

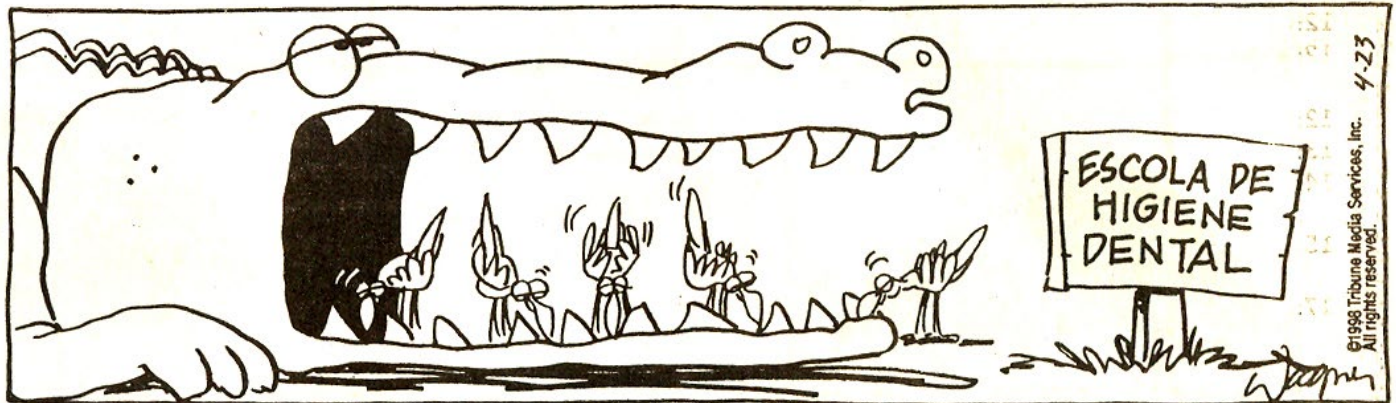
ROTEIRO DE PESQUISA: RELAÇÕES ECOLÓGICAS

Objetivo Geral: Compreender que os seres vivos relacionam-se entre si de diversas maneiras

Início do roteiro: ___ / ___ / _____ Término do roteiro: ___ / ___ / _____

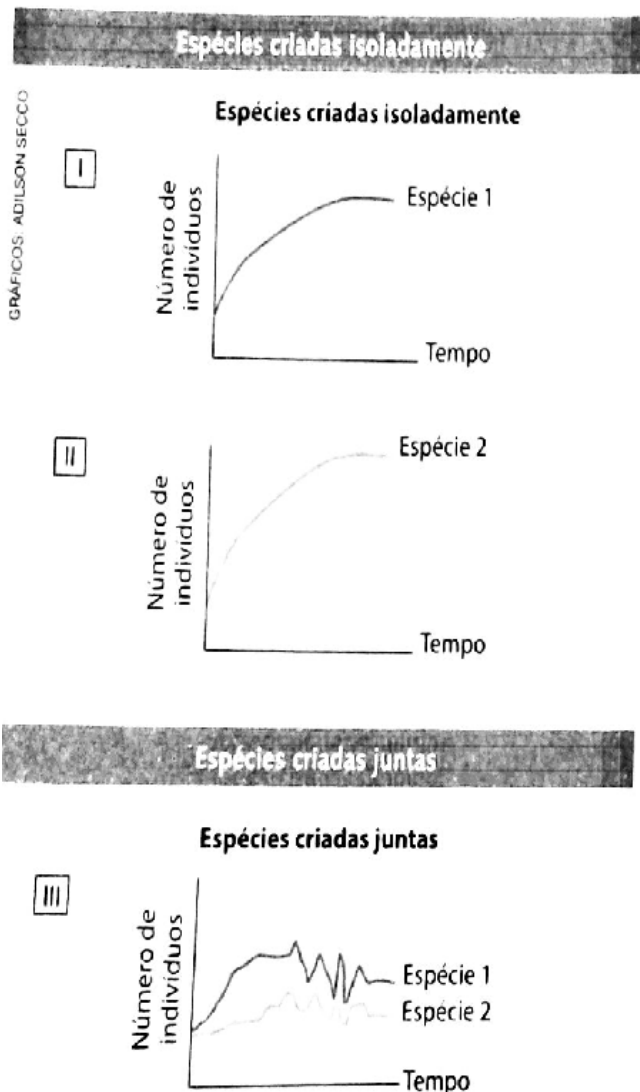
OS BICHOS

Fred Wagner



OBJETIVOS	ATIVIDADES	FONTES DE PESQUISA	AValiação DO EDUCADOR
1 – Compreender as diferentes relações ecológicas I.	<ul style="list-style-type: none">• Ler p. 214 a 216;• Registrar, com as suas palavras, as diferentes relações ecológicas.	CIE 7	
2 – Compreender as diferentes relações ecológicas II.	<ul style="list-style-type: none">• Ler p. 218 a 221;• Registrar, com as suas palavras, as diferentes relações ecológicas.	CIE 7	
3 – Exemplificando as relações ecológicas.	<ul style="list-style-type: none">• Ler p. 217;• Responder “De olho no tema”, p. 217;• Responder “De olho no tema”, p. 219.	CIE 7	
4 – Atividades sobre as relações ecológicas.	<ul style="list-style-type: none">• Responder as questões de 1 a 6, p. 222.	CIE 7	
5 – Compreendendo o controle biológico.	<ul style="list-style-type: none">• Fazer a atividade “Encontrando soluções: controle biológico”, p. 223.	CIE 7	
6 – Analisando gráficos.	<ul style="list-style-type: none">• Analisar os gráficos e fazer a atividade proposta.	ANEXO I	

1. Os gráficos a seguir representam as variações populacionais ao longo do tempo de duas espécies de besouros (1 e 2) mantidas em laboratório. Nas situações representadas nos gráficos I e II as espécies foram mantidas em recipientes separados, e na situação representada no gráfico III as duas espécies foram criadas juntas. Examine os gráficos com atenção e, em seguida, escolha a alternativa correta.



- a) As duas espécies de besouro provavelmente competem entre si porque, quando mantidas no mesmo recipiente, apresentam populações menores do que quando criadas separadamente, indicando que ambas as espécies são prejudicadas quando estão no mesmo ambiente.
- b) A provável relação existente entre as duas espécies de besouro é de comensalismo, pois a espécie 1 apresentou população maior quando mantida com a espécie 2 do que quando sozinha, ao passo que a população da espécie 2 se manteve estável em quaisquer das condições consideradas.
- c) A espécie 1 provavelmente é parasita da espécie 2, porque a população da espécie 2 é menor quando mantida junto da espécie 1 do que quando criada sozinha. A espécie 1 tolera a ausência do hospedeiro, como pode ser visto no gráfico 1.
- d) A espécie 1 é predadora da espécie 2. Isso pode ser deduzido pelo fato de que a população da espécie 2 é menor quando criada com a espécie 1 do que quando mantida sozinha, indicando que a espécie 1 está se beneficiando à custa da presença da espécie 2.
- e) As espécies de besouro em questão apresentam uma relação mutualística que pode ser comprovada pelo fato de que, quando criadas juntas, as populações de ambas as espécies variam de forma semelhante.
2. O pássaro-palito é uma ave que se alimenta de sanguessugas que ficam em torno dos dentes do jacaré, sugando-lhe o sangue. O jacaré permite que as aves fiquem na sua boca, retirando as sanguessugas e se alimentando delas. Que relação ecológica o jacaré e a ave mantêm?