

UM LAGO EM PERIGO!

LIVRO PARA COLORIR



SÃO CARLOS (SP)

2025

UM LAGO EM PERIGO!

The logo for UFSCAR (Universidade Federal de São Carlos) features the text 'ufscar' in a bold, lowercase, sans-serif font. A stylized grey arc with a dot at its end curves around the letters 'f' and 's'.The logo for CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) consists of a stylized 'R' icon inside a circle, followed by the text 'CNPq' in a bold, sans-serif font. Below the icon and text, the full name of the council is written in a smaller font: 'Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico'.

Material didático vinculado à bolsa de Iniciação Científica - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica 2024-2025. Universidade Federal de São Carlos, Pró-Reitoria de Pesquisa, CoPICT - Coordenadoria de Programas de Iniciação Científica e Tecnológica, Departamento de Hidrobiologia, Laboratório de Bioensaios e Modelagem Matemática, São Carlos, SP.

**SÃO CARLOS (SP)
2025**

UM LAGO EM PERIGO!



Elaboração: Lavínia Rios

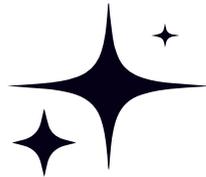
Revisão e edição: Marcela Bianchessi da Cunha-Santino



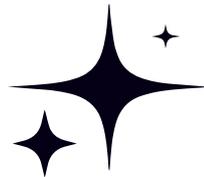
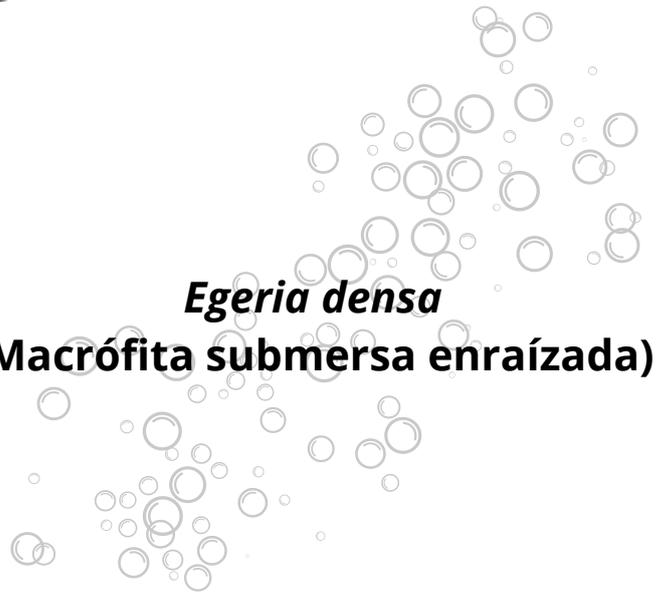
SÃO CARLOS (SP)

2025

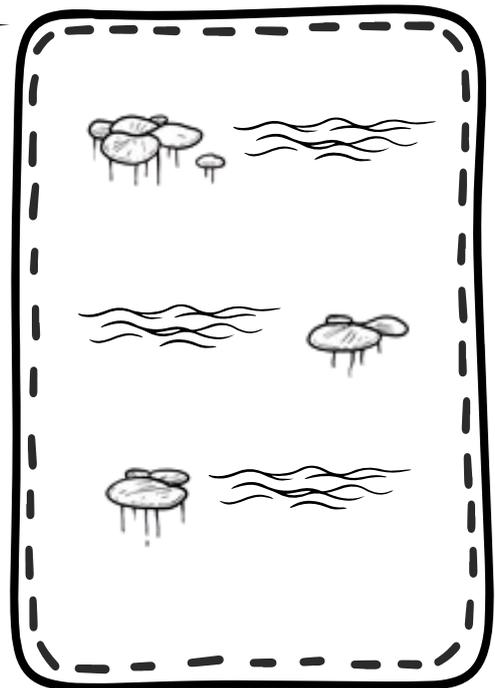
QUAIS PLANTAS VOU VER NESSA AVENTURA?



Egeria densa
(Macrófita submersa enraizada)

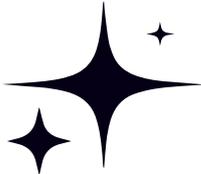


Lemna minor
(Macrófita flutuante)

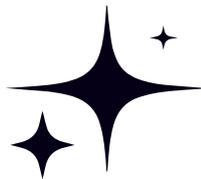
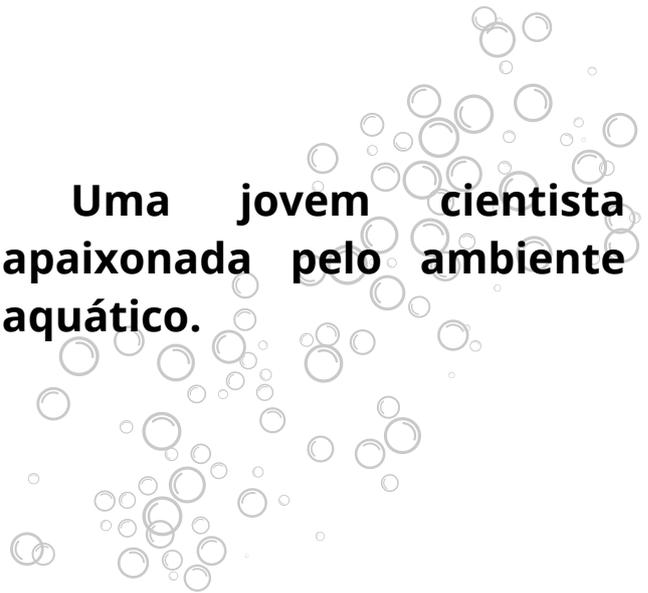


QUEM SÃO OS PERSONAGENS?

