

PLÂNCTON



O Jogo de cartas “PLÂNCTON” é um produto técnico vinculado à dissertação de mestrado intitulada “Fatores Locais Determinam a Ausência de Sincronia em um Reservatório Tropical”, de autoria de Cláudia Félix de Almeida, sob orientação do Prof. Dr. Daniel de Paiva Silva e coorientação da Dr^a Sara Lodi.

OBJETIVOS ACADÊMICOS

Este jogo didático tem como objetivo auxiliar no conhecimento sobre os principais grupos de zooplâncton de água doce na América do Sul. A sua aplicação é dinâmica e lúdica, de forma a tornar o processo de aprendizado interessante e divertido em diversos ambientes. As cartas estão disponíveis para download gratuito, sugerimos a impressão em papel de alta gramatura e se possível que seja feita a plastificação.

PUBLICO

Alunos de ensino médio e universitários

PORQUE JOGAR *PLÂNCTON*?

As combinações serão de cores e grupos da comunidade zooplanctônica, ao invés de números e cores. Além disso, os coringas permitem que os jogadores definam o grupo a ser jogado, e não a cor. Com isso, jogadores podem se familiarizar com a morfologia e algumas características biológicas dos grupos.

CARTAS DO JOGO

Baralho com 116 (cento e dezesseis) cartas, nas cores amarelo, vermelho, azul e verde, sendo

- 24 Copepoda (6 de cada cor)
- 24 Cladocera (6 de cada cor)
- 24 Rotifera (6 de cada cor)
- 24 Amebas testáceas (6 de cada cor)
- 4 cartas “Enriquecimento ambiental (uma de cada cor)
- 4 cartas “Impacto ambiental” (uma de cada cor)
- 4 cartas “Inverter” (uma de cada cor)
- 4 cartas “Ambiente restaurado” (uma de cada cor)
- 4 cartas coringas “mudança de grupo” (cartas pretas)

CARTAS ESPECIAIS

Enriquecimento ambiental (+2): o próximo jogador compra mais duas cartas



Impacto ambiental: os organismos formaram ovos de resistência para resistir ao impacto, o próximo jogador perde a vez



Inverter: o sentido do jogo é invertido



Ambiente restaurado (+4): o próximo jogador compra mais 4 cartas e pode escolher qual **grupo** deve ser jogado primeiro



Coringa: mudança de **grupo** (usada a qualquer hora)



COMO JOGAR

- Jogo para 2 a 4 jogadores para melhor rotatividade de cartas
- As cartas devem ser embaralhadas, em seguida entregues cinco para cada jogador (20 cartas - jogos com 4 participantes), as restantes viradas para baixo na mesa para posterior saque
- A primeira carta do baralho é virada e servirá de base para começar a partida
- O grupo de jogadores define quem jogará a primeira carta
- O primeiro jogador inicia descartando uma carta combinando cor, ou grupo zooplanctônicos com a primeira carta virada (exemplo: carta verde – copepoda combina com carta azul - copepoda)
- Caso o jogador não tenha a combinação terá de sacar uma carta. Se a carta permitir combinação, poderá ser descartada. Caso contrário, segue para o próximo jogador
- Atenção com as cartas especiais, elas podem te fazer comprar mais cartas, pular a vez ou inverter a rodada
- A rodada segue em sentido anti-horário em relação ao primeiro jogador e seguem as combinações até sobrar uma carta na mão
- Quando a primeira pessoa tiver uma carta na mão deverá gritar **plâncton**, se alguém perceber que não gritou, terá que comprar duas cartas antes do próximo jogador começar a jogar
- A primeira pessoa que bater ganha a rodada

Nota: quando a cartas da pilha de saque acabarem, utilizar as cartas já descartadas durante o jogo para sacar novamente

FICHA TÉCNICA

AUTORES

Cláudia Félix de Almeida¹

Daniel de Paiva Silva²

Sarah Lodi de Carvalho Spacek³

¹ *bióloga e mestranda em Conservação de Recursos Naturais do Cerrado.*

² *biólogo, doutor em Ecologia e Evolução e docente do Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí. Ensina Ecologia e Evolução para o ensino médio, a graduação e a pós-graduação.*

³ *bióloga, doutora em Ecologia e Evolução e pesquisadora na Universidade Federal do Pará.*

FOTOGRAFIAS E IMAGENS

<https://www.shetlandlochs.com/>

<https://www.phylopic.org>

<https://www.biodiversity4all.org/>

Acervo pessoal

PROJETO VISUAL E DIAGRAMAÇÃO

Cláudia Félix de Almeida

Daniel de Paiva Silva

Sarah Lodi de Carvalho Spacek

APOIO:

