

DOURADINHO

Uma aventura piracicabana




Fealq

Coordenador
Giuliano Maselli Locosselli



DOURADINHO

Uma aventura piracicabana

DOI: 10.11606/9786589722793

Autores

Amanda Cristine Tiengo
Amanda Oliveira Jorge
Beatriz Schepácz Coelho
Rafael Esgobi de Sousa Costa
João Pedro Carvalho
Moniky Silveira Andreoni

Coordenação

Giuliano Maselli Locosselli
Centro de Energia Nuclear na Agricultura
CENA - USP



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRÁRIOS LUIZ DE QUEIROZ – FEALQ
Avenida Centenário, 1080 – São Dimas 13.416-000 | Piracicaba-SP | Brasil
Fone: (19) 3417-6600 | livros@fealq.com.br www.fealq.org.br

Capa e diagramação: Ana Piacentini

Editor: Humberto Luis Marques

Coordenação de produção editorial: Gabriela P. S. Lopes Scatamburlo

Gestão editorial: Fabiana Cerri de Carvalho

Ilustrações: os autores

Impressão: AG CLIC

Catálogo na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - DIBD/ESALQ/USP

Douradinho: uma aventura piracicabana [recurso eletrônico] / coordenador Giuliano Maselli Locosseli; autores Amanda Cristine Tiengo ... [et al.]. - - Piracicaba : FEALQ, 2025.
31 p. : il.

ISBN: 978-65-89722-79-3
DOI: 10.11606/9786589722793

1. Dourado - Piracicaba, SP 2. Peixes de água doce 3. Livro didático 4. Ficção I. Locosseli, G. M., coord. II. Tiengo, A. C. III. Jorge, A. O. IV. Coelho, B. S. V. Costa, R, E. de S. VI. Carvalho, J. P. VII. Andreoni, M. S. VIII. Título

CDD 639.375

Elaborada por Maria Angela de Toledo Leme - CRB-8/3359

Esta obra é de acesso aberto. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e a autoria e respeitando a Licença Creative Commons



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

REITOR: PROF. DR. CARLOS GILBERTO CARLOTTI JUNIOR

VICE-REITORA: PROF^a. DR^a. MARIA ARMINDA DO NASCIMENTO ARRUDA

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

DIRETORA: PROF^a. DR^a. THAIS MARIA FERREIRA DE SOUZA VIEIRA

VICE-DIRETOR: PROF. DR. MARCOS MILAN

CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA

DIRETOR: PROF. DR. Ernani Pinto Júnior

VICE-DIRETOR: PROF. DR. Luiz Antonio Martinelli



Apresentação

O livro *Douradinho: Uma aventura piracicabana* nasceu em uma das edições da disciplina de graduação “Ecologia de Populações”, ministrada pelo professor Giuliano Maselli Locosselli, no Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA) e Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq), da Universidade de São Paulo (USP). Como parte de um projeto voltado à divulgação científica e extensão universitária, fomos desafiados a comunicar conceitos de Ecologia de Populações a um público de nossa escolha. Optamos por direcionar nossa produção ao público infanto-juvenil, reconhecendo a importância de cultivar desde cedo uma consciência sustentável, sólida e empática.

Durante o desenvolvimento do projeto, elaboramos uma história original que alia conhecimento científico à narrativa lúdica, utilizando o formato de livro ilustrado para facilitar a compreensão de conceitos como dinâmica populacional, nicho ecológico, capacidade, suporte, entre outros.

A escolha do protagonista - o Douradinho, um peixe da espécie *Salminus brasiliensis* - foi inspirada por impactos ambientais recentes, que resultaram na morte de milhares de peixes em rios da região de Piracicaba/SP. Diante dessa realidade, vimos a necessidade de dar voz à fauna afetada e criamos o “Douradinho” como um símbolo para despertar a empatia e a responsabilidade ambiental nas crianças e jovens. Através da jornada do personagem, buscamos ensinar de forma acessível e sensível a importância de cada espécie no equilíbrio ecológico, além de promover o respeito à vida aquática e aos recursos naturais.

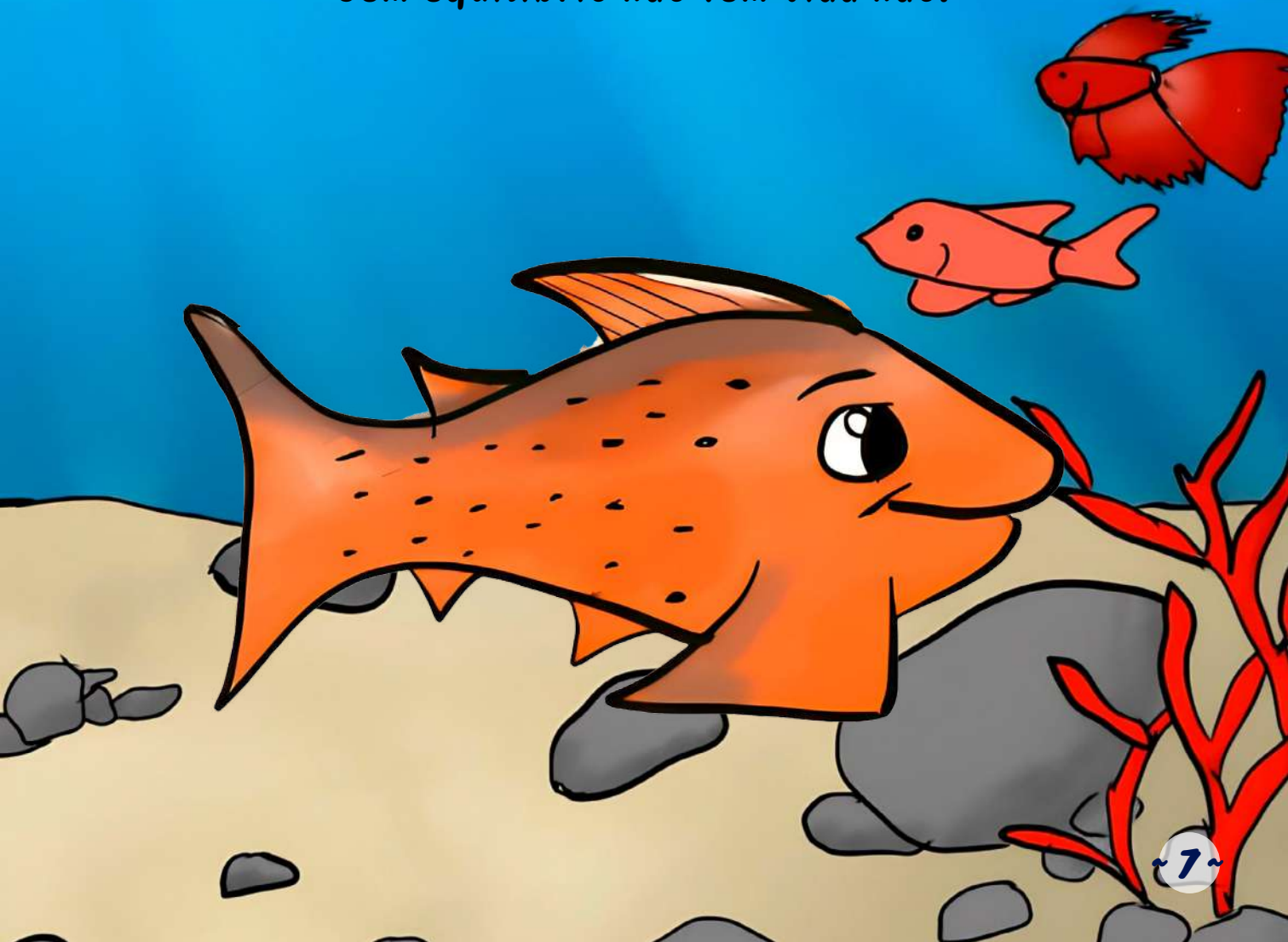
Este livro é uma ferramenta educativa que apoia a conscientização sobre a nossa responsabilidade na preservação do meio ambiente.

