

SALVANDO O MUNDO COM CIÊNCIA!



SEJAM TODOS MUITO BEM-VINDOS!

ESTOU MUITO FELIZ POR PODER COMPARTILHAR COM VOCÊS A HISTÓRIA EM QUADRINHOS INTITULADA: "MICROALGAS EM AÇÃO: SALVANDO O MUNDO COM CIÊNCIA".

A INSPIRAÇÃO PARA ESTA HISTÓRIA SURTIU DURANTE A ELABORAÇÃO DA MINHA TESE DE DOUTORADO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (LIFPE), QUANDO DECIDI ABORDAR, DE FORMA LÚDICA, A IMPORTÂNCIA DAS MICROALGAS NO PROCESSO DE LIMPEZA DOS RECURSOS HÍDRICOS.

OS PERSONAGENS PRESENTES NOS DESENHOS SÃO PESSOAS REAIS E ESSENCIAIS QUE ME AJUDARAM COM IMENSA PACIÊNCIA NA COMPREENSÃO DO UNIVERSO DAS MICROALGAS: ANDRÉ ALMEIDA, JOANNE BEZERRA, FÁBIO PORTELLA, VANESSA SOUSA E MINHAS ORIENTADORAS EM MINHA TESE: PROFA. DRA. ANA BRASILEIRO-VIDAL, PROFA. DRA. RAQUEL BEZERRA E PROFA. DRA. SÁVIA GAVAZZA.

NÃO POSSO DEIXAR DE MENCIONAR O DESENHISTA, PAULO GOMES, QUE PRONTAMENTE CONCORDOU EM CRIAR A ARTE, RESULTANDO EM ALGO REALMENTE INCRÍVEL.

ESPERO SINCERAMENTE QUE ESTA HISTÓRIA DESPERTE NOVAS IDEIAS E INSPIRE NOVAS AÇÕES EM PROL DE UM MUNDO MAIS SUSTENTÁVEL PARA TODOS NÓS.

COM MUITO CARINHO, NATHÁLIA BANDEIRA.