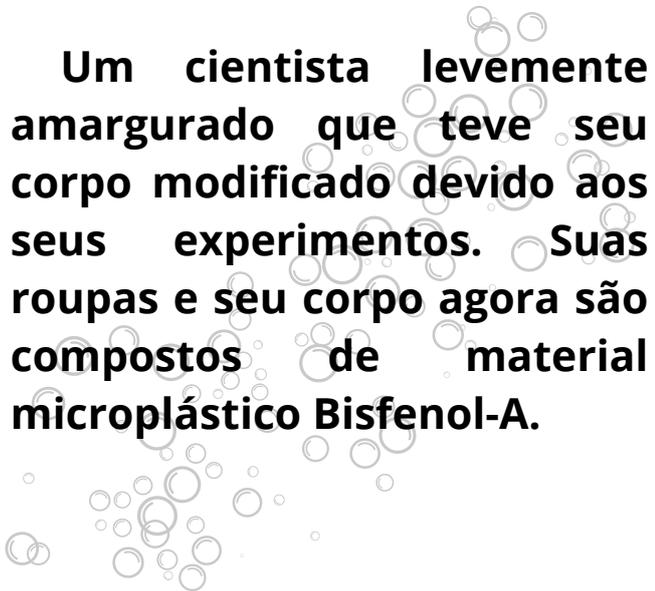
Dr^a. Lavi



Uma jovem cientista apaixonada pelo ambiente aquático.

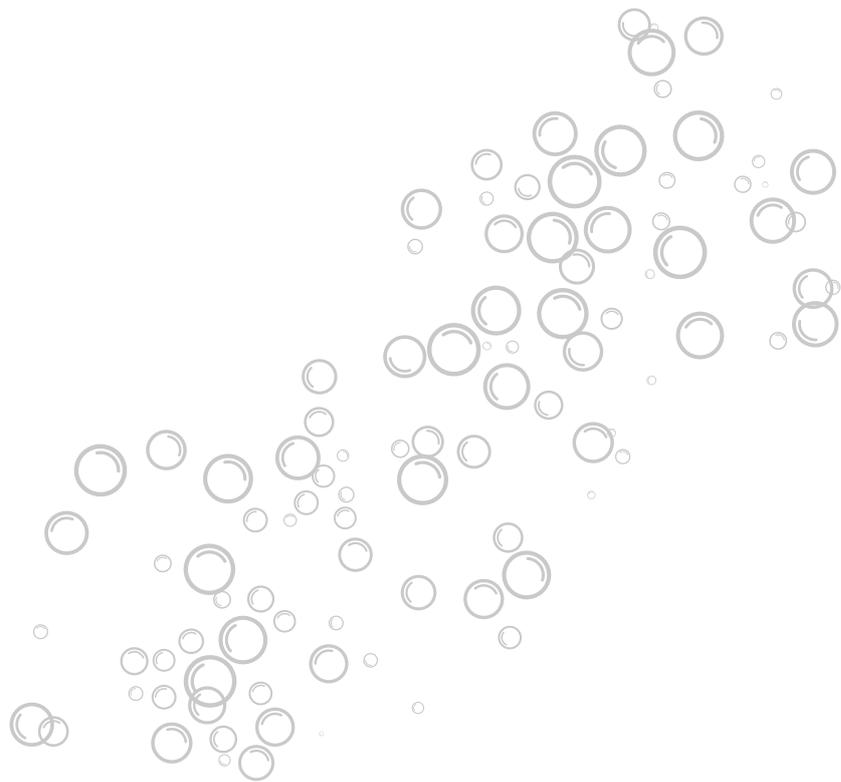


Um cientista levemente amargurado que teve seu corpo modificado devido aos seus experimentos. Suas roupas e seu corpo agora são compostos de material microplástico Bisfenol-A.

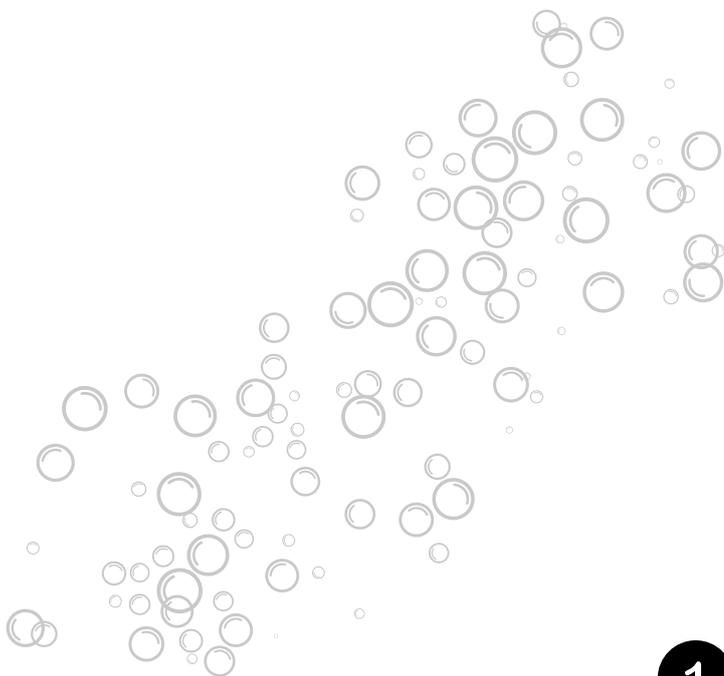
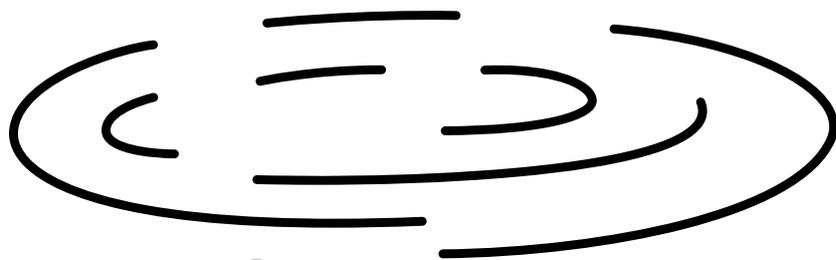