Os autores

Nossa história começa
Num rio com peixe à beça
Onde o peixe para e não acaba
A cidade de Piracicaba.



**Douradinho é um peixe do rio
Nasceu, viveu e aqui sempre sorriu
Aqui tudo tem seu lugar e sua função
Sem equilíbrio não tem vida não.**



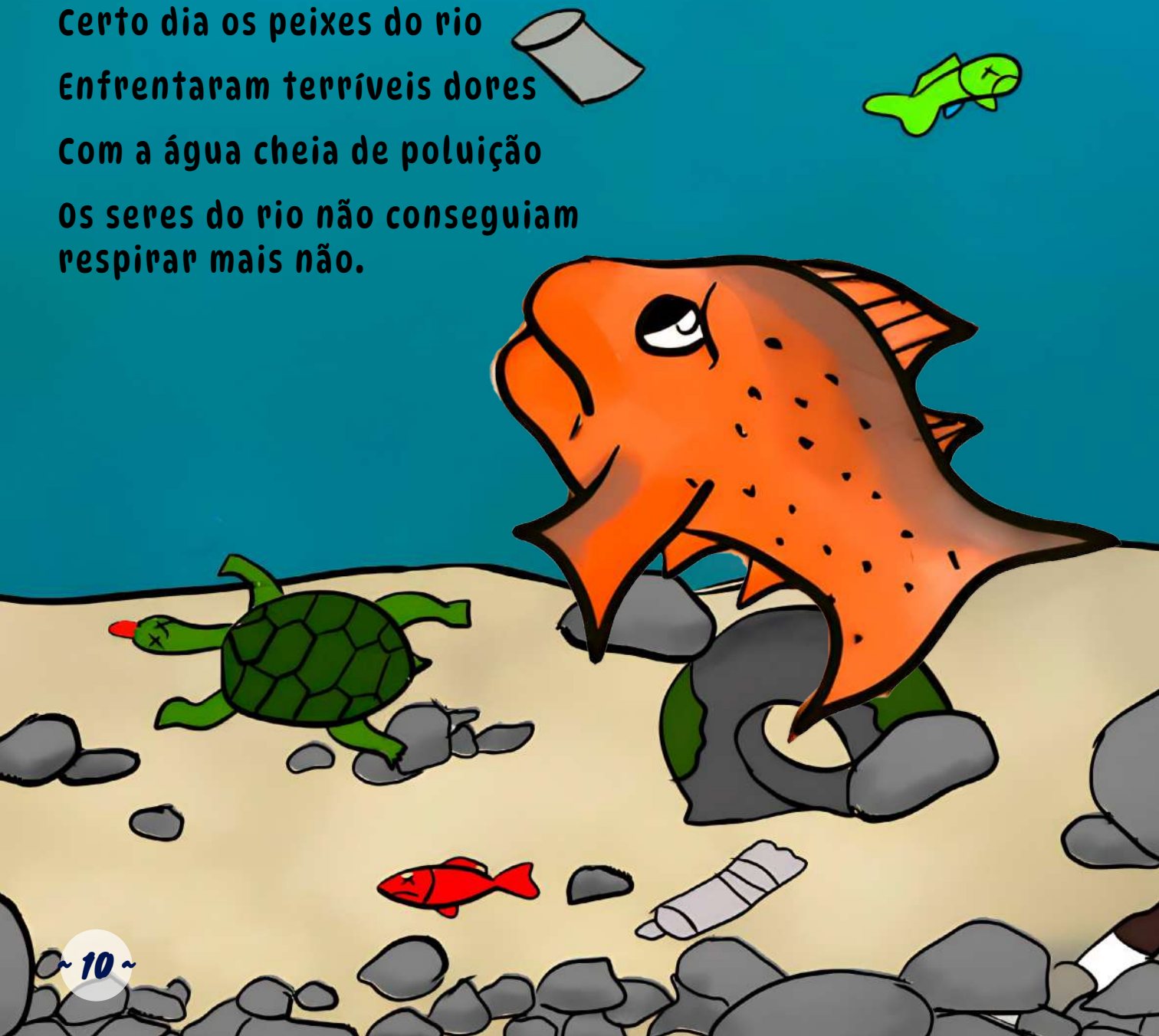
Ao nadar nos arredores do rio
Uma velha tartaruga Douradinho descobriu
Hugo, o tartarugo, com seus poemas divertidos
Contou sobre tempos muito antigos.



