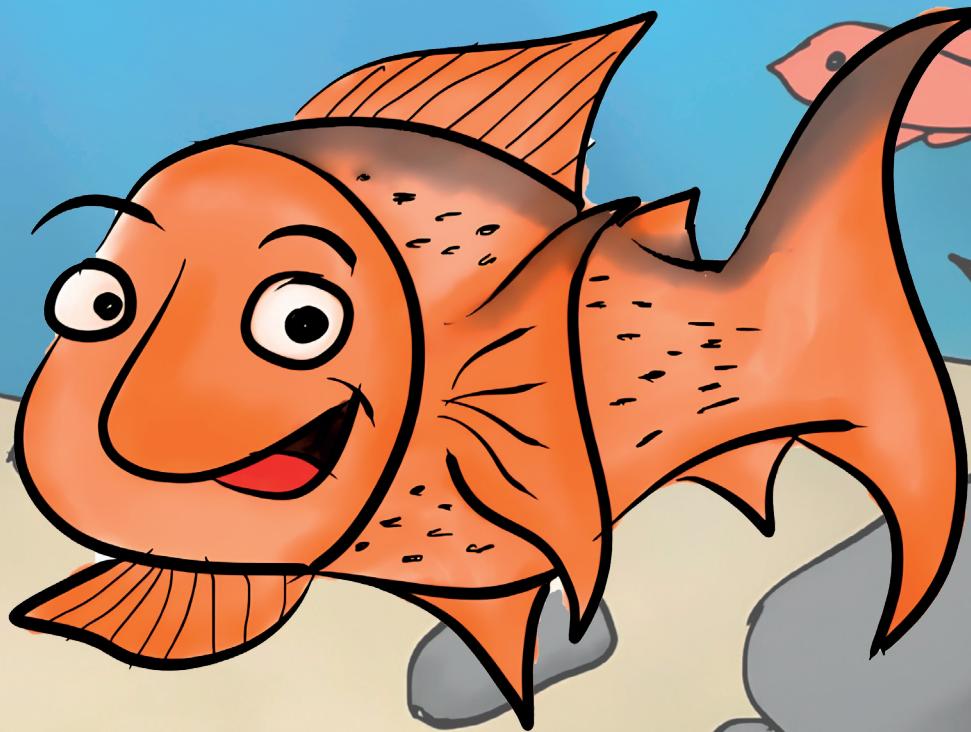


# DOURADINHO

*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<sup>ª</sup>. DR<sup>ª</sup>. MARIA ARMINDA DO NASCIMENTO ARRUDA

**ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”**

DIRETORA: PROF<sup>ª</sup>. DR<sup>ª</sup>. 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.