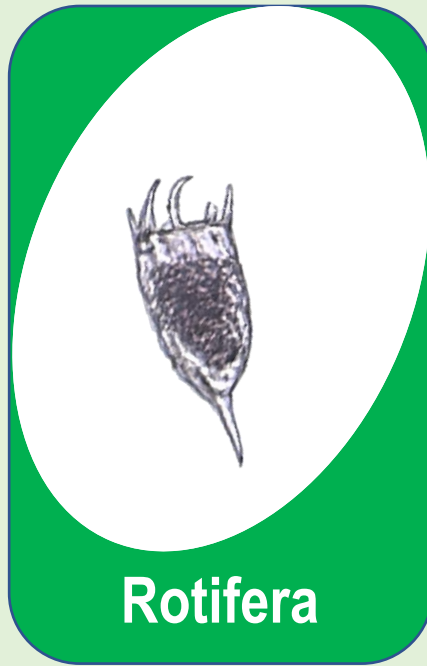




Rotifera



Rotifera



Rotifera



Rotifera



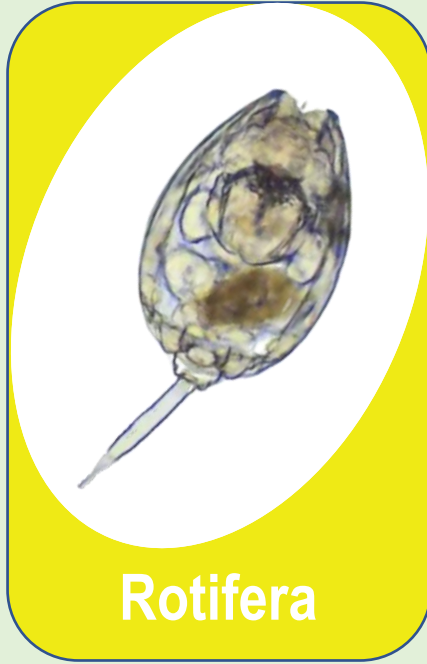
Rotifera



Rotifera



Rotifera



Rotifera



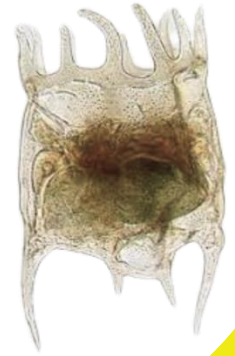
Rotifera



Rotifera



Rotifera



Rotifera



Rotifera



Rotifera



Rotifera



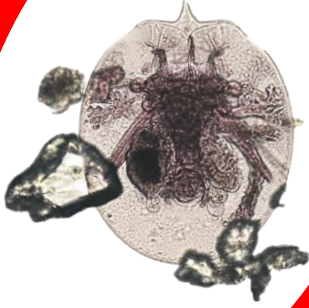
Rotifera



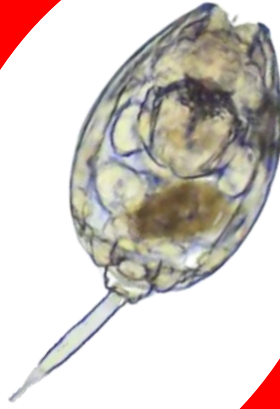
Rotifera



Rotifera



Rotifera



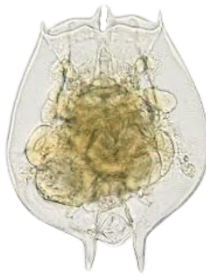
Rotifera



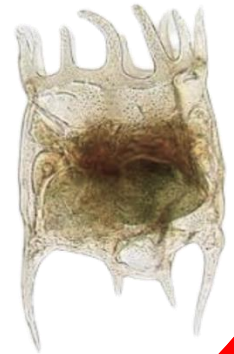