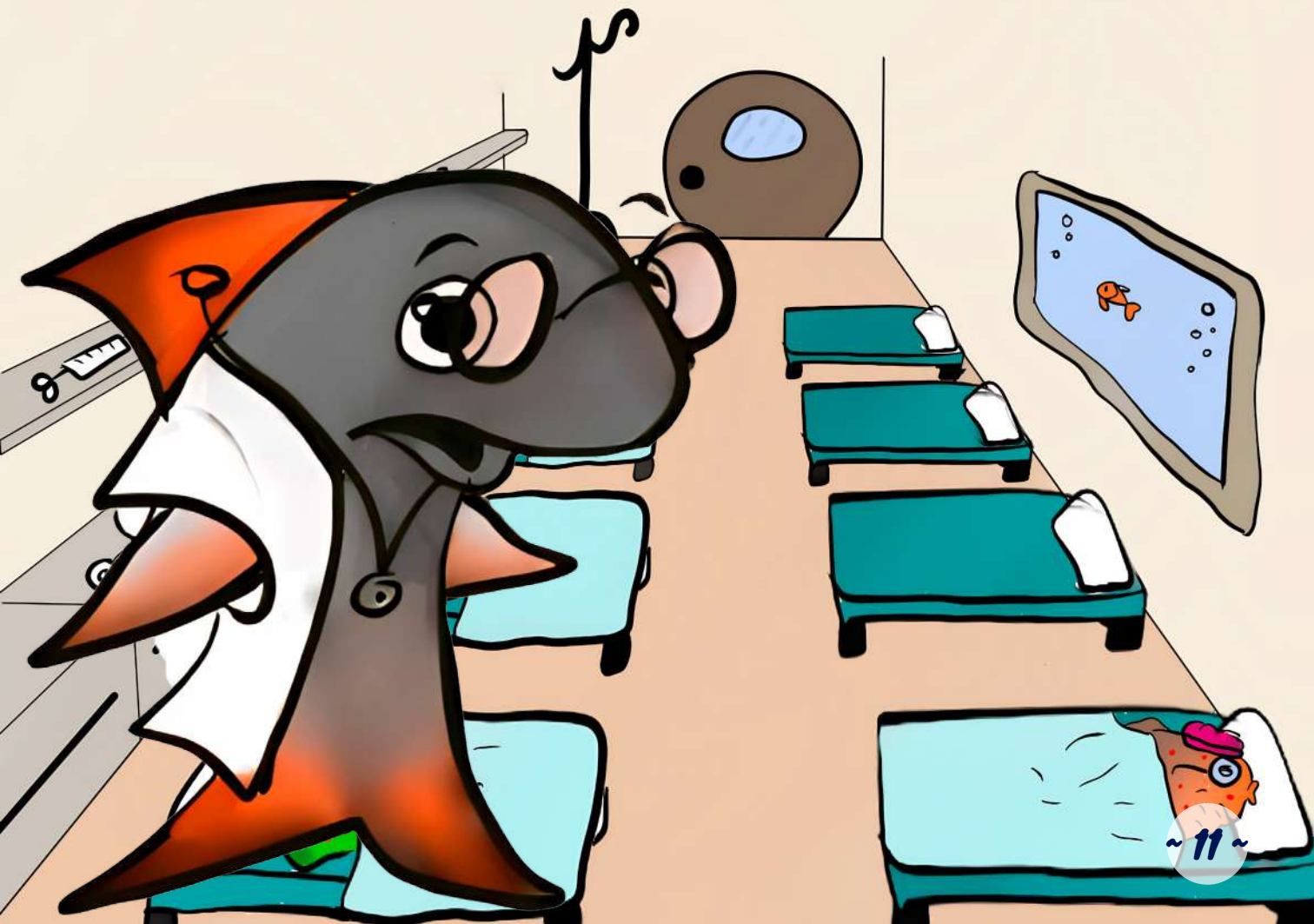


Ao redor do rio a cidade cresceu
Das suas águas, o peixe comeu e a água bebeu
A cidade era linda e bem cuidada
A nossa querida Piracicaba.

Mas nem tudo são flores
Certo dia os peixes do rio
Enfrentaram terríveis dores
Com a água cheia de poluição
Os seres do rio não conseguiam
respirar mais não.



Douradinho então, foi visitar sua avó no hospital
Percebendo que muitos peixes ali passavam mal
Lambi, o médico lambari, disse que era poluição
As pessoas e as indústrias com seu lixo causavam destruição.



Douradinho ao questionar sobre o que acontecia
Lambi respondeu que não sabia
Era melhor perguntar para Dona Rosa
Uma árvore antiga, sábia e formosa.





Mas que bobagem,
como pode um
peixe sair do rio?

Isso seria um baita desafio
ouvindo tudo Lilu, a libélula
fofoqueira,

Disse que poderia ajudar de
uma certa maneira.



Até Dona Rosa foi voando bem ligeira
Chegou tão rápido na árvore, que até
levantou poeira
Se deparando com um lindo jequitibá-rosa
Nossa sábia árvore começou sua prosa.