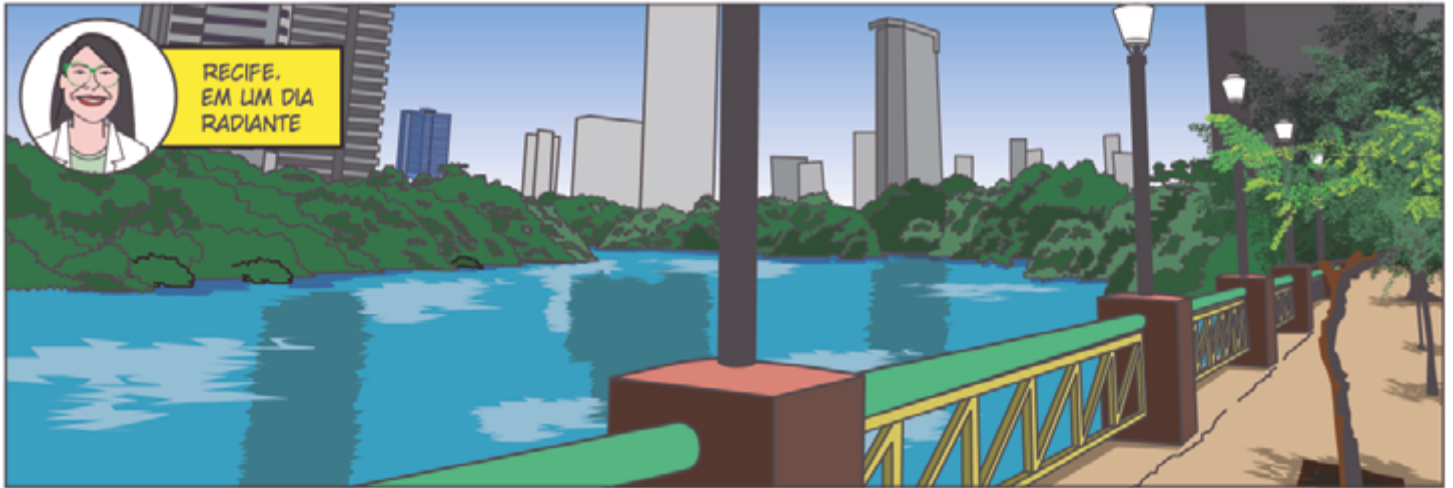


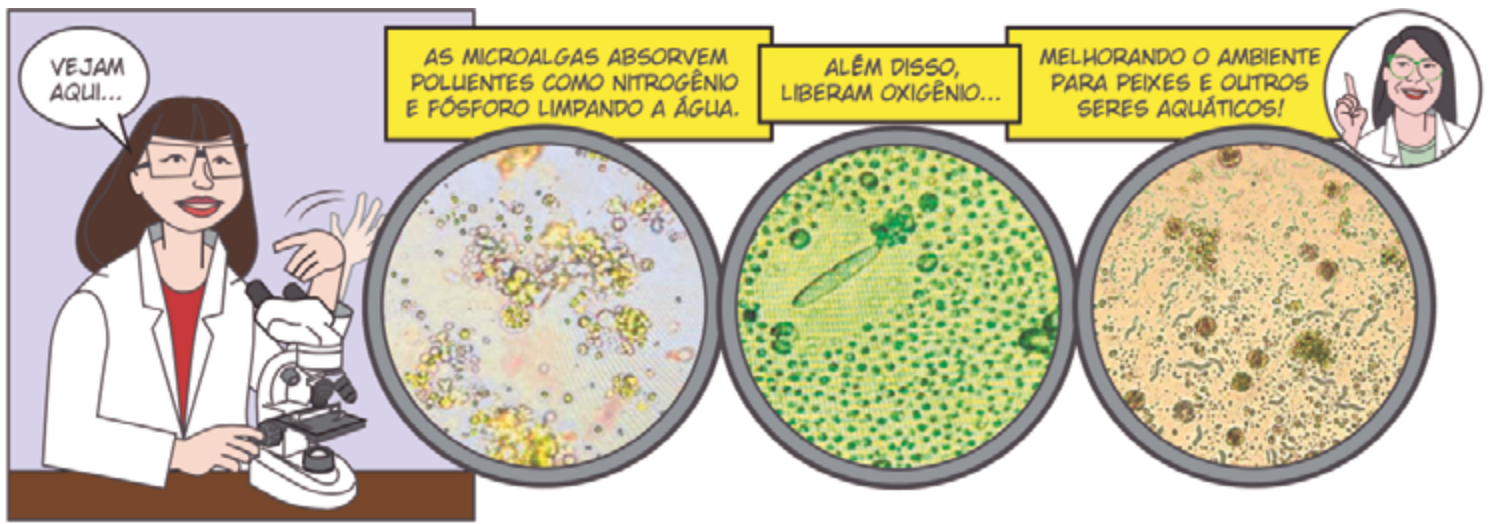
Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema Integrado de Bibliotecas da UFRPE
Biblioteca Central, Recife-PE, Brasil

M626 Microalgas em ação: salvando o mundo com ciência / Nathália
Bandeira Carvalho dos Santos... [et al.]. – 1. ed. - Recife:
EDUFRPE, 2024.

5 p.: il.
ISBN (físico) 978-65-85711-78-4
ISBN (digital) 978-65-85711-79-1

1. Microalga 2. Sustentabilidade 3. Sustentabilidade e meio
ambiente 4. Ciência 5. Água – Qualidade 6. Histórias em quadrinhos
I. Santos, Nathália Bandeira Carvalho dos CDD 589.3981





ASSIM, OS AMIGOS PERCEBERAM QUE, COM CONHECIMENTO E AÇÃO, PODEM SALVAR O MUNDO, UMA MICROALGA DE CADA VEZ.



VEJA AO LADO
ALGUNS DOS TERMOS
ENCONTRAMOS NESTA
HISTÓRIA.

CASO TENHA
ALGUMA DÚVIDA,
NÃO DEIXE DE NOS
CONSULTAR!