Rotifera



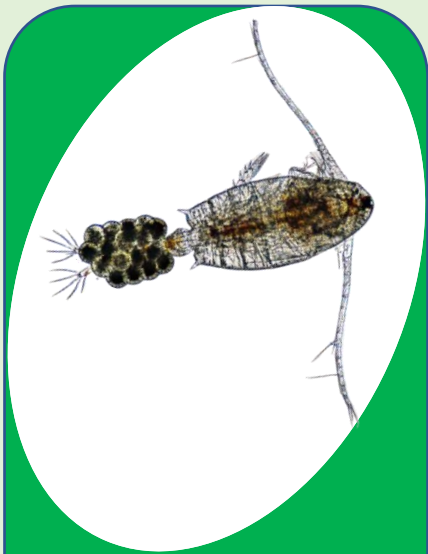
Rotifera



Rotifera



Rotifera



Copepoda



Copepoda



Copepoda



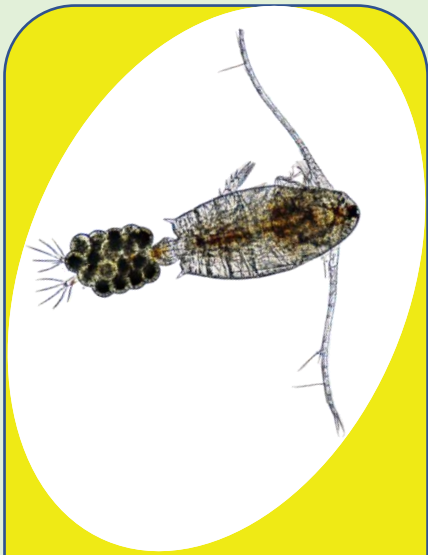
Copepoda



Copepoda



Copepoda



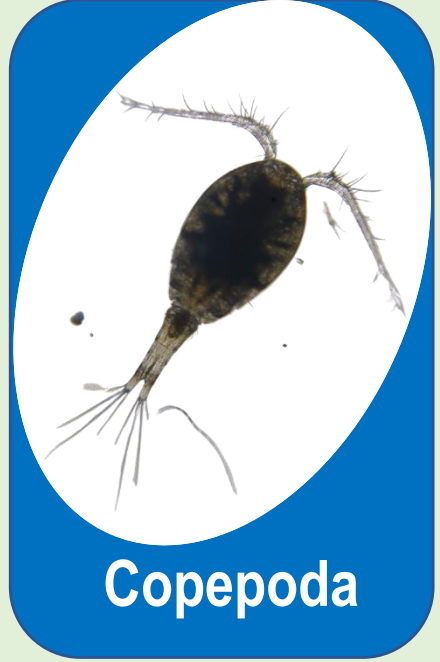
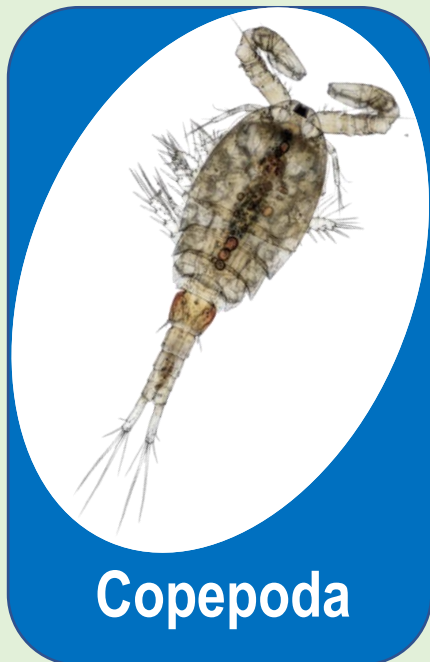
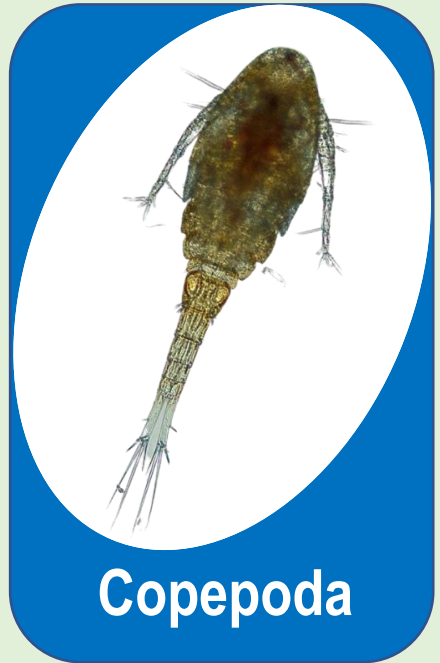
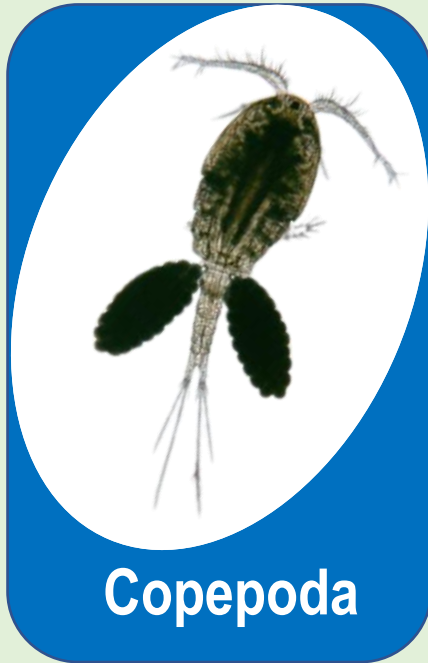
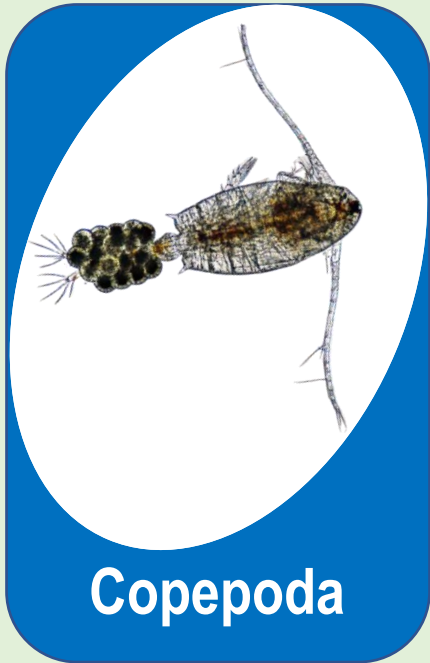
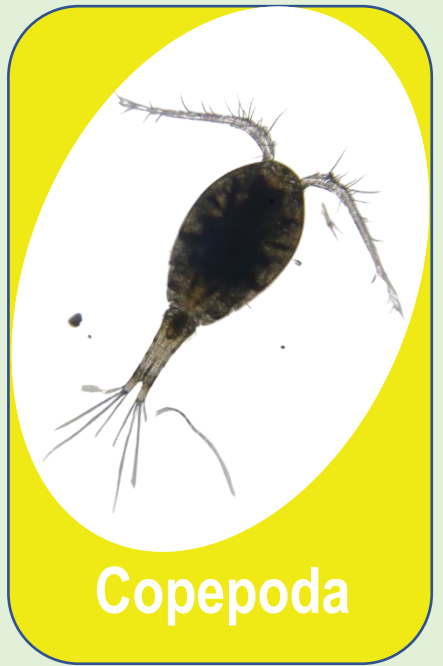
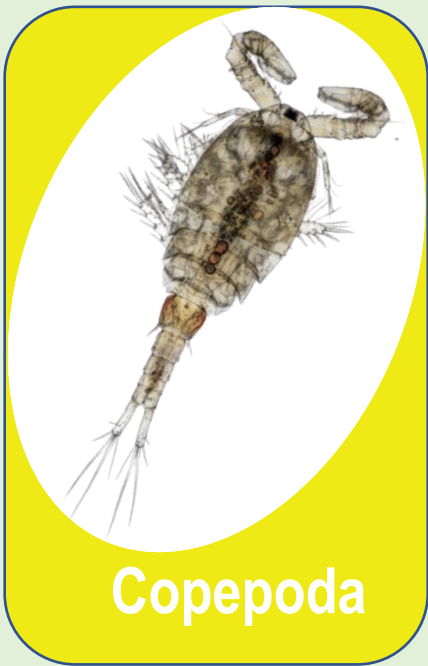
Copepoda

