



ISSN 2763-8367



UNEB
UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA



"Belinha e as mudanças climáticas na Caatinga"

Josilda B. Lima M. Xavier



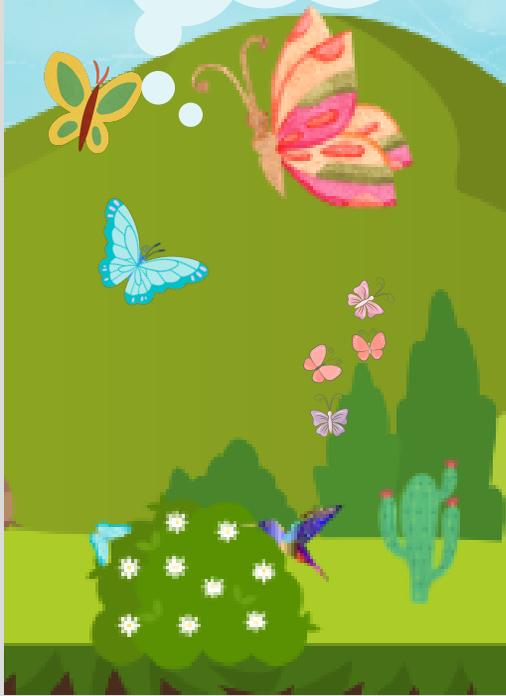
Em nossa "casa-mãe" Terra, a comunicação entre os seres vivos acontece de milhares formas. Assim, vamos "traduzir" para a nossa linguagem, conversas importantes que uma borboleta "preocupada", a *Belinha*, teve com alguns amigos que fazem parte do bioma Caatinga: arara-azul-de-lear (*Anodorhynchus leari*), tatu-bola (*Tolypeutes*), jararaca-da-seca (*Bothrops erythromelas*) e o roedor mocó (*Kerodon rupestris*).

Oi Belinha! O sol já está se pondo... Sobre o que você quer falar?

Olá, amigas Araras! Boa tarde! Estão se preparando para dormir? Estou precisando conversar um pouco...



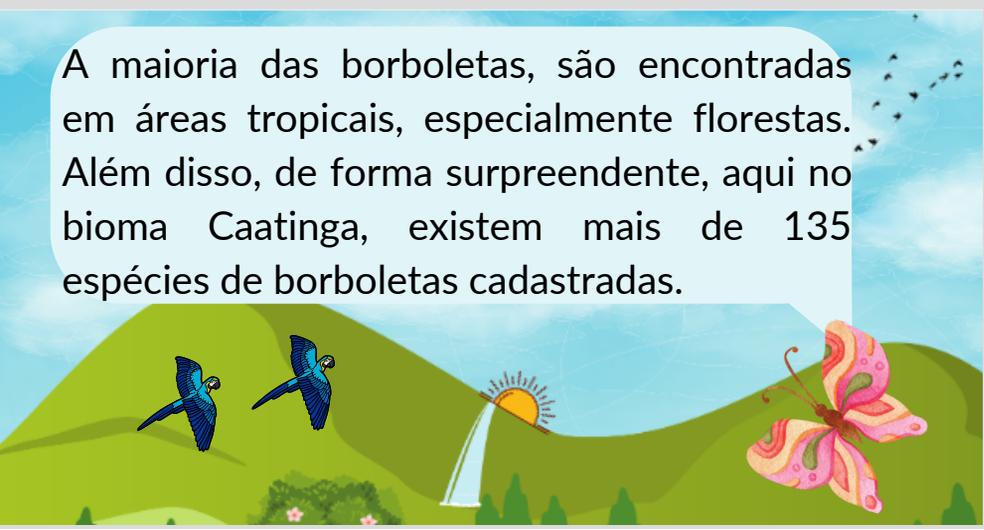
Por onde começo? Tenho tanta coisa a dizer...