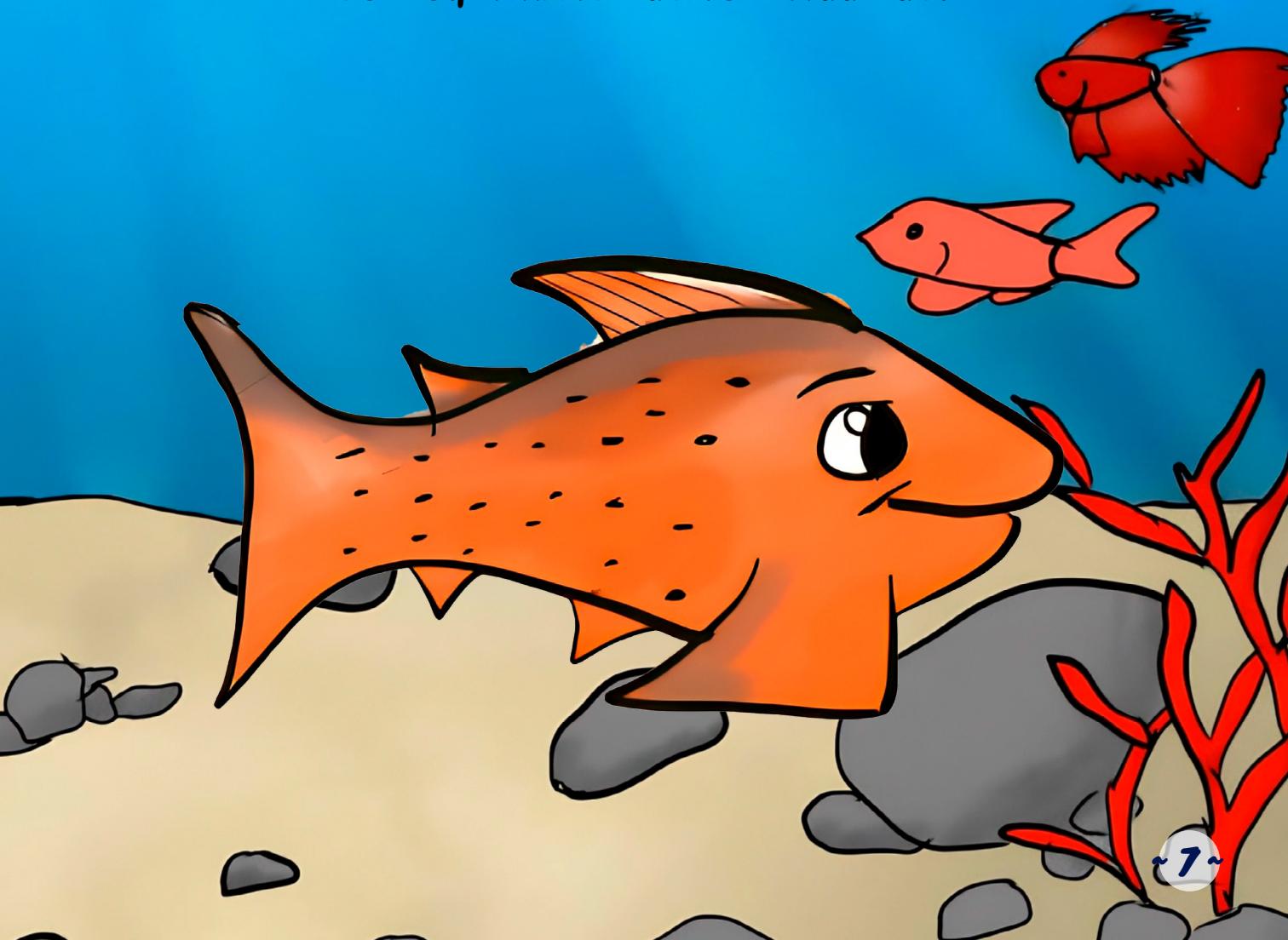
A escolha do protagonista - o Douradinho, um peixe da espécie *Salminus brasiliensis* - foi inspirada por impactos ambientais recentes, que resultaram na morte de milhares de peixes em rios da região de Piracicaba/SP. Diante dessa realidade, vimos a necessidade de dar voz à fauna afetada e criamos o “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.

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.



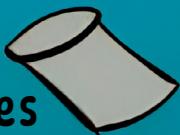
Ao nadar nos arredores do rio  
Uma velha tartaruga Douradinho descobriu  
Hugo, o tartarugo, com seus poemas divertidos  
Contou sobre tempos muito antigos.