Dr. BPA





ERA UMA VEZ...



Em um lago inexplorado e profundo, um cientista excêntrico, o Dr. BPA, realiza experimentos secretos. Ele já foi humano, mas, em uma experiência maluca, encolheu e se transformou em um organismo totalmente feito de plástico.

O Dr. BPA decide usar seu DNA para replicar a composição química da qual é feito, sabendo que isso poderia fazer as plantas sucumbirem.

Essas plantas! Elas cercam meu laboratório e estão por toda parte! Algo precisa ser feito para me livrar delas de uma vez por todas!

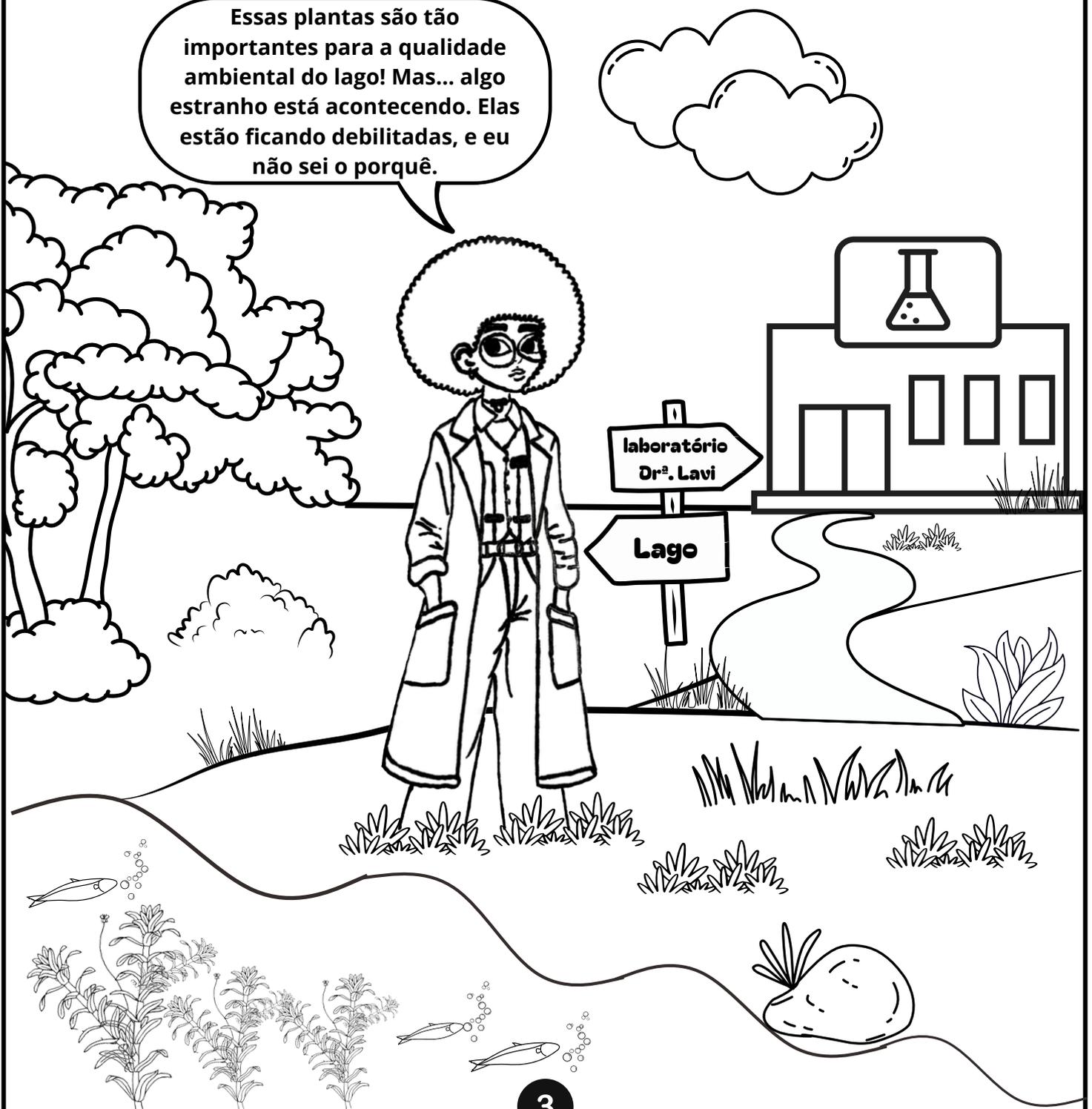
Lab Dr. BPA



Do lado de fora, a Dr^a. Lavi, uma cientista apaixonada pela vegetação do lago, está estudando as macrófitas, que são plantas aquáticas essenciais para o ecossistema.

Preocupada, Dr^a. Lavi decide investigar. Ela cria um raio encolhedor para diminuir de tamanho e poder explorar as profundezas do lago.