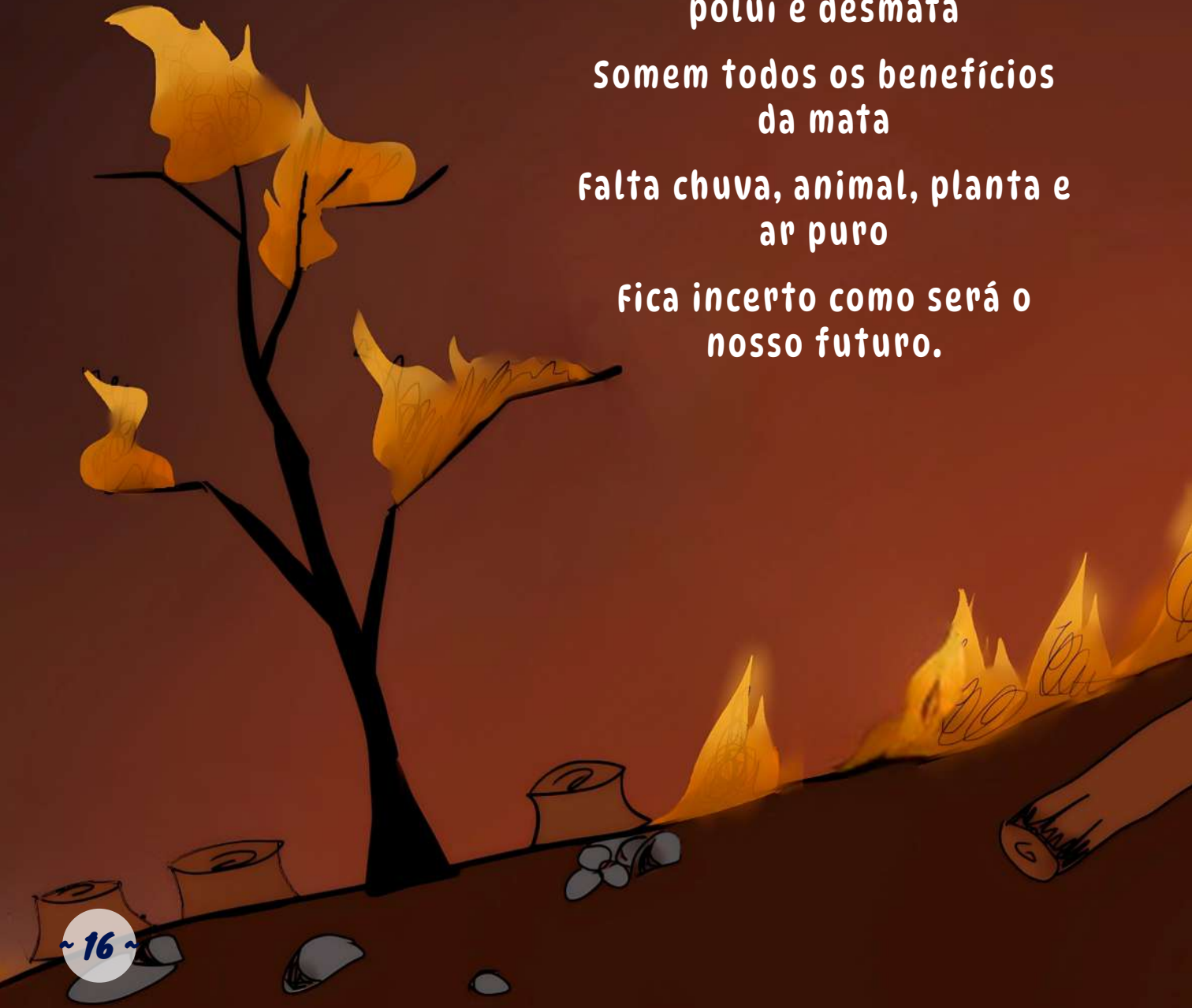
Um paraíso intocado era a natureza
Quem olhava ao redor via enorme beleza
Mas o homem chegando com sua cidade
Sumiu com as árvores, animais e a diversidade.

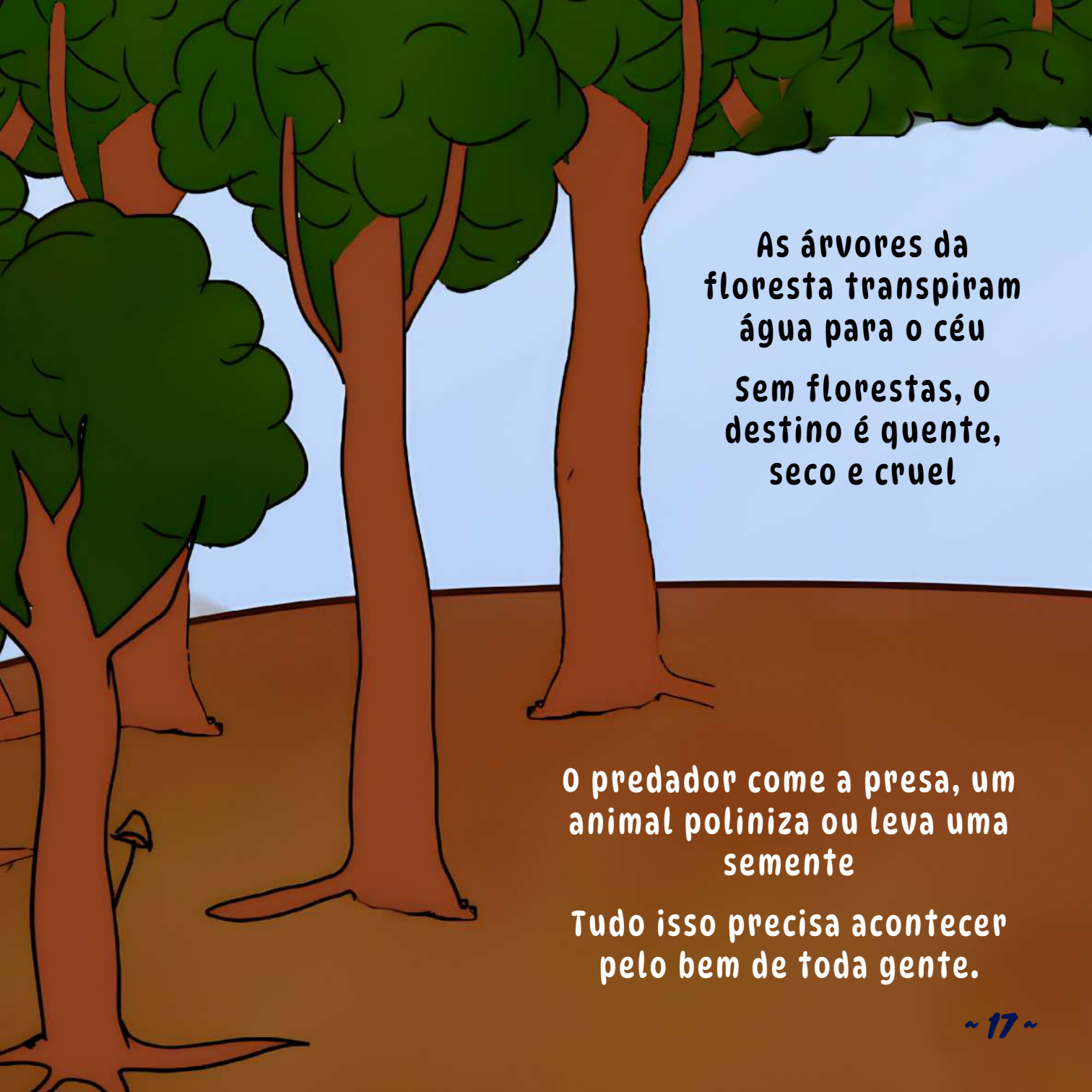
Quando o homem queima,
polui e desmata

Somem todos os benefícios
da mata

Falta chuva, animal, planta e
ar puro

Fica incerto como será o
nosso futuro.