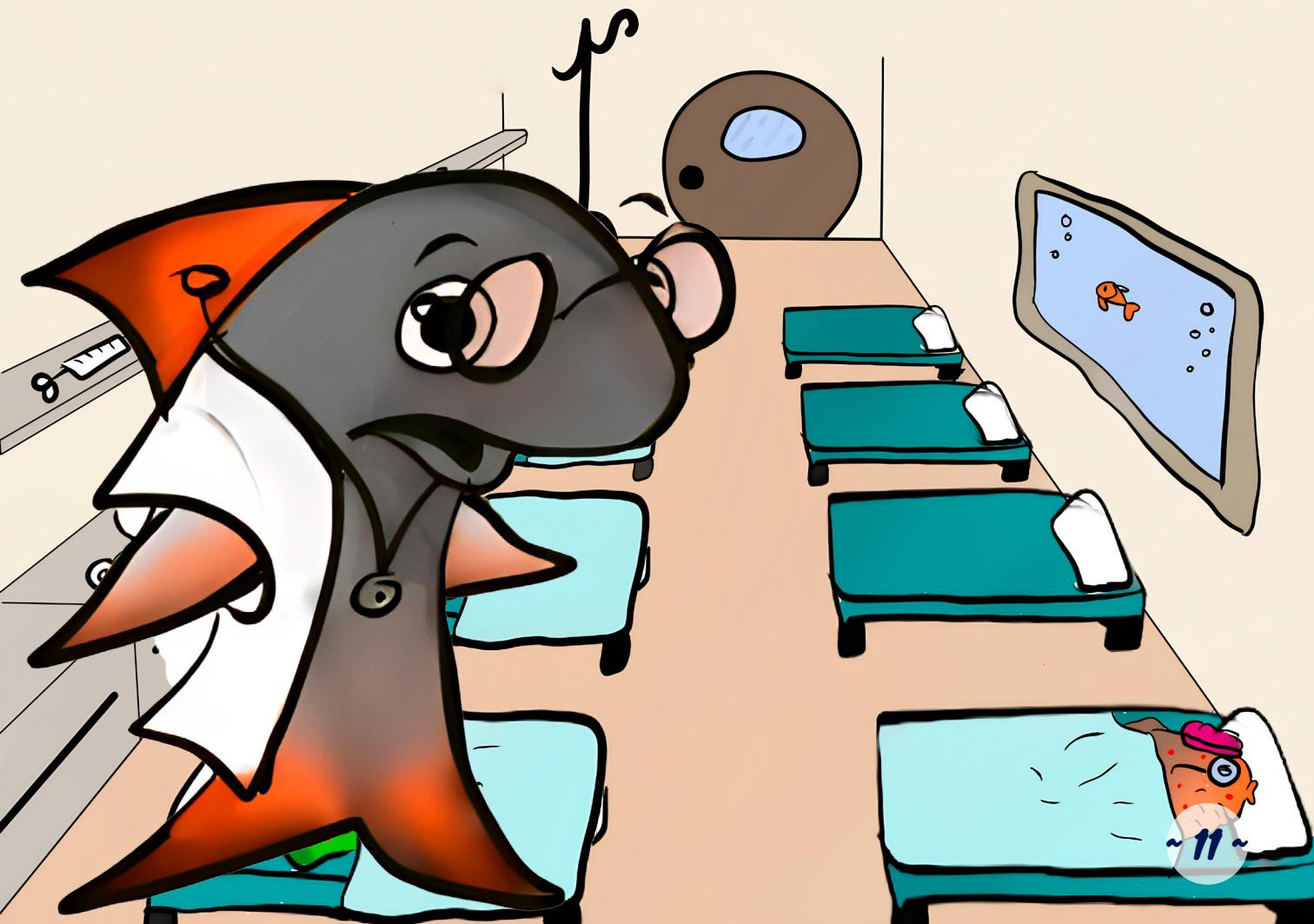


Ao redor do rio a cidade cresceu  
Das suas águas, o peixe comeu e a água bebeu  
A cidade era linda e bem cuidada  
A nossa querida Piracicaba.

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.



The illustration shows a forest scene with several trees of varying heights and a small mushroom on the ground. The trees have brown trunks and green, rounded canopies. The ground is a solid brown color, and the sky is a light blue. The text is overlaid on the right side of the image.

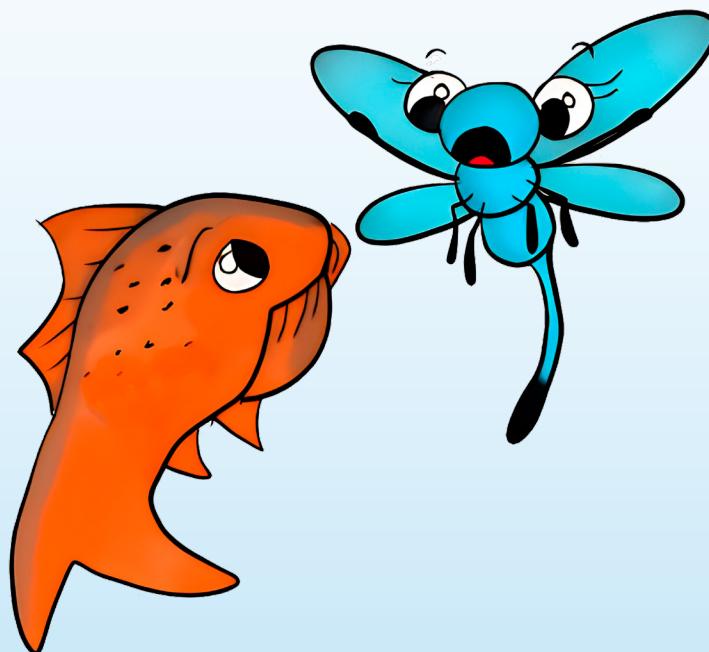
As árvores da  
floresta transpiram  
água para o céu