Essas plantas são tão importantes para a qualidade ambiental do lago! Mas... algo estranho está acontecendo. Elas estão ficando debilitadas, e eu não sei o porquê.



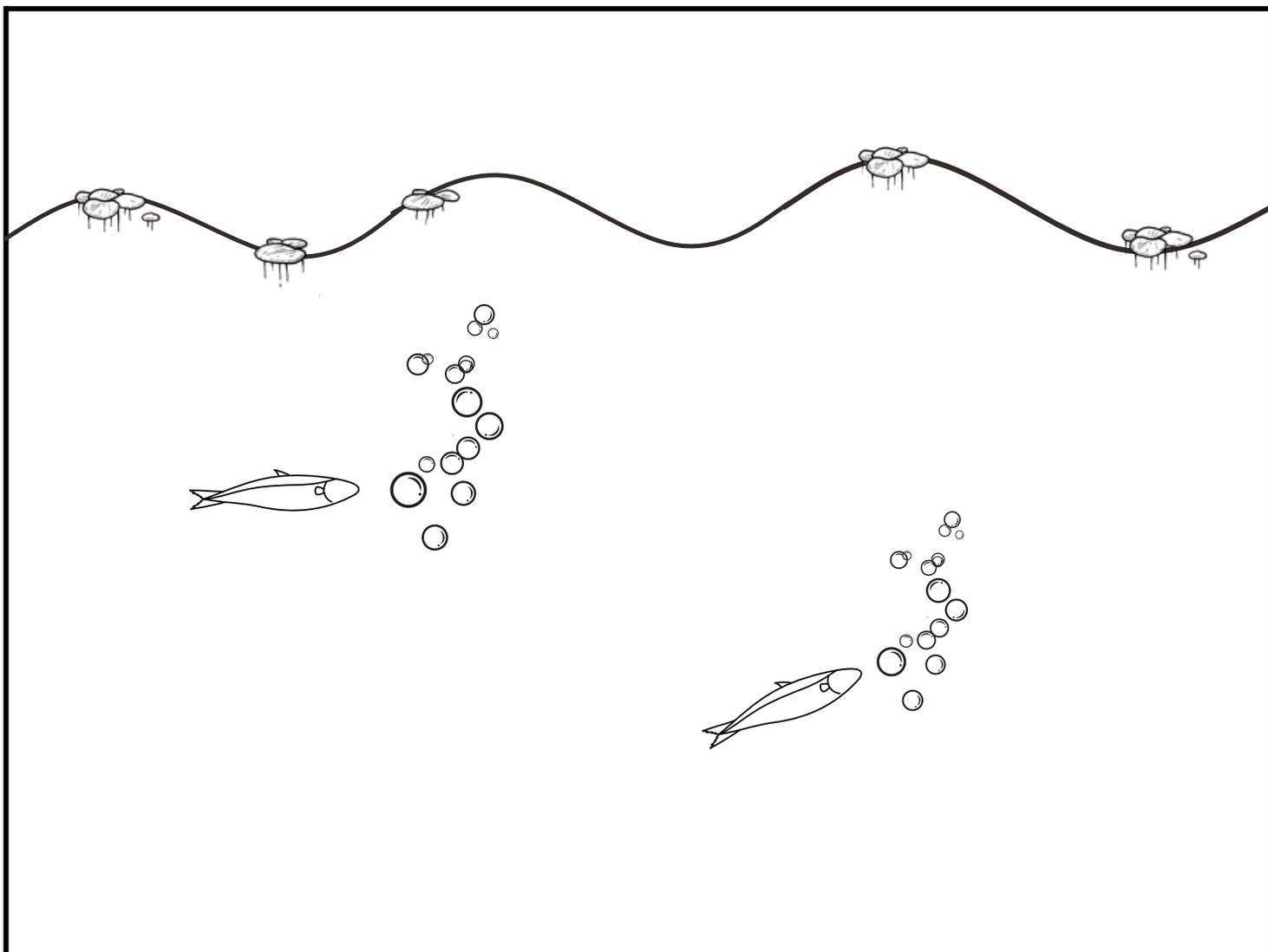
Depois de encolher, a Dr^a. Lavi passa a tarde inteira explorando o fundo do lago. Até que, de repente, ela encontra uma construção estranha... o laboratório secreto do Dr. BPA!

O que é isso? Um laboratório? Quem mora aqui?

Lab Dr. BPA



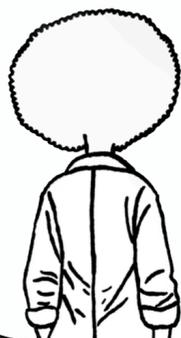
Ela se aproxima cuidadosamente e entra. Dentro, o Dr. BPA está realizando experimentos, mexendo em frascos e tubos de ensaio.

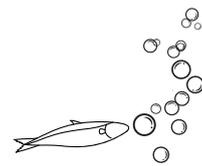
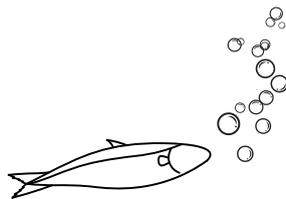
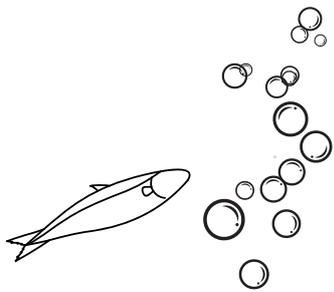


Lab Dr. BPA

Quem é você?! O que está fazendo com as plantas do lago?