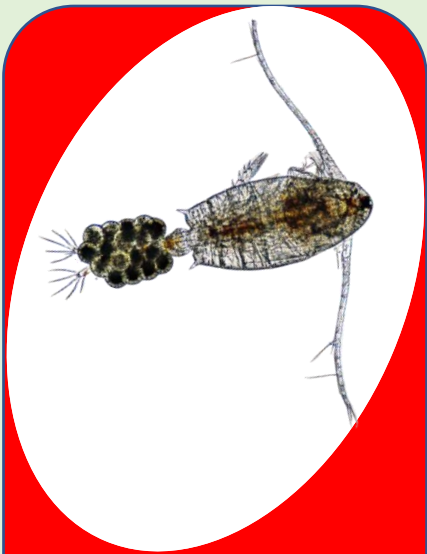


Copepoda

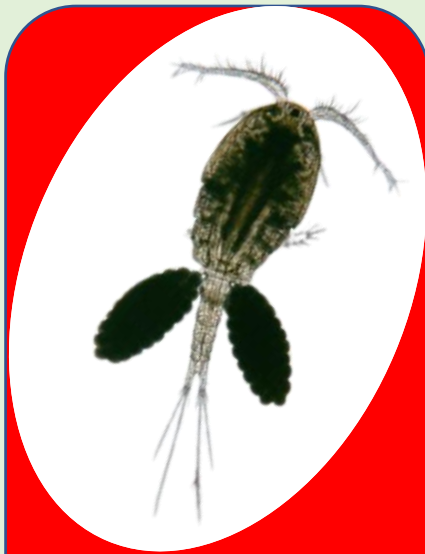


Copepoda





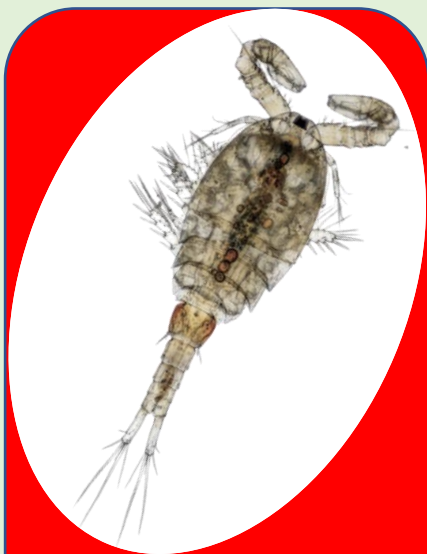
Copepoda



Copepoda



Copepoda



Copepoda



Copepoda



Copepoda



Cladocera



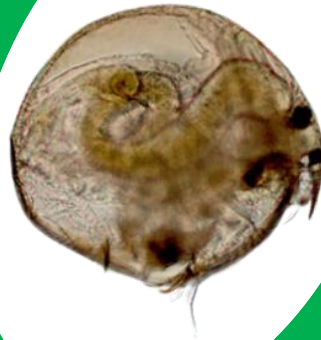
Cladocera



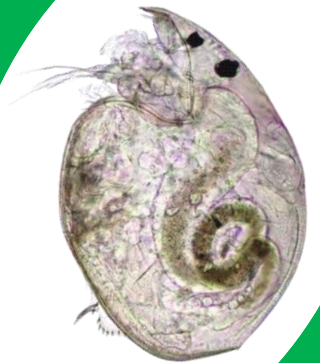
Cladocera



Cladocera

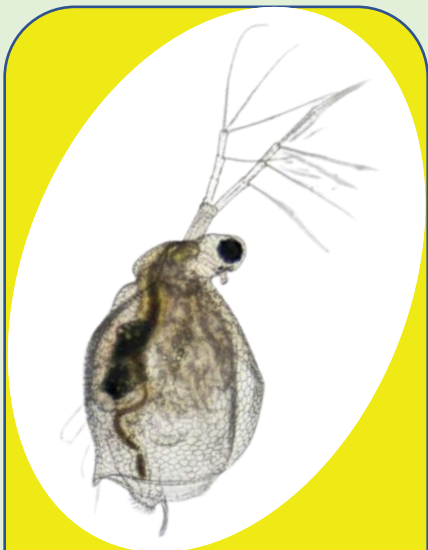


Cladocera



Cladocera





Cladocera



Cladocera



