescência em larvas de uma espécie de vaga-lume que, após eclodirem dos ovos, cavam buracos no cupinzeiro, onde passam a viver. Ao emitirem intensa luz esverdeada, as larvas atraem insetos alados, dos quais se alimentam.

Entre as larvas do vaga-lume e os insetos alados estabelece-se uma relação ecológica de

- a) predação.
- b) inquilinismo.
- c) mutualismo.
- d) parasitismo.
- e) competição.

2. As cutias, pequenos roedores das zonas tropicais, transportam pela boca as sementes que caem das árvores, mas, em vez de comê-las, enterram-nas em outro lugar. Esse procedimento lhes permite salvar a maioria de suas sementes enterradas para as épocas mais secas, quando não há frutos maduros disponíveis. Cientistas descobriram que as cutias roubam as sementes enterradas por outras, e esse comportamento de "ladroagem" faz com que uma mesma semente possa ser enterrada dezenas de vezes.

Essa "ladroagem" está associada à relação de

- a) simfilia.
- b) predatismo.
- c) parasitismo.
- d) competição.
- e) comensalismo.

3. Em uma floresta existiam duas populações herbívoras que habitavam o mesmo ambiente. A população da espécie X mostrava um grande número de indivíduos, enquanto a população Z era pequena. Ambas tinham hábitos ecológicos semelhantes. Com a intervenção humana, ocorreu fragmentação da floresta em duas porções, o que separou as populações X e Z. Após algum tempo, observou-se que a população X manteve sua taxa populacional, enquanto a população Z aumentou a sua até que ambas passaram a ter, aproximadamente, a mesma quantidade de indivíduos.

A relação ecológica entre as espécies X e Z, quando no mesmo ambiente, é de:

- a) predação.
- b) parasitismo.
- c) competição.
- d) comensalismo.
- e) protocooperação.