Sem florestas, o  
destino é quente,  
seco e cruel

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

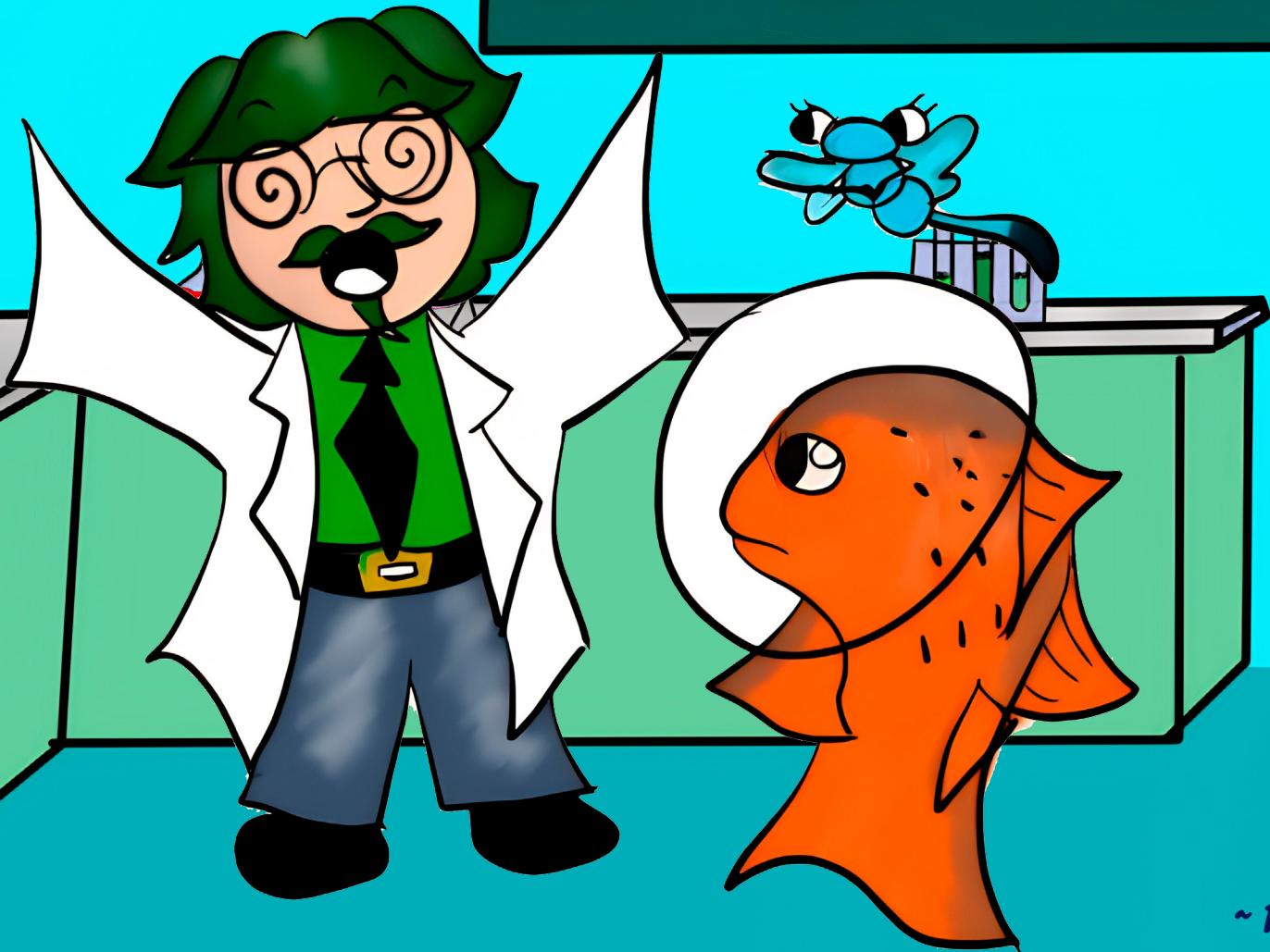
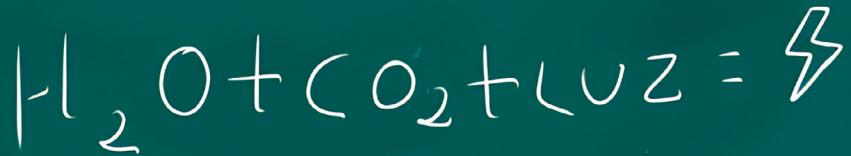
Tudo isso precisa acontecer  
pelo bem de toda gente.

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.