Cladocera



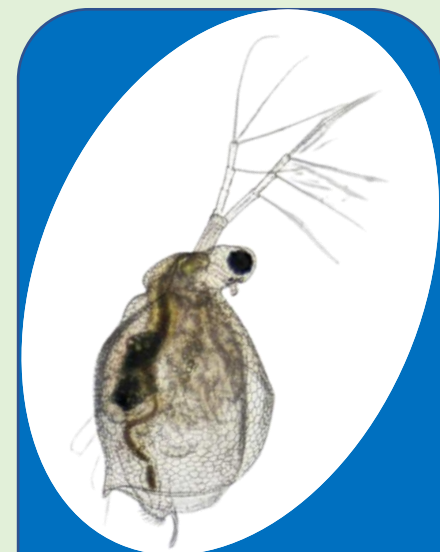
Cladocera



Cladocera



Cladocera



Cladocera



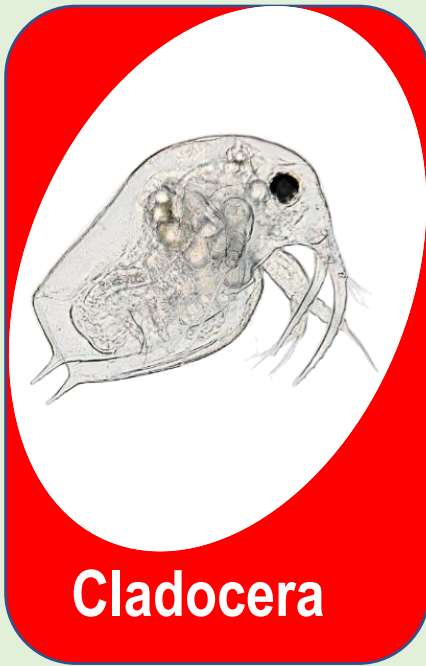
Cladocera



Cladocera



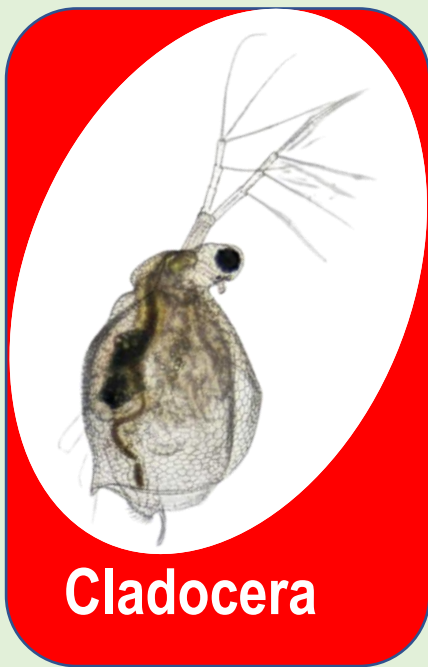
Cladocera



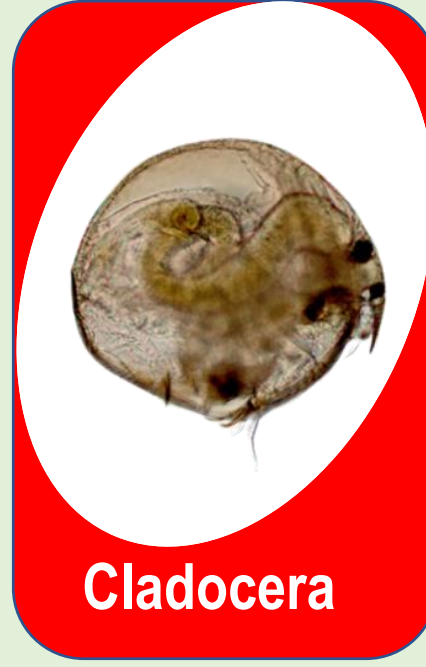
Cladocera



Cladocera



Cladocera



Cladocera



Cladocera



Amebas testáceas



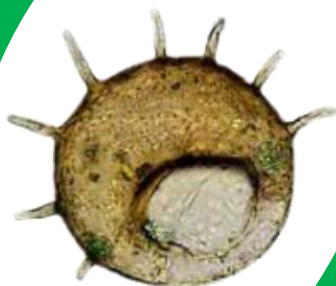
Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