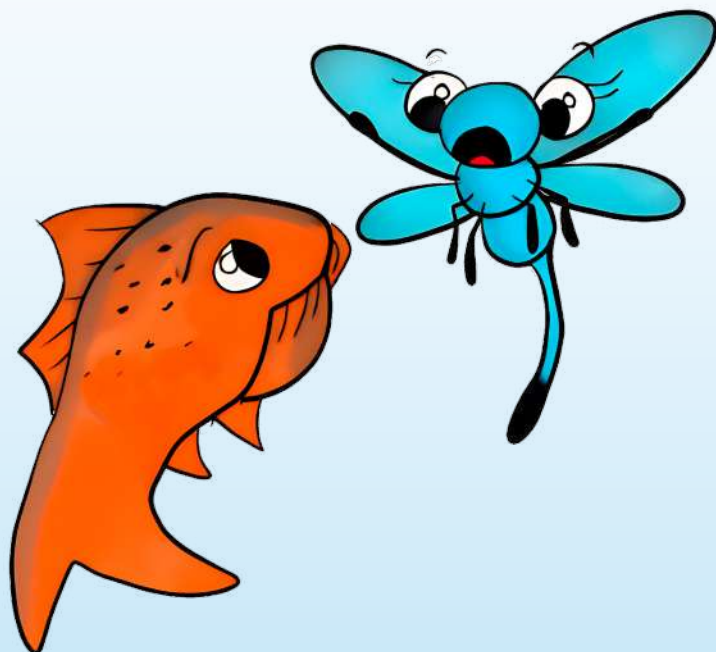
As árvores da
floresta transpiram
água para o céu

Sem florestas, o
destino é quente,
seco e cruel

O predador come a presa, um
animal poliniza ou leva uma
semente

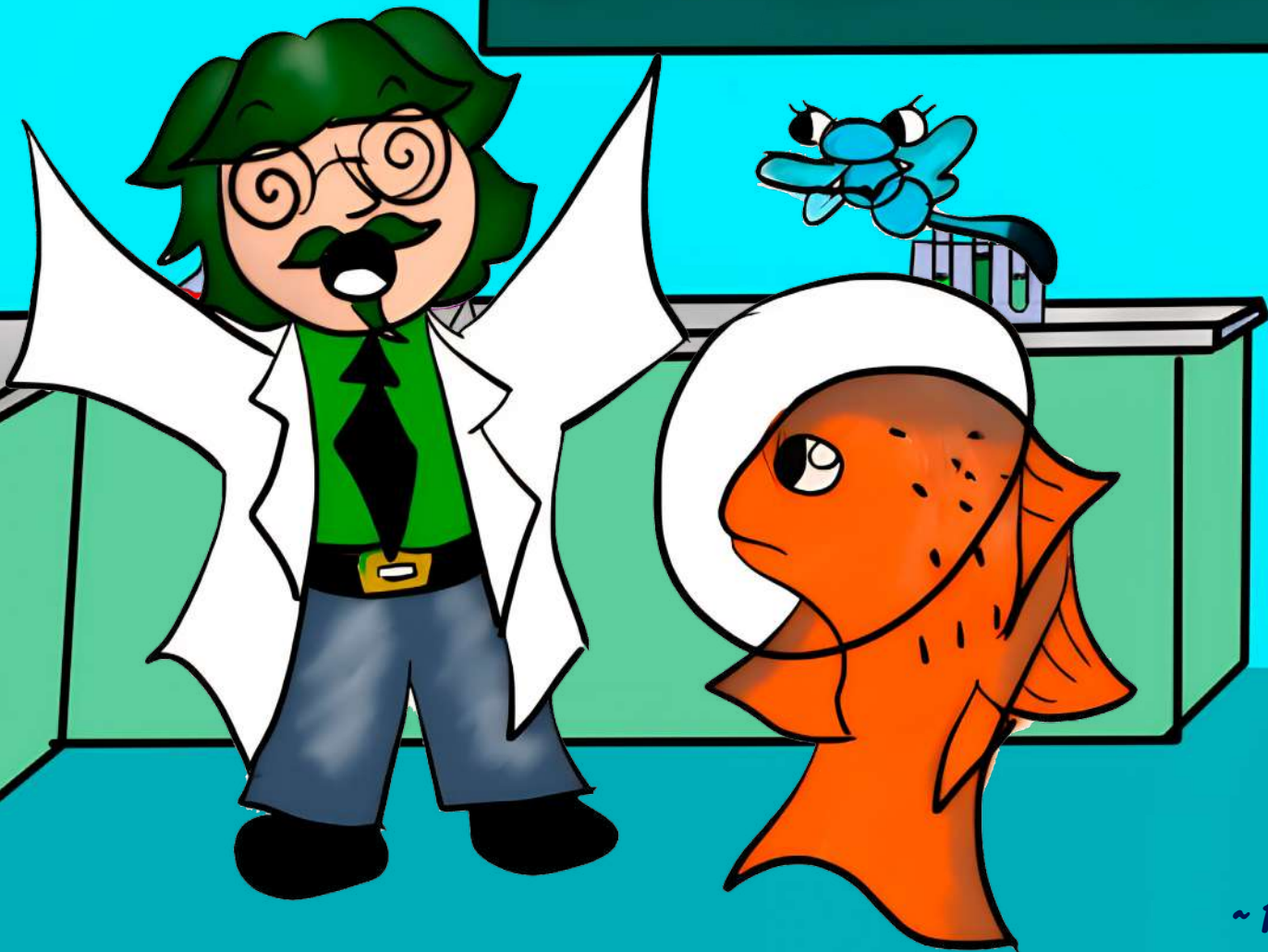
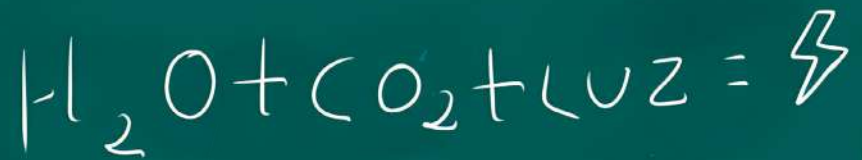
Tudo isso precisa acontecer
pelo bem de toda gente.