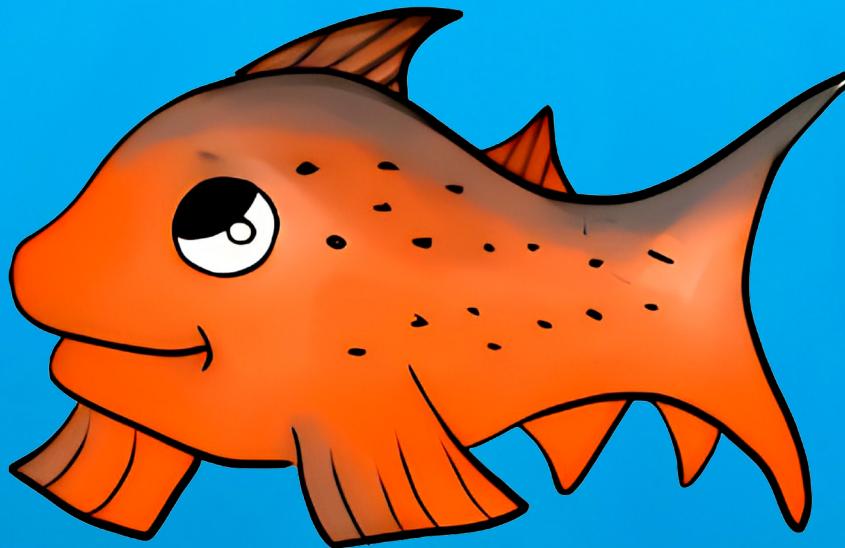
$$E=MC^2$$



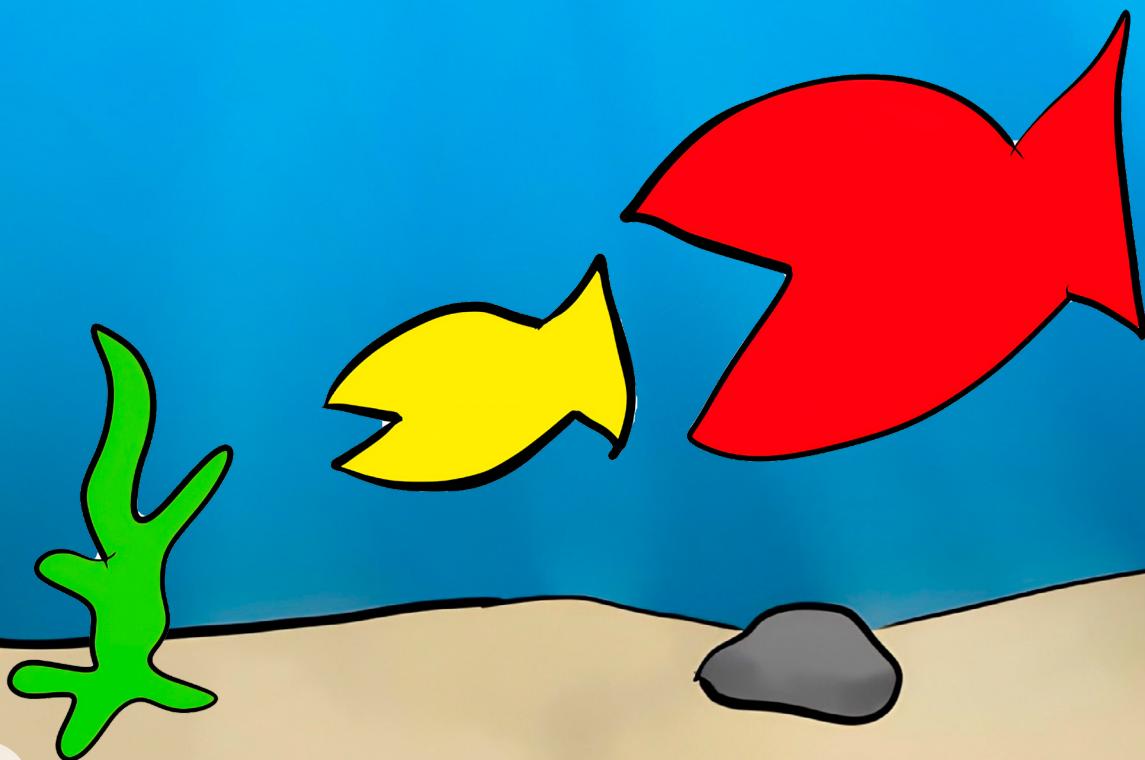
Se matarmos, poluirmos e destruirmos o ecossistema  
Todos nós enfrentaremos um grande problema  
Os peixes que migram para a reprodução  
Dependem que a água esteja em uma boa condição.