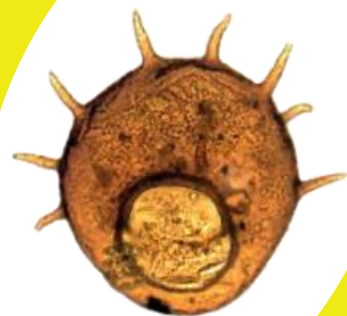
Cladocera



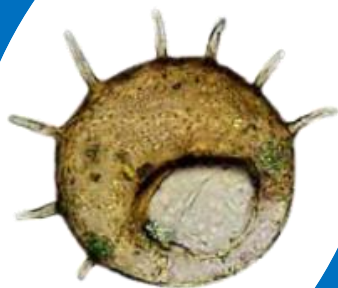
Amebas testáceas



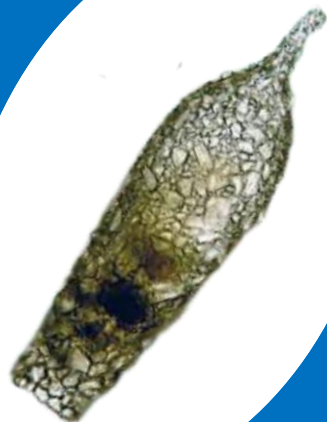
Amebas testáceas



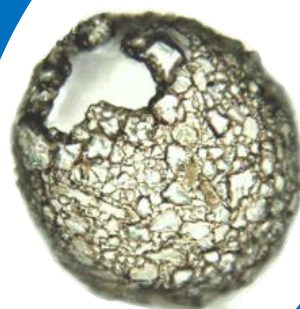
Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