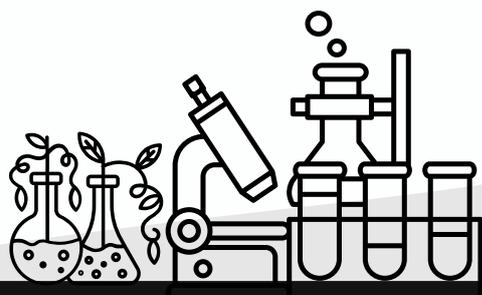
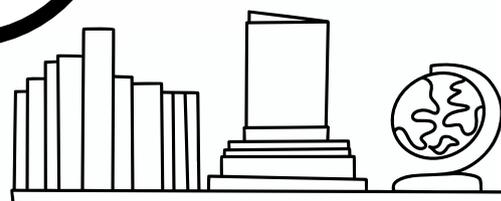
Eu sou o Dr. BPA, e essas plantas estão me irritando! Decidi acabar com elas usando um pouco do meu próprio DNA plástico, replicando minhas moléculas de BPA.

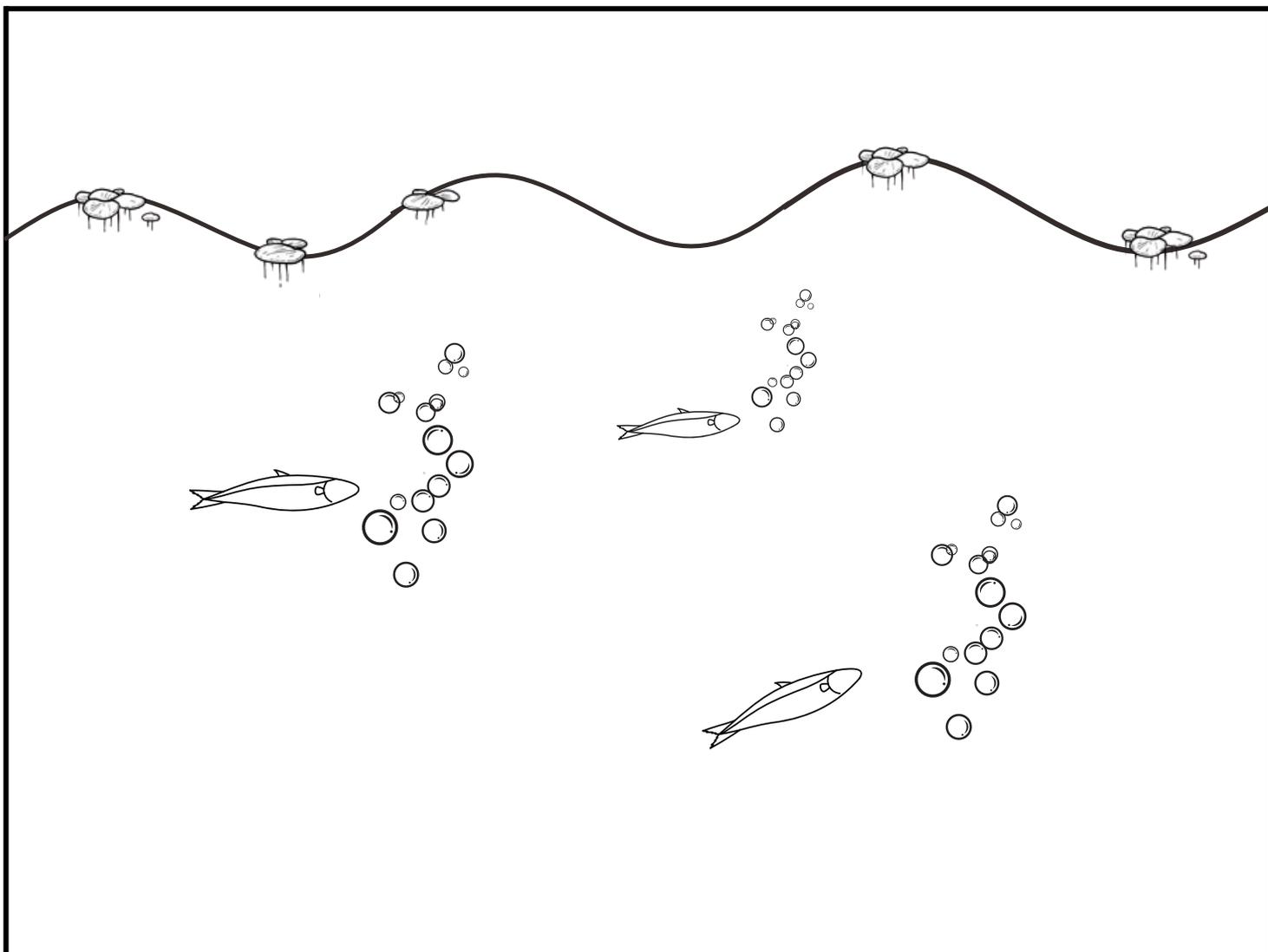




Lab

Mas você não pode fazer isso!
Essas plantas são vitais para o
metabolismo do lago. Elas ajudam
a purificar a água, oferecem abrigo
e alimentação aos organismos
aquáticos que vivem aqui.