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.**



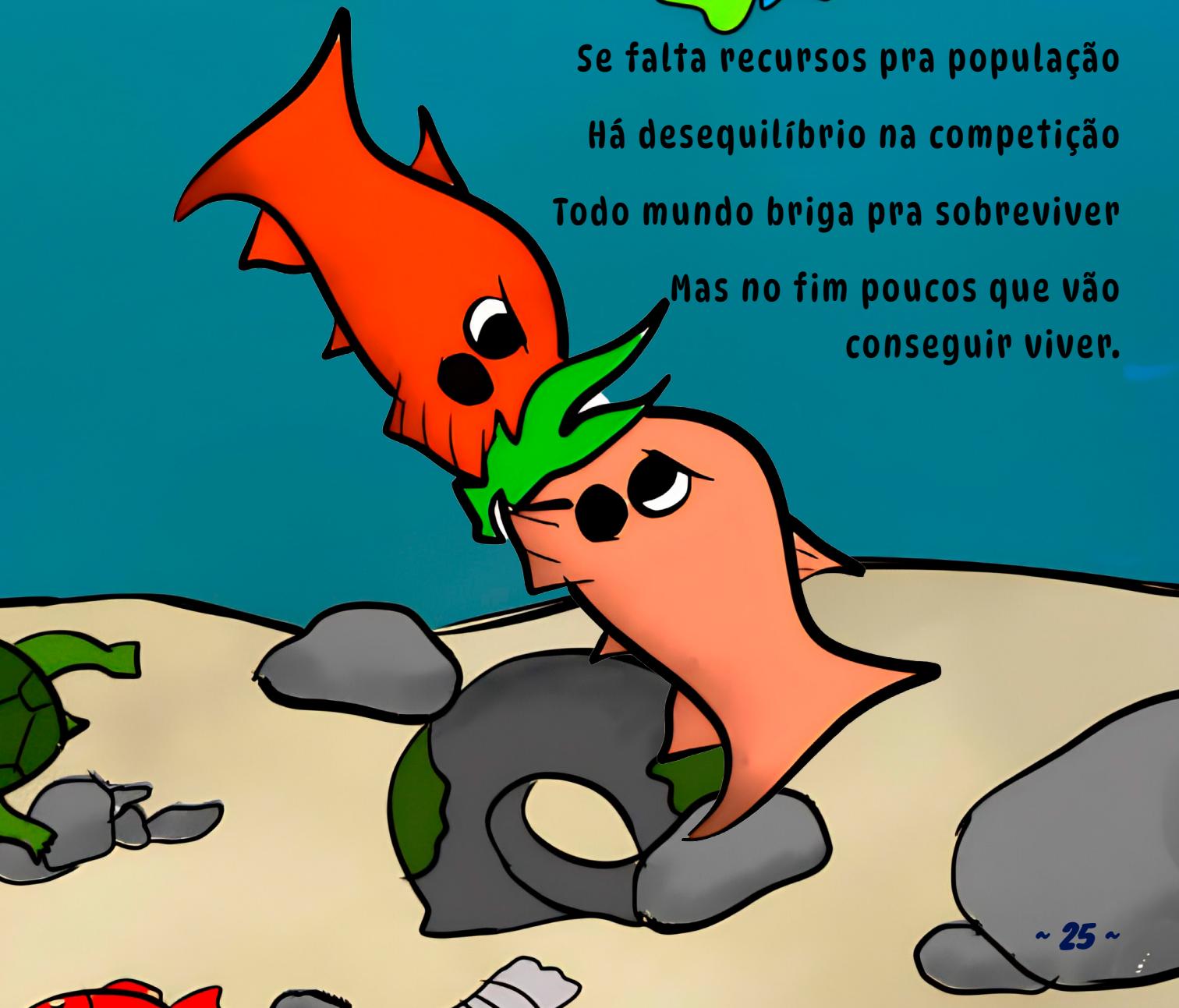
Quando a floresta queima e os animais  
morrem ou mudam de lugar

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.