Amebas testáceas



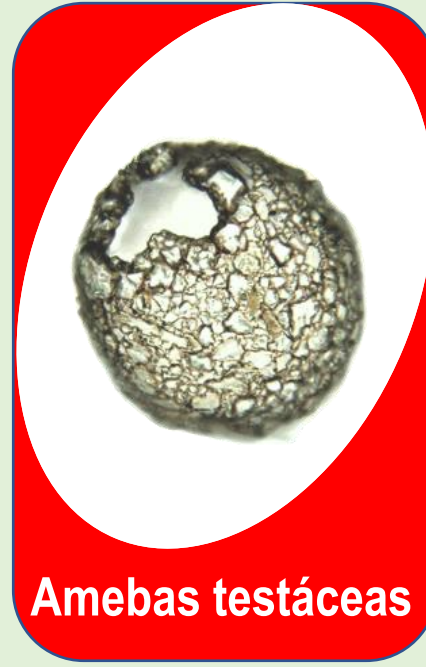
Amebas testáceas



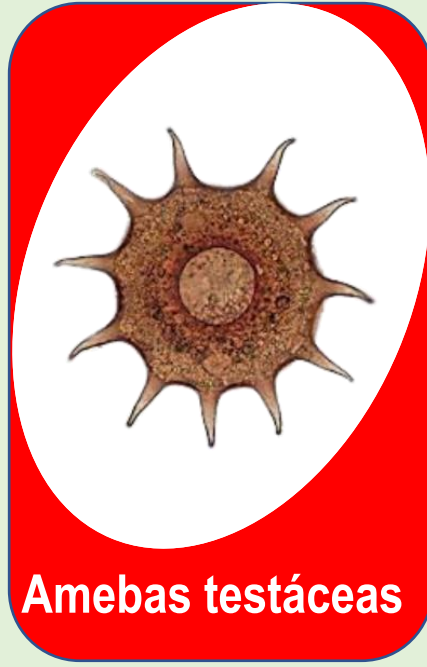
Amebas testáceas



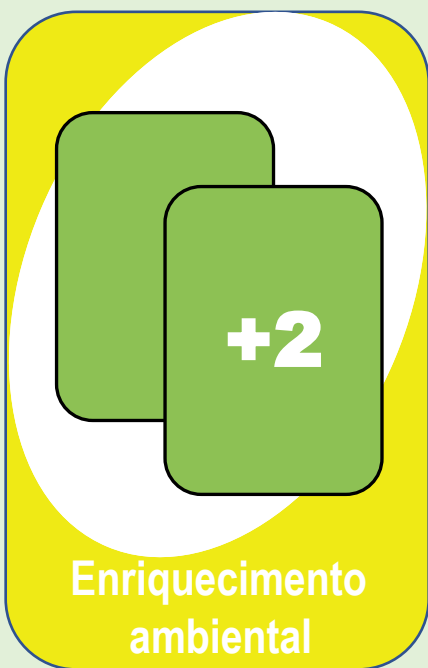
Amebas testáceas



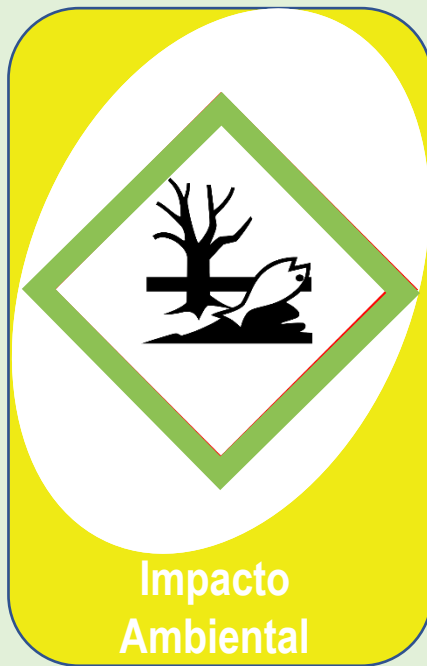
Amebas testáceas



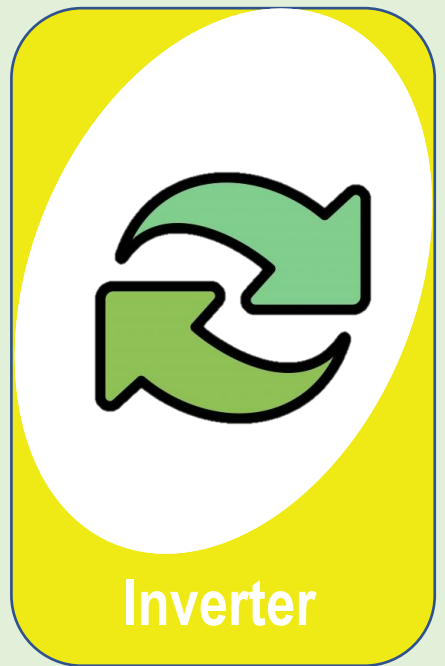
Amebas testáceas



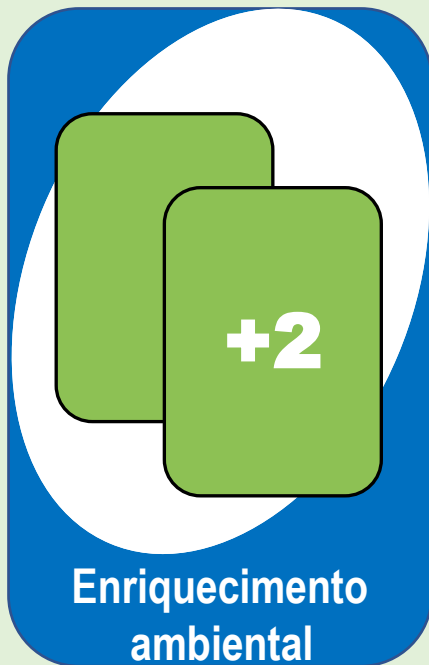
Enriquecimento ambiental



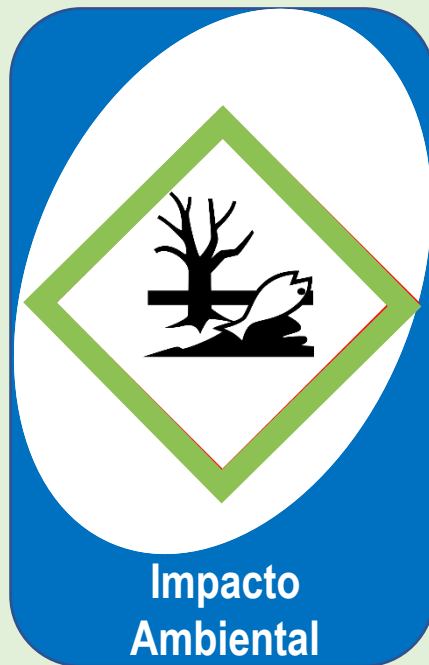
Impacto Ambiental



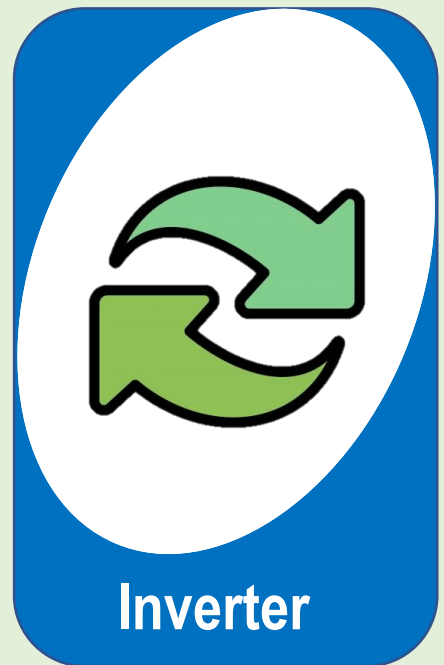
Inverter



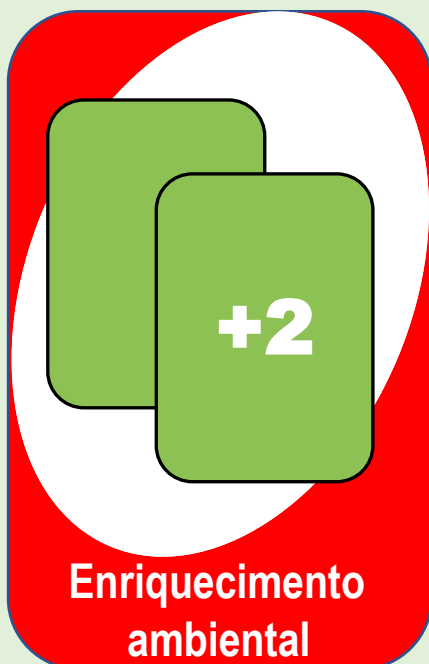