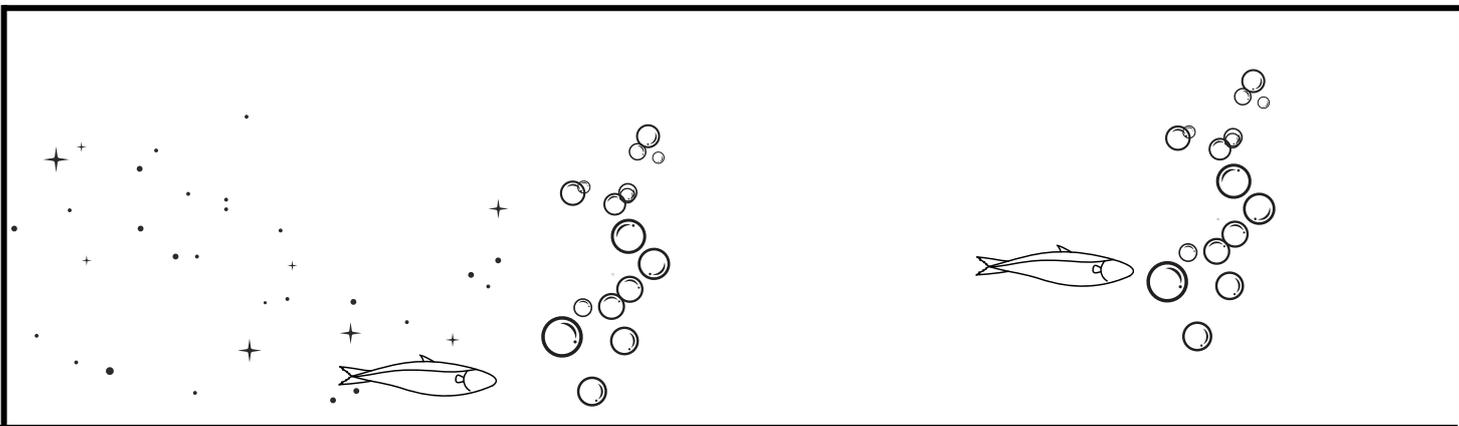


Lab Dr. BPA

Purificam a água?
Alimento? Abrigo?
Como assim?

Sim! Elas agem como filtros naturais, absorvem poluentes e até servem de abrigo para muitos peixinhos e outros seres aquáticos. Sem elas, o lago inteiro vai sucumbir!



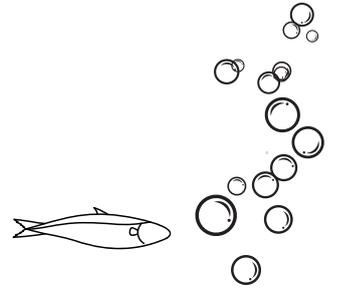
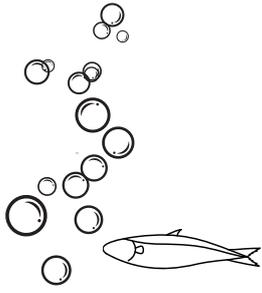


O Dr. BPA fica pensativo e, pela primeira vez, começa a perceber o que estava causando.

Lab

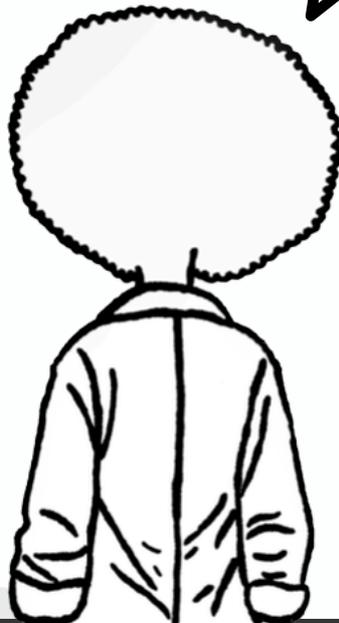
Então... se eu destruir as plantas, estarei prejudicando o lago e tudo o que vive aqui?

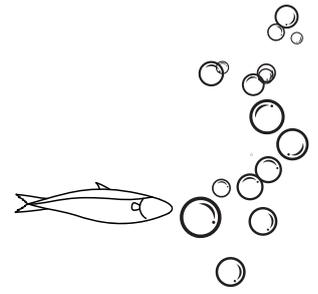
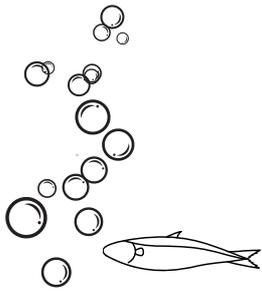




Dr. BPA

Exatamente! Se você
parar agora, ainda
podemos salvar o lago!