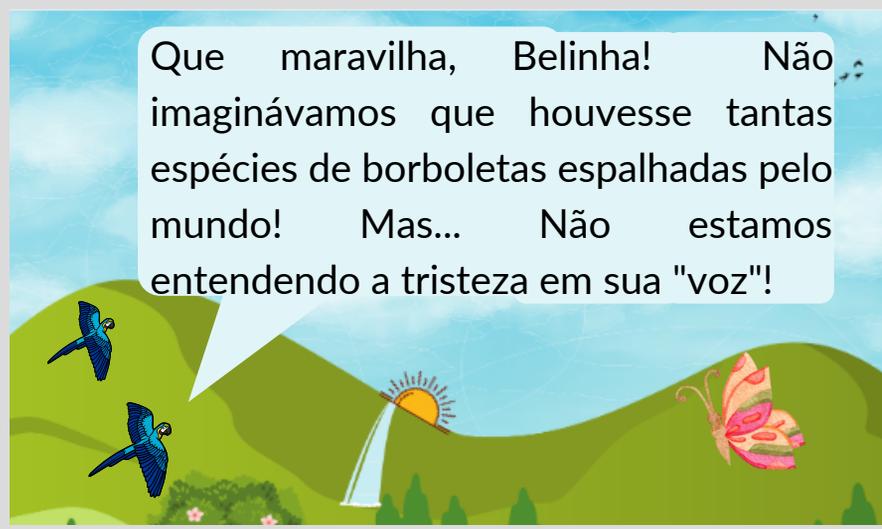
Nós, borboletas (ordem *Lepdoptera*), somos muito importantes para o nosso planeta e seus habitantes. Somos encontradas em todo o mundo e em todos os tipos de ambientes: quente e frio, seco e úmido, ao nível do mar e no alto das montanhas.



A maioria das borboletas, são encontradas em áreas tropicais, especialmente florestas. Além disso, de forma surpreendente, aqui no bioma Caatinga, existem mais de 135 espécies de borboletas cadastradas.



Que maravilha, Belinha! Não imaginávamos que houvesse tantas espécies de borboletas espalhadas pelo mundo! Mas... Não estamos entendendo a tristeza em sua "voz"!



Vocês já ouviram
falar em **Mudanças
Climáticas???**



São **alterações no clima** nas
diferentes regiões do planeta, que
causam calor e frio extremos,
chuvas torrenciais, nevascas
intensas etc.



O mais triste de tudo isso é saber que
são os seres humanos que estão
acelerando os processos naturais do
sistema terrestre...

Os humanos, sabem que se não cuidarem
da Terra, eles também vão desaparecer?
Sabem que o planeta é um só e tudo o
que fazem reflete em todos os lugares?





Nós borboletas, estamos espalhadas por todos os continentes da Terra e, por isso, temos visto o sofrimento dos humanos: milhares de pessoas estão morrendo afogadas ou soterradas; perdendo tudo o que conseguiram comprar com seu trabalho... Um horror!



Vimos crianças e idosos morrerem por hipotermia (congelados) por falta de energia para aquecimento; sem falar nas perdas na produção de alimento!



É você amigo tatu-bola, o que tens observado sobre as Mudanças Climáticas aqui na Caatinga?



Tenho observado períodos de seca mais longos... Desmatamento... Desertificação... Até os humanos estão indo embora!!!



Não tem nada mais triste, para quem vive na Caatinga, do que secas prolongadas, como consequência de ações humanas!

Não tem não, Belinha! -
Afirmou dona Jararaca-da-seca, toda pesarosa...