GLOSSÁRIO:

ÁGUA CRISTALINA: ÁGUA QUE É TRANSPARENTE E CLARA, PERMITINDO QUE SE VEJA ATRAVÉS DELA COM FACILIDADE. QUANDO A ÁGUA É CRISTALINA, ISSO GERALMENTE SIGNIFICA QUE NÃO CONTÉM PARTÍCULAS VISÍVEIS, SEDIMENTOS, COR OU IMPUREZAS QUE POSSAM OBSCURECER A VISÃO.

ÁGUAS POLUÍDAS: REFERE-SE A CORPOS D'ÁGUA QUE FORAM CONTAMINADOS POR SUBSTÂNCIAS, QUE COMPROMETEM NA SUA QUALIDADE E PREJUDICANDO A VIDA AQUÁTICA.

BIORREMEDIAÇÃO: UM PROCESSO QUE UTILIZA ORGANISMOS VIVOS, COMO BACTÉRIAS, PLANTAS OU MICRORGANISMOS, PARA REMOVER, NEUTRALIZAR OU TRANSFORMAR CONTAMINANTES PRESENTES NO MEIO AMBIENTE.

EUTROFIZAÇÃO: ENRIQUECIMENTO EXCESSIVO DE NUTRIENTES, ESPECIALMENTE DE NITROGÊNIO E FÓSFORO, EM CORPOS D'ÁGUA, COMO LAGOS, RIOS E MARES.

FÓSFORO: UM ELEMENTO QUÍMICO ESSENCIAL PARA A VIDA QUE É FREQUENTEMENTE ENCONTRADO EM FERTILIZANTES, MAS O EXCESSO DE FÓSFORO EM CORPOS D'ÁGUA PODE LEVAR À EUTROFIZAÇÃO, CAUSANDO PROBLEMAS AMBIENTAIS.

MEIO AMBIENTE: O CONJUNTO DE CONDIÇÕES, INFLUÊNCIAS E INTERAÇÕES QUE CERCAM E AFETAM OS ORGANISMOS VIVOS E OS ECOSISTEMAS. A PRESERVAÇÃO E A CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE SÃO FUNDAMENTAIS PARA A SUSTENTABILIDADE.

MICROALGAS: ORGANISMOS UNICELULARES FOTOSINTÉTICOS QUE PODEM SER ENCONTRADOS EM DIVERSOS AMBIENTES AQUÁTICOS E DESEMPENHAM UM PAPEL CRUCIAL NA PRODUÇÃO DE OXIGÊNIO E NA CADEIA ALIMENTAR.

NITROGÊNIO: UM ELEMENTO QUÍMICO VITAL QUE ESTÁ PRESENTE EM MUITOS COMPOSTOS, MAS O EXCESSO DE NITROGÊNIO EM CORPOS D'ÁGUA PODE CONTRIBUIR PARA A POLUIÇÃO E A EUTROFIZAÇÃO.