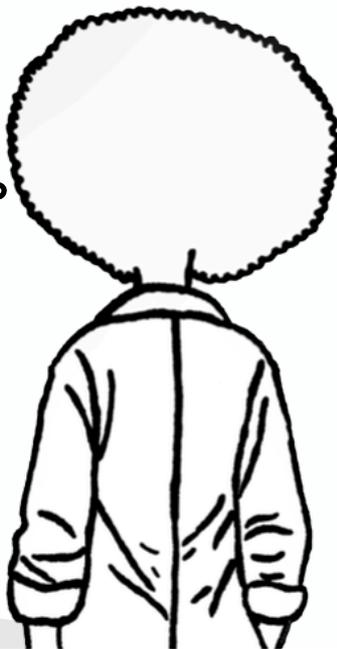




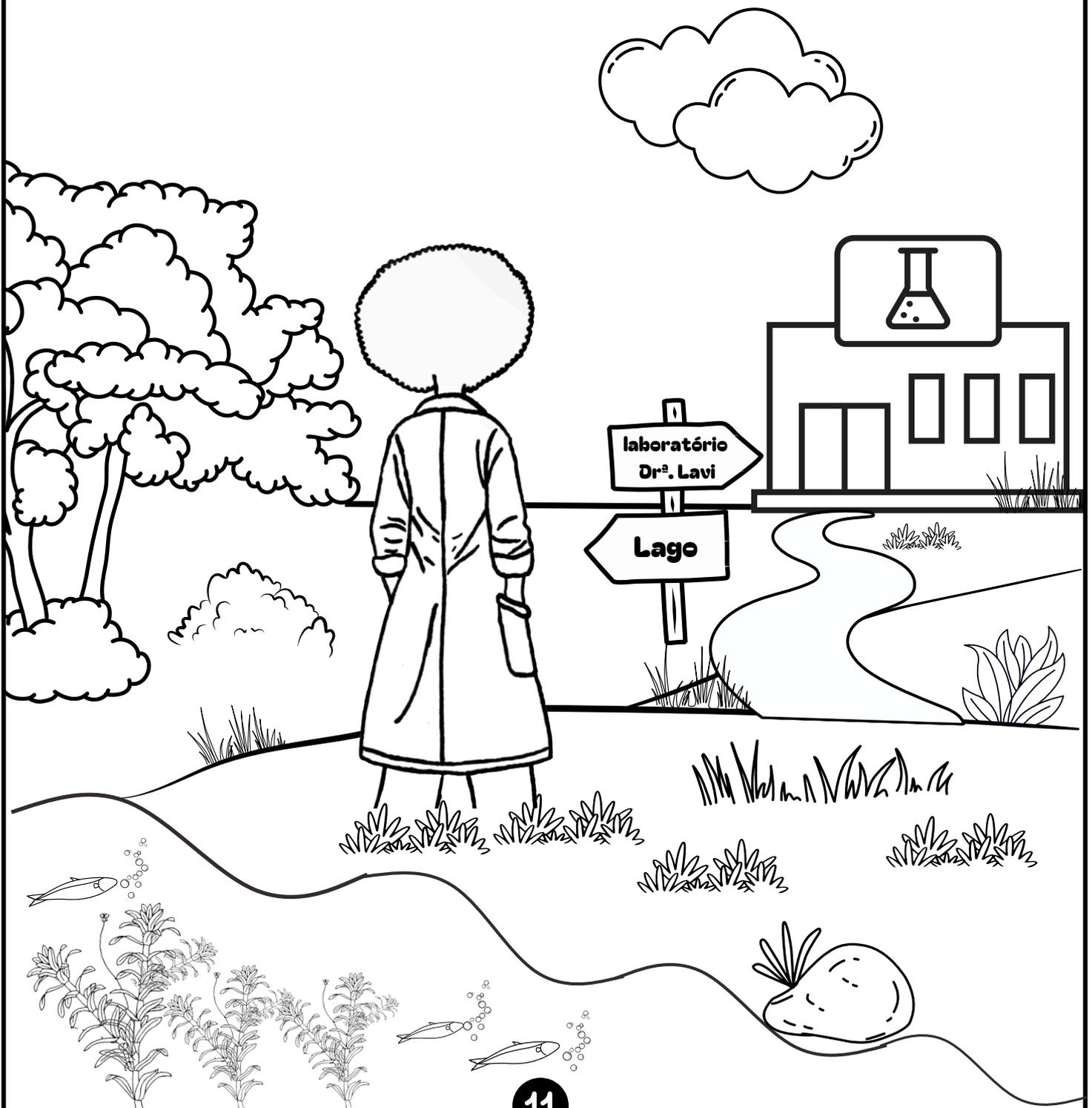
O Dr. BPA pensa por um momento e, finalmente, decide parar seu experimento, pois não quer ser o responsável por destruir o lar de tantos organismos aquáticos e prejudicar a biodiversidade do lago.