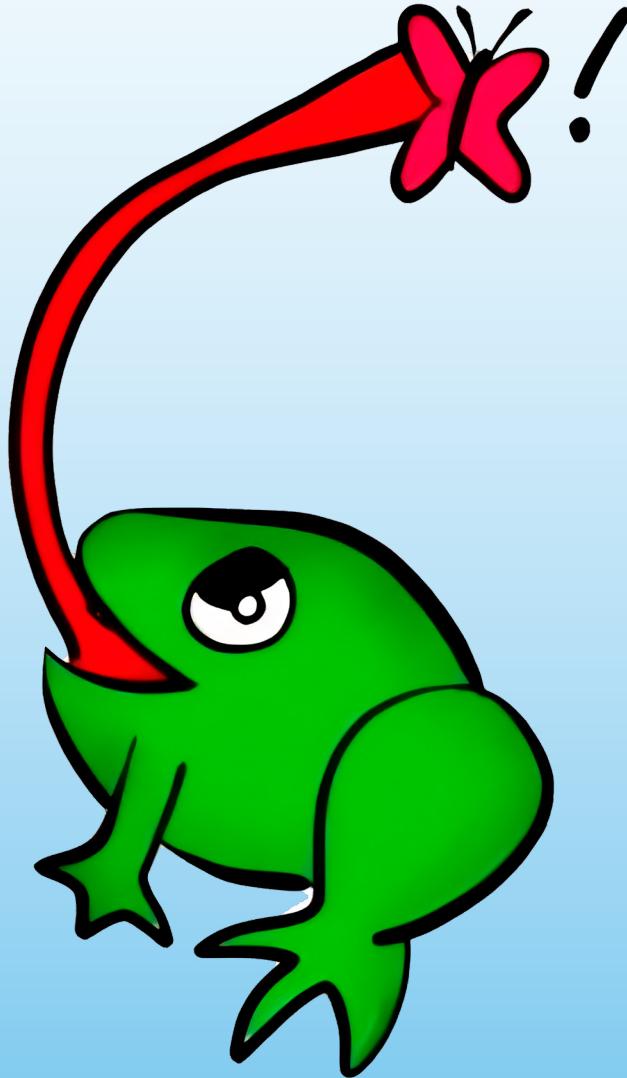
Se falta recursos pra população  
Há desequilíbrio na competição  
Todo mundo briga pra sobreviver  
Mas no fim poucos que vão  
conseguir viver.



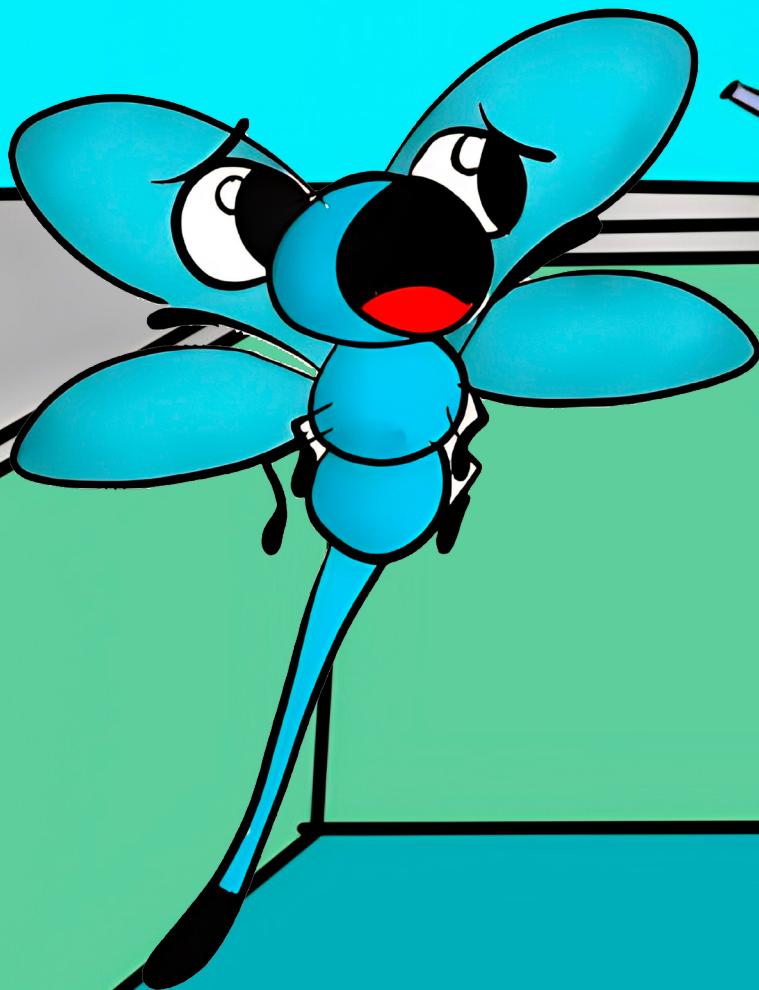
Se tirar uma espécie de uma região  
Há um desequilíbrio na predação.