Ouvindo a história de cortar o coração
Lilu foi contar a Douradinho sobre a situação
Eu conheço um cientista que pode nos ajudar
Como resolver isso ele com certeza pode nos explicar.



Antônio era biólogo e tido por todos como pirado
Por falar com animais e pela natureza ser apaixonado
Ao ouvir os desastres que ali aconteciam
Disse que eram coisas que há muito tempo lhe aborreciam.

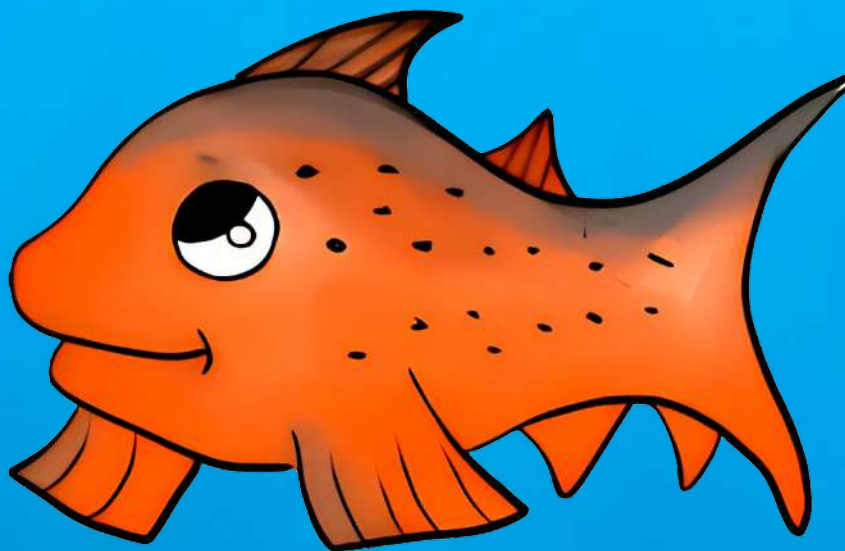
$$E=MC^2$$



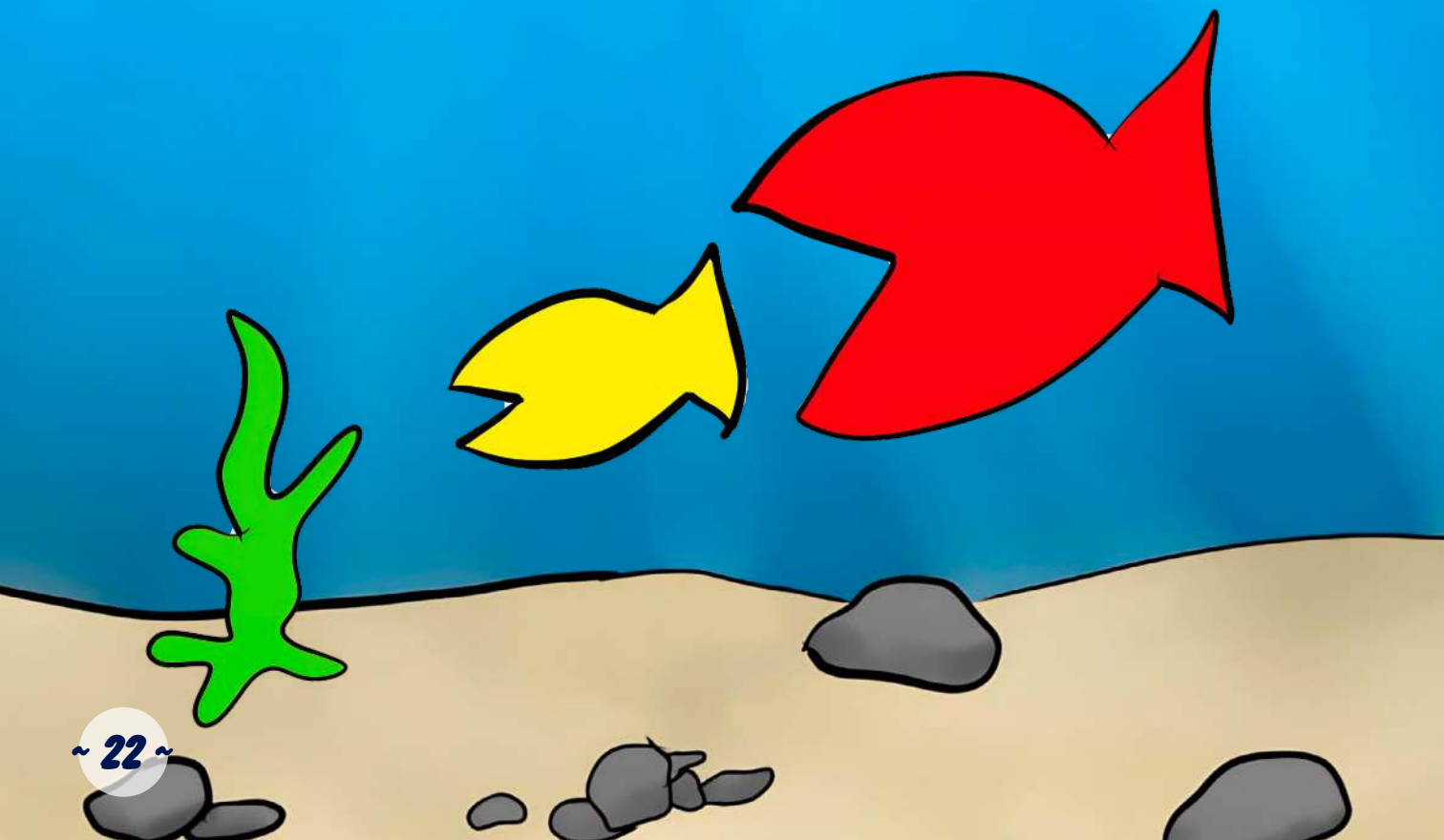
**Se matarmos, poluirmos e destruirmos o ecossistema
Todos nós enfrentaremos um grande problema
Os peixes que migram para a reprodução
Dependem que a água esteja em uma boa condição.**



O que determina o ciclo da vida e da morte
É algo que chamamos de capacidade suporte
Os recursos necessários para a vida sustentar
Determinam a quantidade de seres vivos
possíveis naquele lugar.