Dr. BPA

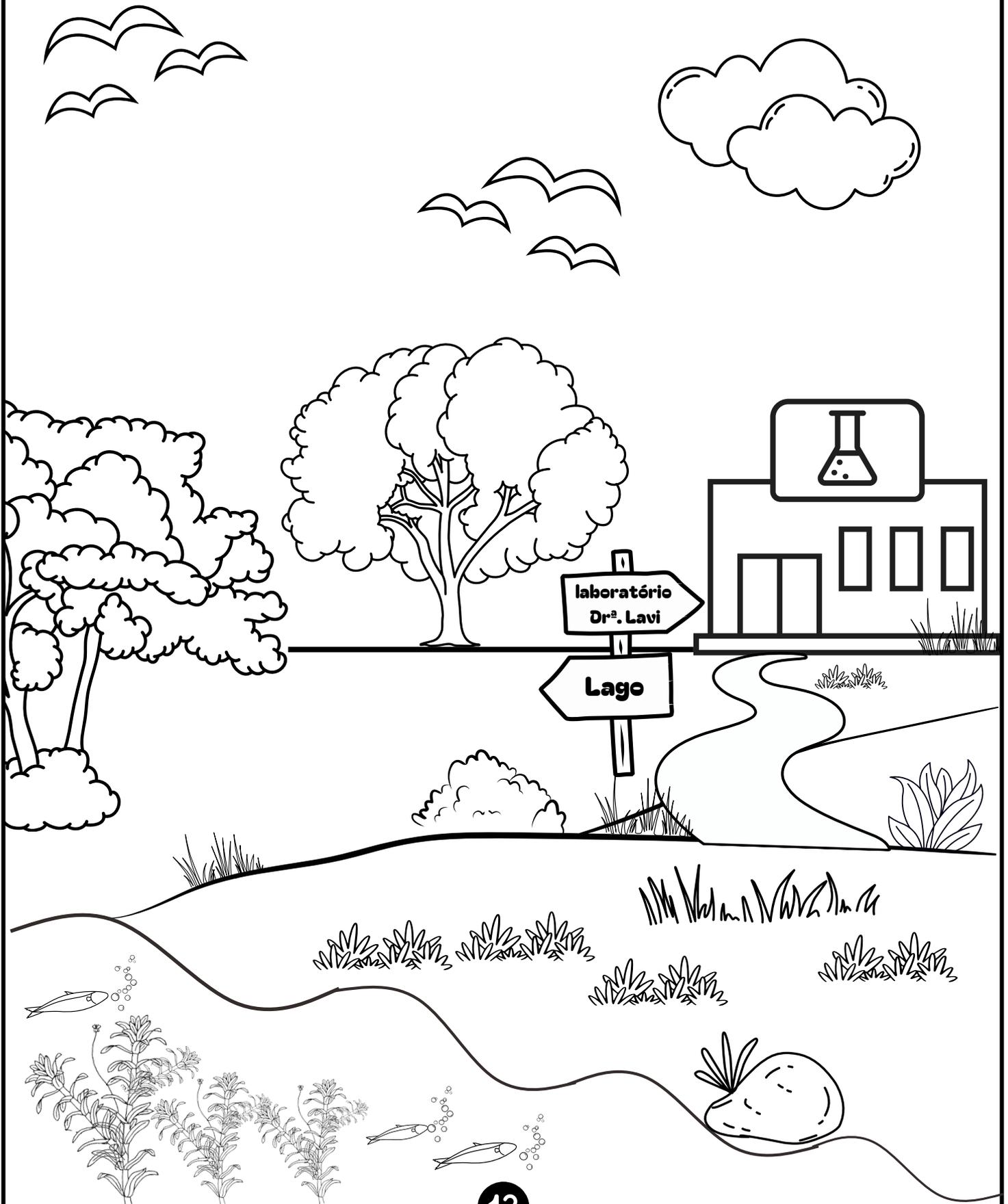
Obrigada, Dr. BPA! É preciso cuidar do lago para que todos possam viver em harmonia!

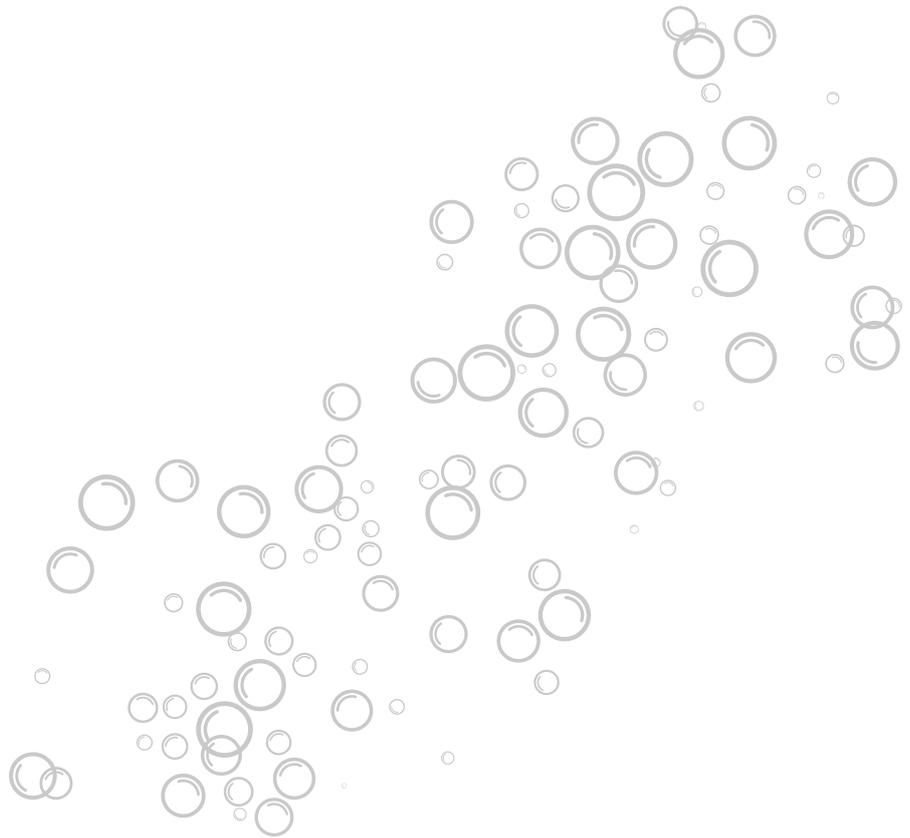


E assim, a Dr^a. Lavi voltou ao seu tamanho normal. Com o tempo, as plantas foram se recuperando e o lago retornou às suas condições naturais. A Dr^a. Lavi continuou cuidando das macrófitas, e o Dr. BPA decidiu usar seu laboratório para estudar o lago de forma pacífica.



Desse modo, o lago seguiu em paz, com seus moradores vivendo felizes para sempre.





FIM



Como citar: Rios, L.; Cunha-Santino, M. B. (2025). Um lago em perigo! Material didático vinculado à bolsa de Iniciação Científica - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica 2024-2025. Universidade Federal de São Carlos, Pró-Reitoria de Pesquisa, CoPICT - Coordenadoria de Programas de Iniciação Científica e Tecnológica, Departamento de Hidrobiologia, Laboratório de Bioensaios e Modelagem Matemática, São Carlos, SP, 12p.

Este livreto está licenciado sob uma licença Creative Commons