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

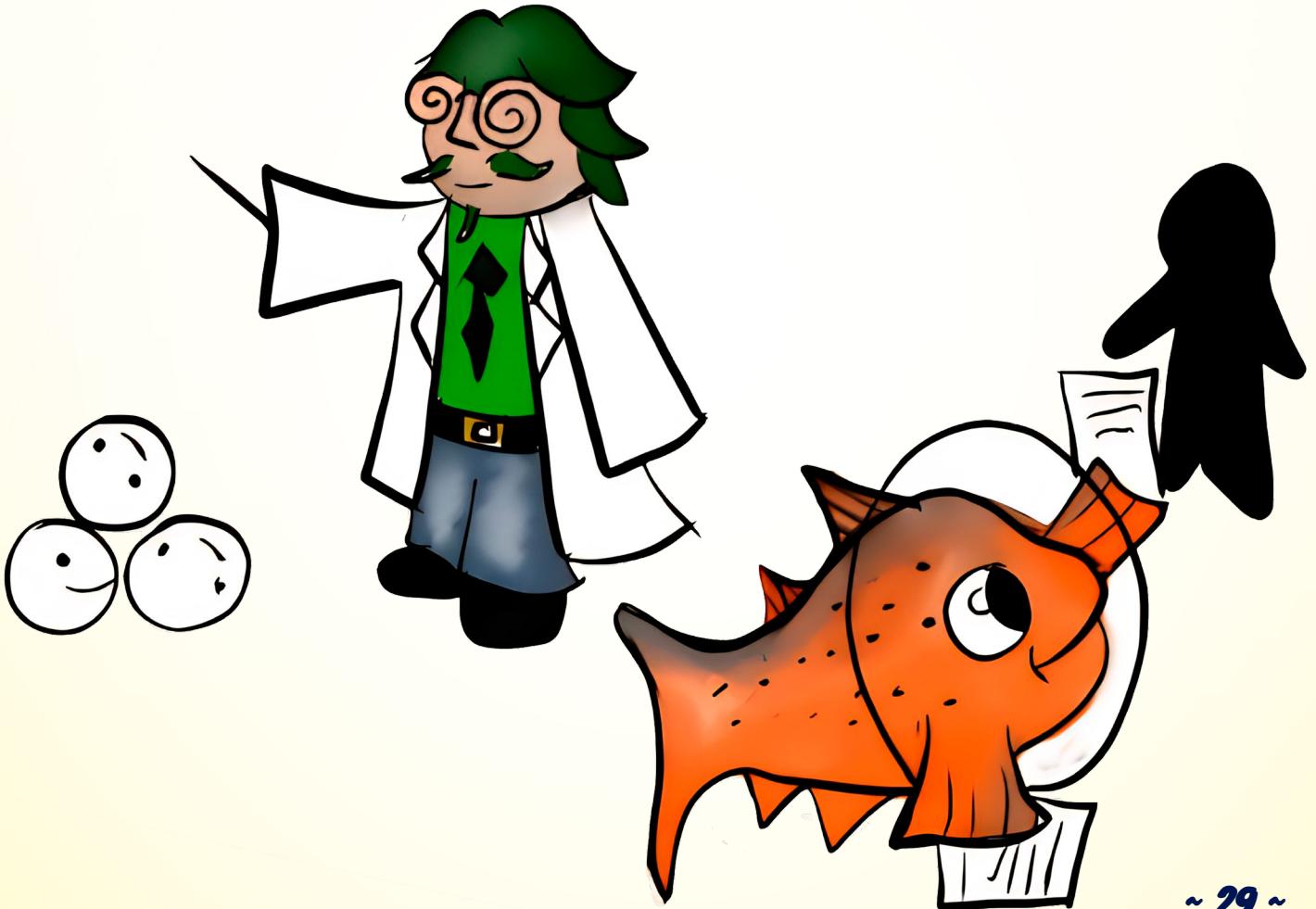


Mas então não tem mais jeito de salvar a natureza?  
Lilu preocupada perguntou depois de ouvir tanta dureza.



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*)



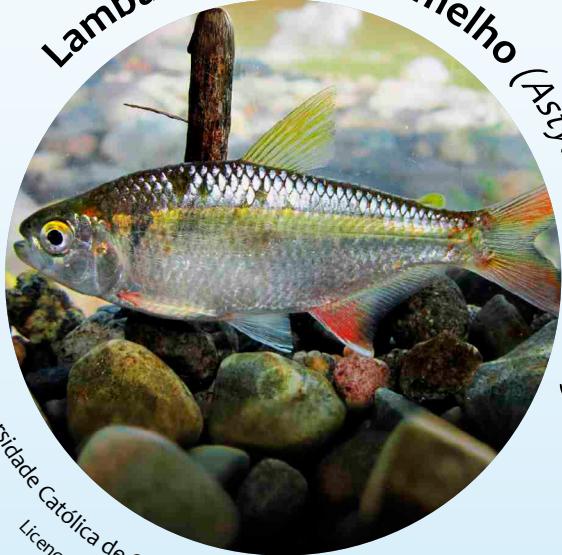
Mauro Halpern via Wikimedia Commons  
Licença: Domínio Público

Libélula-azul (*Acanthagrion gracile*)



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

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



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

Cágado-de-barbicha (*Phrynops geoffroanus*)



BS Thurner 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