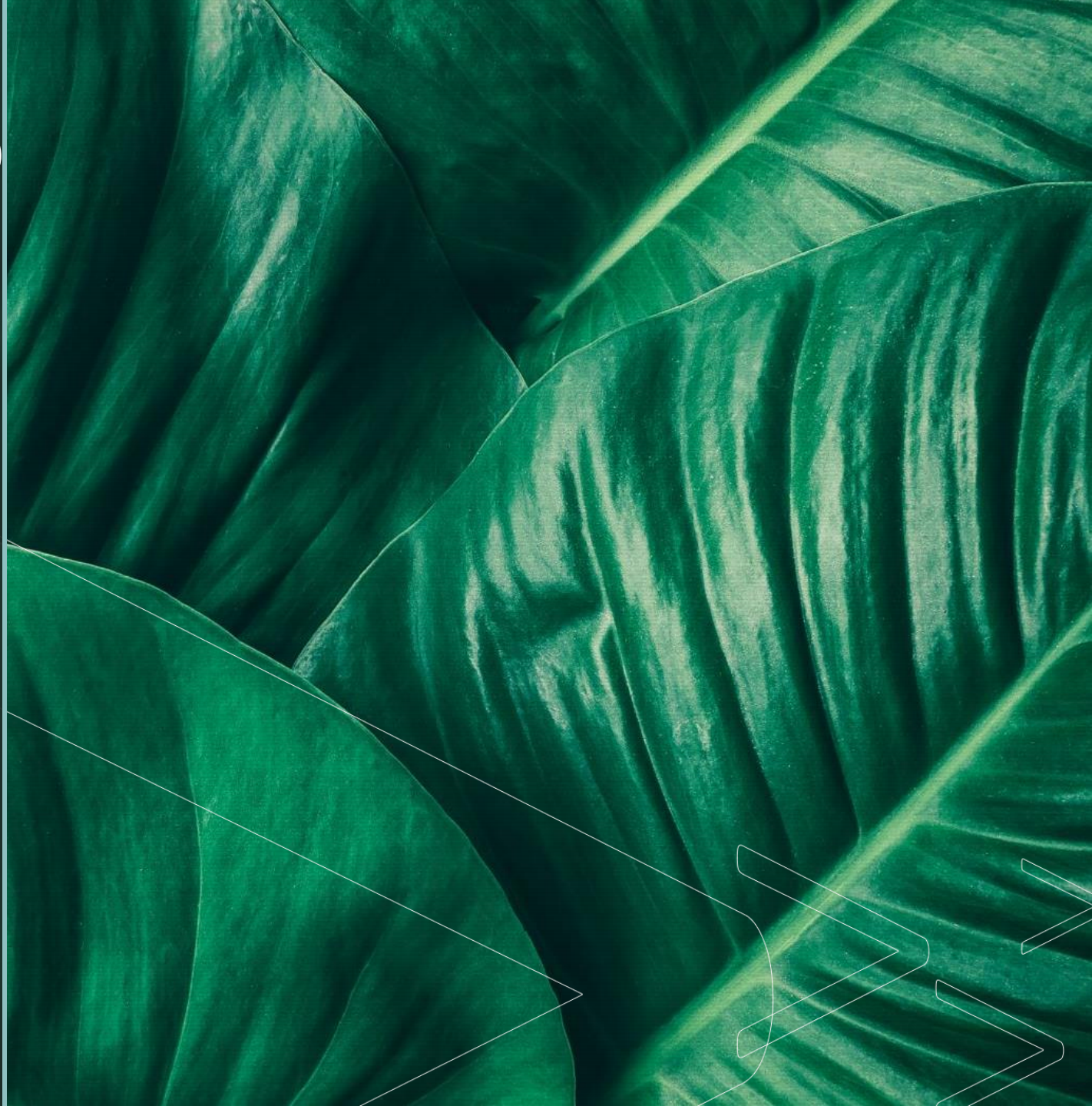




Protocooperação

- Felipe C.
- Gabriela F.
- Stella R.
- Valentina P.
- Julia P.





O que é a Protocooperação?

- ▶ É uma relação ecológica harmônica entre dois seres vivos em que os dois saem beneficiados.

A interação entre as espécies na protocooperação envolve a troca de transporte, proteção, alimento ou camuflagem.



Como o desequilíbrio ambiental pode afetar na protocooperação?

- O desequilíbrio ambiental geralmente é causado por causas naturais, ou causas humanas, como por exemplo, a poluição. Isso faz com que muitas vezes ocorra migração de espécies animais, ou afete os mares, assim podendo afastar uma espécie da outra.



Exemplo: Anêmonas e caranguejo- ermitão

- **As anêmonas podem se aproveitar dos restos de alimentos deixados pelo caranguejo-ermitão e elas oferecem proteção ao caranguejo, ao mesmo tempo, ele transporta a anêmona sob a sua concha para outros locais.**

Pássaro-palito e jacaré



- Quando o jacaré deixa a boca aberta e permite que o pássaro-palito alcance o seu interior, ele come todo o resto de comida da boca do jacaré.

Assim, alimentando-se.

Por sua vez, o jacaré ganha uma limpeza bucal.



Pássaros e bovinos



- O pássaro anu costuma se alimentar dos carrapatos encontrados na pele de bovinos. Em troca, os bois se livram dos indesejados carrapatos.



Acácia e formiga

- A acácia é uma planta que se beneficia da interação com as formigas, uma vez que esses animais protegem as árvores da herbivoria, de fungos, e também cortam a vegetação que cresce junto a essa planta. Já as formigas são beneficiadas por conseguirem abrigo no interior dos espinhos da acácia e alimento.





Exemplo: Filme Nemo

- Outro exemplo que temos é no filme "Procurando Nemo", em que nemo e seu pai vivem em uma anêmona, sendo protegido por elas, devido às células urticantes das anêmonas, que afastam predadores, sem afetar o peixe-palhaço. Já o peixe-palhaço atrai presas para serem utilizadas pelas anêmonas em sua alimentação.





FIIM

Espero que tenham gostado 😊

Fontes:

- <https://www.todamateria.com.br/protocooperacao/amp/>
- <https://www.biologianet.com/ecologia/protocooperacao.htm>
- <https://www.youtube.com/watch?v=niwXozgEYf8>