**As relações ecológicas são importantes
Ao nosso redor em todos os instantes
Não podemos achar que não há resultado
Quando se tira da natureza algo que deve ser conservado.**



Na natureza todos temos função e lugar

**Nicho ecológico é o nome e
eu posso explicar**



**A abelha, por exemplo, leva o
pólen de flor em flor**

**Sem as abelhas não há flores,
frutos e nem cor.**



Quando a floresta queima e os animais
morrem ou mudam de lugar

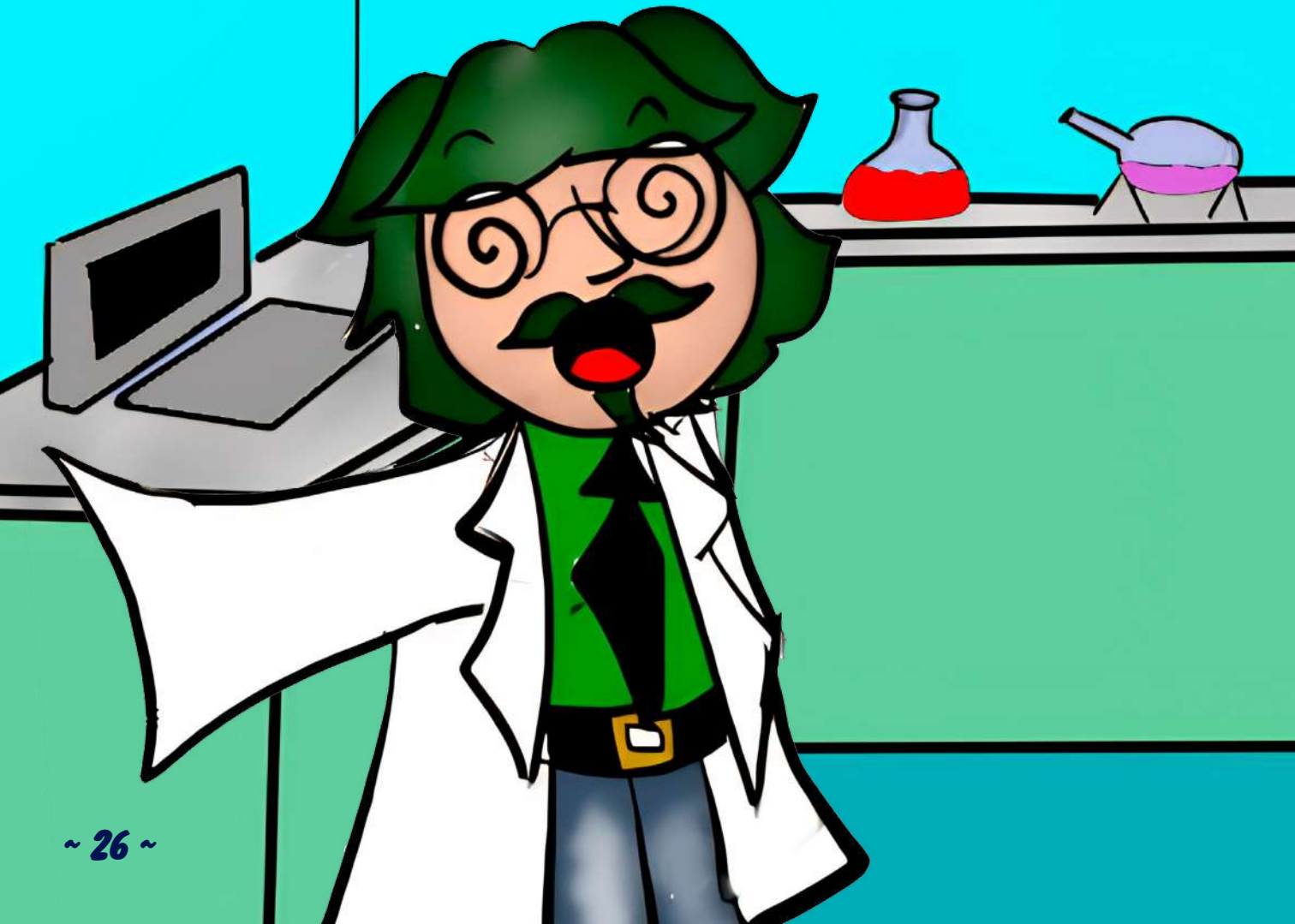
Tenha certeza que uma catástrofe vai rolar
Se um rio é poluído e não dá nem pra beber
Imagina para os peixes que ali iriam nascer.



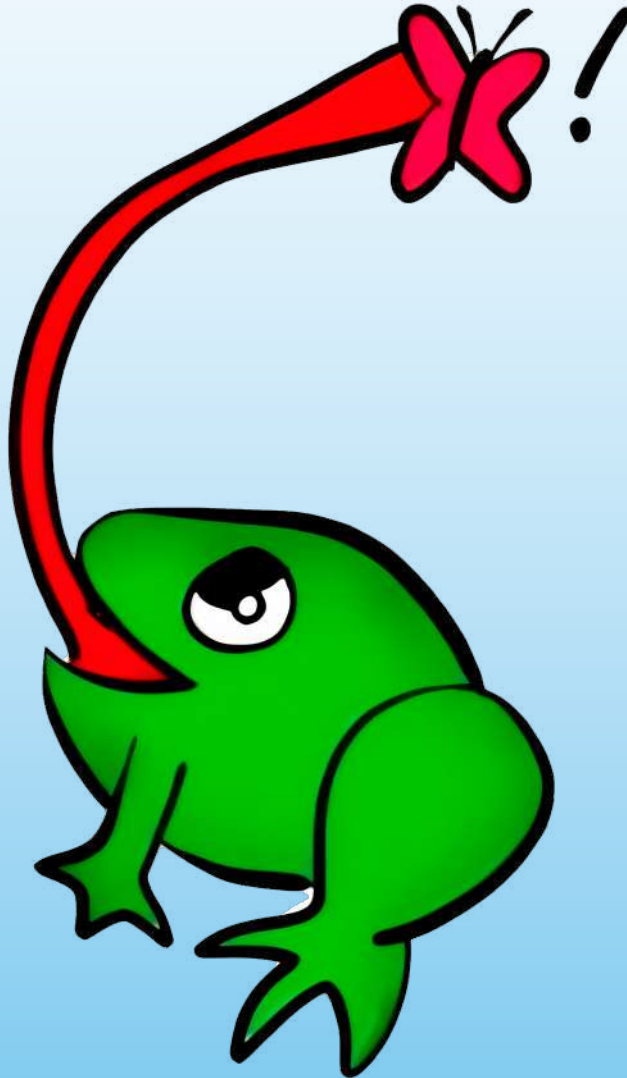


Se falta recursos pra população
Há desequilíbrio na competição
Todo mundo briga pra sobreviver
Mas no fim poucos que vão
conseguir viver.