Enriquecimento ambiental



Impacto Ambiental



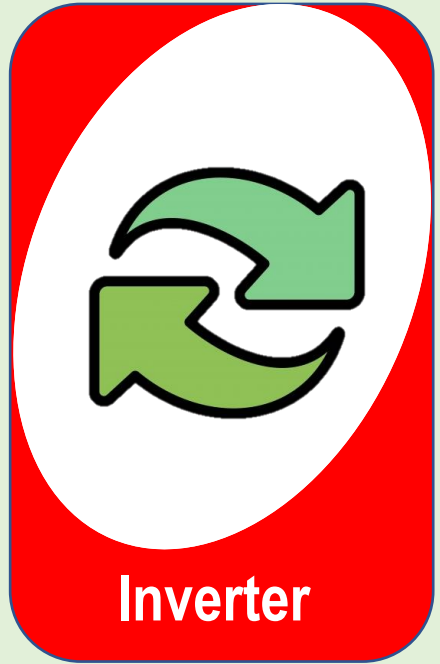
Inverter



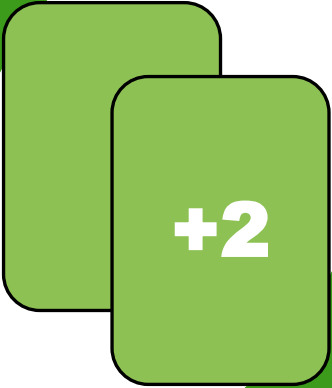
Enriquecimento ambiental



Impacto Ambiental




Inverter




Enriquecimento ambiental



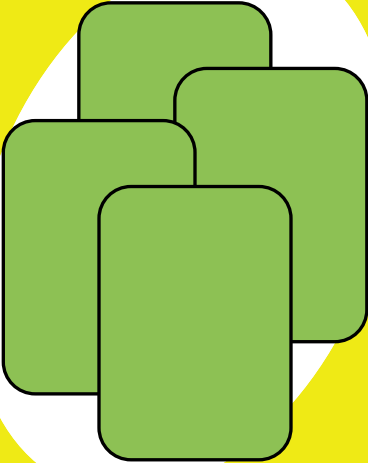
Impacto Ambiental



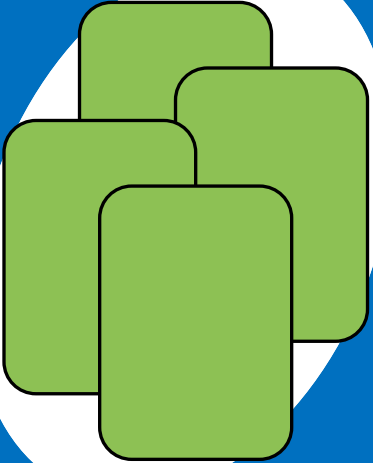
Inverter



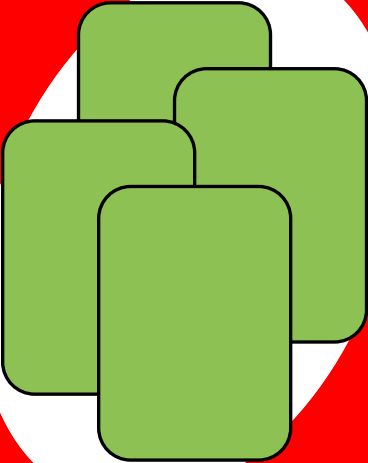
Recuperação ambiental



Recuperação ambiental



Recuperação ambiental



Recuperação ambiental



Coringa: escolha um grupo



Coringa: escolha um grupo