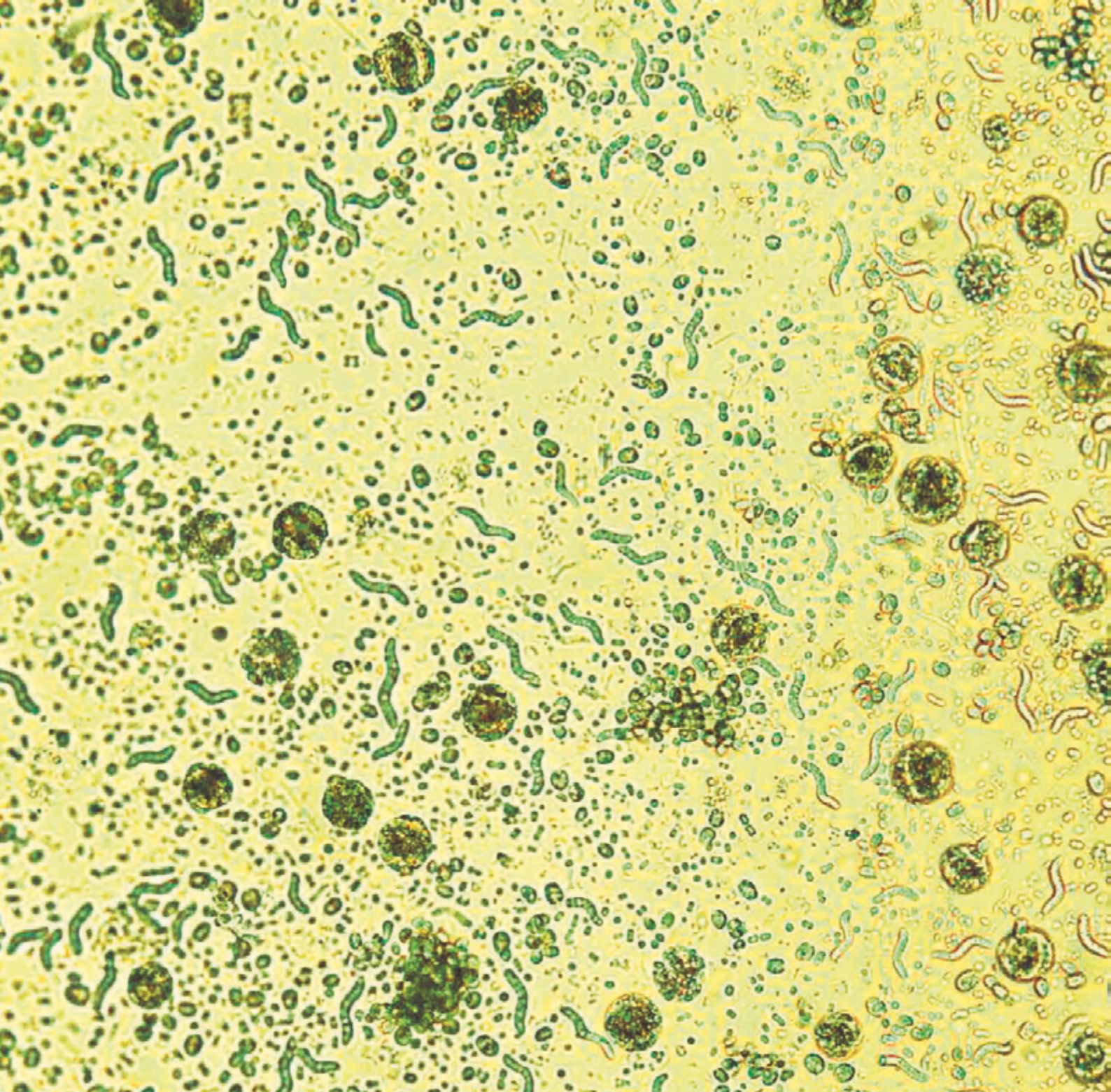
OXIGÊNIO: GÁS ESSENCIAL PARA A RESPIRAÇÃO DA MAIORIA DOS SERES VIVOS. A PRESENÇA ADEQUADA DE OXIGÊNIO NA ÁGUA É CRUCIAL PARA A VIDA AQUÁTICA.

POLUIENTES: SUBSTÂNCIAS OU AGENTES QUE CAUSAM POLUIÇÃO NO MEIO AMBIENTE, PODENDO SER QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS.

POLUIÇÃO: A INTRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PREJUDICIAIS NO MEIO AMBIENTE, AFETANDO NEGATIVAMENTE A QUALIDADE DO AR, DA ÁGUA OU DO SOLO.

RECIFE: CAPITAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO, LOCALIZADO NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL. ESTANDO SITUADO NA COSTA LESTE DO BRASIL, ÀS MARGENS DO OCEANO ATLÂNTICO. SENDO UMA DAS MAIORES CIDADES DO BRASIL EM TERMOS DE POPULAÇÃO. A ÁREA METROPOLITANA DE RECIFE É DENSAMENTE POVOADA E ABRIGA MILHÕES DE HABITANTES.

RIO CAPIBARIBE: UM RIO LOCALIZADO NO BRASIL, ESPECIFICAMENTE NO ESTADO DE PERNAMBUCO. A GESTÃO E CONSERVAÇÃO DESSE RIO SÃO TEMAS IMPORTANTES PARA A REGIÃO.



Apoio:



Programa de
Pós-Graduação em
Ciências Biológicas
(UFPE)