Se tirar uma espécie de uma região
Há um desequilíbrio na predação.



O sapo que comia as moscas que sumiram
Agora come as borboletas que tanto admiram.

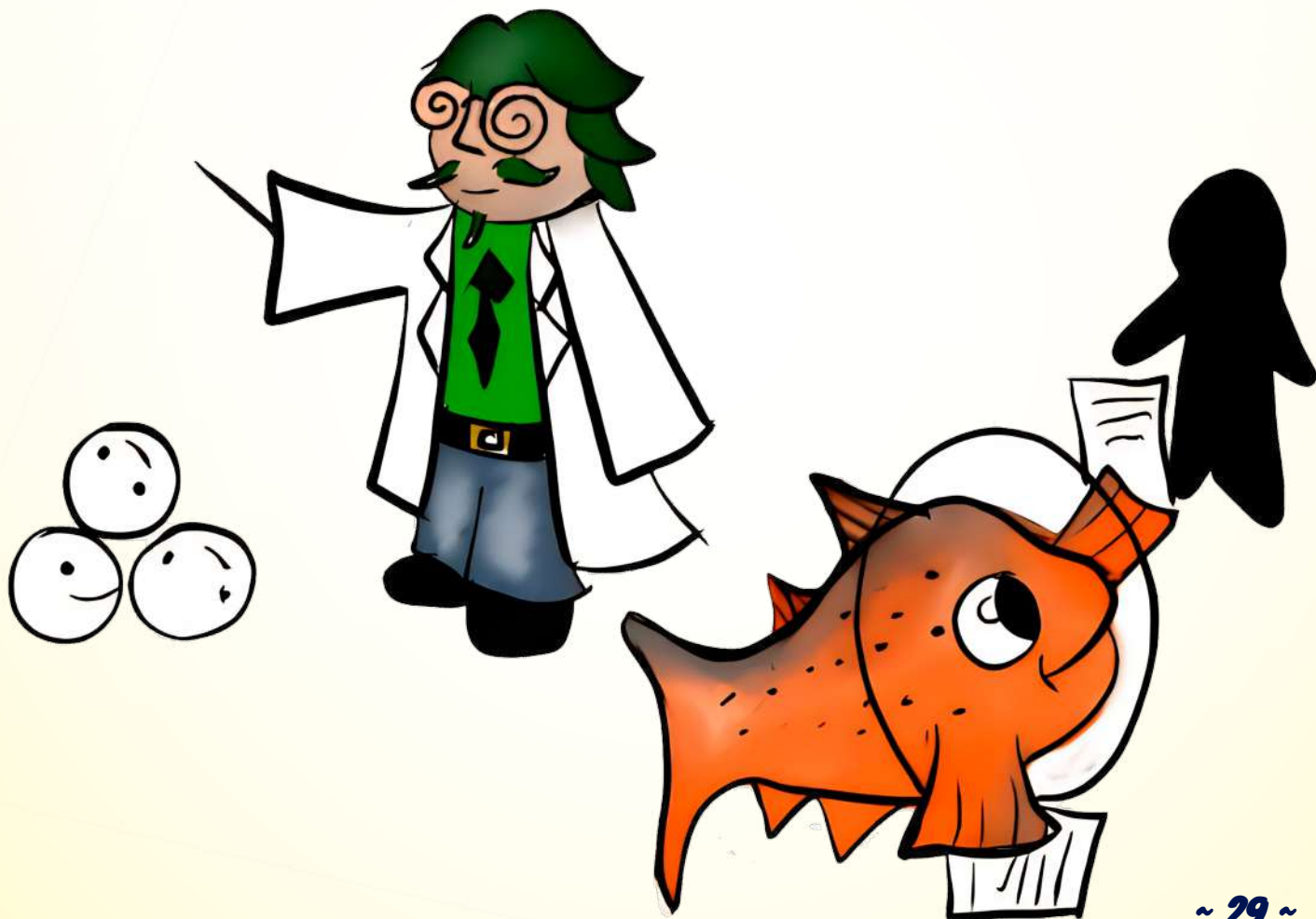


Mas então não tem mais jeito de salvar a natureza?
Lilu preocupada perguntou depois de ouvir tanta dureza.



É claro que ainda temos salvação!!

**Mas para isso é necessário
conscientizar a população.**



Douradinho e seus amigos são inspirados nas seguintes espécies nativas:

Dourado (*Salminus brasiliensis*)



Pachecoab via Wikimedia Commons
Licença: Domínio Público

Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*)



Mauro Halpern via Wikimedia Commons
Licença: Domínio Público

Libélula-azul (*Acanthagrion gracile*)



Copyright © Rik Clicque, via Observation.org
Licença: CC-BY-NC-ND

Lambari-do-rabo-vermelho (*Astyanax fasciatus*)



Ichtiologia Universidade Católica de Oriente via Wikimedia Commons
Licença: <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

Cágado-de-barbicha (*Phrynops geoffroanus*)



BS Turner Hof via Wikimedia Commons
Licença: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.en>

Quer aprender mais?

No QRCode você tem acesso a atividades educativas com os personagens do livro “Douradinho: Uma aventura piracicabana”!



Esta obra recebeu o auxílio da Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (Fealq), por meio do seu Programa de Apoios, na linha Interesse da Comunidade, para sua editoração e impressão.

**Douradinho, um peixe esperto e curioso,
sempre viveu feliz no rio Piracicaba. Porém,
acontecimentos recentes mudaram o rumo das
coisas, deixando Douradinho e seus amigos
preocupados. Acompanhe esse peixinho em
sua aventura para descobrir as causas e as
consequências de se modificar um ecossistema.**



ISBN: 978-65-89722-79-3