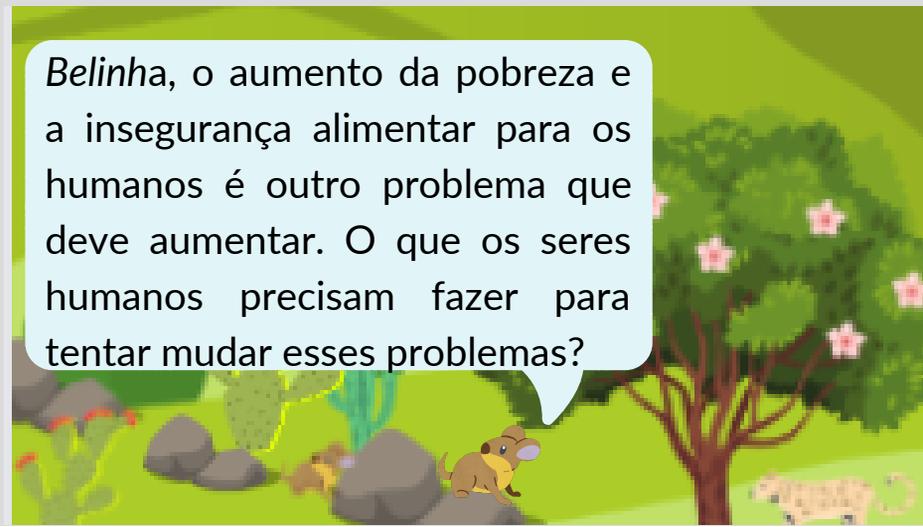


Outro problema, muito sério, que as **Mudanças Climáticas** estão causando à Caatinga, é o maior risco de extinção de várias espécies vegetais e animais terrestres e aquáticas que estarão ameaçadas. O motivo da extinção será o aumento na temperatura do Planeta, associado a fatores de risco já existentes, como a alteração dos habitats, sobre-exploração, poluição e espécies invasoras.



Outro problema grave é a **migração**: pessoas deixam suas cidades, sua "roça", por causa da seca, e vão para outras regiões em busca de trabalho.

Belinha, o aumento da pobreza e a insegurança alimentar para os humanos é outro problema que deve aumentar. O que os seres humanos precisam fazer para tentar mudar esses problemas?



Querido mocó, é necessário que os seres humanos mudem o comportamento em relação ao que comem, vestem, seus meios de transportes, energia... Enfim, o modo de vida humano **precisa mudar** com urgência.

É preciso parar de produzir plástico, de produzir gases que, além de causarem doenças pulmonares, poluem a atmosfera, ajudam a aquecer a Terra; esses gases são: metano, monóxido de carbono, dióxido de nitrogênio.

É preciso parar com o **desmatamento** e com a **mineração**, responsáveis pelo empobrecimento e erosão do solo, além da poluição dos rios.



É preciso **usar a agroecologia** para a produção de alimentos sem o uso de agrotóxicos, que contribuem para o aquecimento global, além de causarem doenças graves e mortais para todos os seres vivos.

Enfim, é preciso que os seres humanos entendam de uma vez por todas que **a Terra é a "casa-mãe" de todos os seres vivos**, em todos os habitats e em todas as cidades do planeta.

A Terra precisa ser **protegida, defendida** das pessoas que só querem usar suas riquezas, sem se importarem com sua destruição e a possibilidade de extinção da vida no planeta.



Após conversar com suas amigas ararinhas, com o tatu-bola, a sra. jararaca e com o sr. mocó, Belinha abriu suas enormes e lindas asas e se despediu, pois teria uma longa viagem pela frente para encontrar amigos que vivem em outro bioma brasileiro, o Cerrado.

Adeus, queridos amigos! Se cuidem e cuidem da nossa linda Caatinga!

E a luta continua...



Referências

5 fatos que você não sabia sobre as borboletas. Por Redação National Geographic Brasil. Publicado em 13 de dezembro de 2022. Disponível em: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/animais/2022/12/5-fatos-que-voce-nao-sabia-sobre-as-borboletas>

CRBIO-08. Livro cataloga mais de 135 espécies de borboletas presentes no bioma Caatinga. Publicação em 15 de julho de 2016 | Comunicação do Conselho Regional de Biologia 8ª Região - CRBIO08. Disponível em: <https://crbio08.gov.br/noticias/biologia-em-pauta/livro-cataloga-mais-de-135-especies-de-borboletas-presentes-no-bioma-caatinga/>

ECO DEBATE. Em 13 anos, as áreas suscetíveis à desertificação no Semiárido são agora quase desérticas e ocupam 13% da região. Publicado em 11 de março de 2023. Disponível em: <https://www.ecodebate.com.br/2019/09/11/em-13-anos-as-areas-suscetiveis-a-desertificacao-no-semiarido-sao-agora-quase-deserticas-e-ocupam-13-da-regiao/>

Mudanças climáticas: 10 impactos sobre a Caatinga. Por Letras Ambientais. Publicado em, 03 de outubro de 2017. Disponível em: <https://www.letrasambientais.org.br/posts/mudancas-climaticas:-10-impactos-sobre-a-caatinga#>

- Autoria: Josilda B. Lima M. Xavier, docente do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade do Estado da Bahia - UNEB/DEDC/Campus VIII. *Currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/0838920937933125>
- Foram usados infográficos e imagens do Canva para a construção das paisagens e dos personagens que constituem a história em quadrinhos "Belinha e as mudanças climáticas na Caatinga" (março de 2023).