

# PROJETOS DE CARBONO EM TERRAS INDÍGENAS





**Este material é fruto do esforço das organizações Kayapó – Associação Floresta Protegida, Instituto Raoni e Instituto Kabu – e o International Conservation Fund of Canadá (ICFC) e contou com o apoio financeiro do Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO), através do projeto Tradição e Futuro na Amazônia, patrocinado pelo Programa Petrobras Socioambiental. O conteúdo aqui apresentado foi produzido como resultado de uma oficina de trabalho realizada por representantes do povo Kayapó em dezembro de 2022. O material tem o objetivo de facilitar o processo de formação sobre o tema para as comunidades Kayapó.**

**COORDENAÇÃO DO PROJETO:**

Adriano Jerozolimsky (Pingo)  
Barbara Zimmerman  
Igor Richwin Ferreira

**CONSULTORIA TÉCNICA:**

Ane Alencar – Instituto de Pesquisas Ambientais da Amazônia (IPAM)  
Beatriz Garcia – Western Sidney University  
Camila Pianca – Consultora Independente  
Francisca Arara  
Ivaneide Bandeira Cardozo – Kanindé  
Associação de Defesa Etnoambiental  
Nathali Germano – Fundação Nacional do Índio  
Steve Schwartzman – Environmental Defense Fund (EDF)

**EQUIPE INDÍGENA:**

Amaury Kayapó  
Bepdjyre Txukarramae  
Maial Kayapó  
O-é Kayapó  
Patxon Metuktire  
Papré Metuktire  
Paimú Kayapó  
Poyre Menkragnotire  
Roiti Metuktire

**EQUIPE INSTITUTO KABU:**

Luiz Carlos Sampaio

**EQUIPE ASSOCIAÇÃO FLORESTA PROTEGIDA:**

Thiago Schinaider  
João Moraes Passos

**EQUIPE INSTITUTO RAONI:**

Roiti Metuktire

**EQUIPE DE CONSULTORES INDEPENDENTES:**

Nilsson Maurice  
Sayonara Silva

**FACILITAÇÃO, RELATORIA E DESIGN:**

Luiza Padoa  
Louise Vendramini  
Marina Palhares



**Realizadores:**



**Patrocínio:**





# O QUE É O CARBONO?

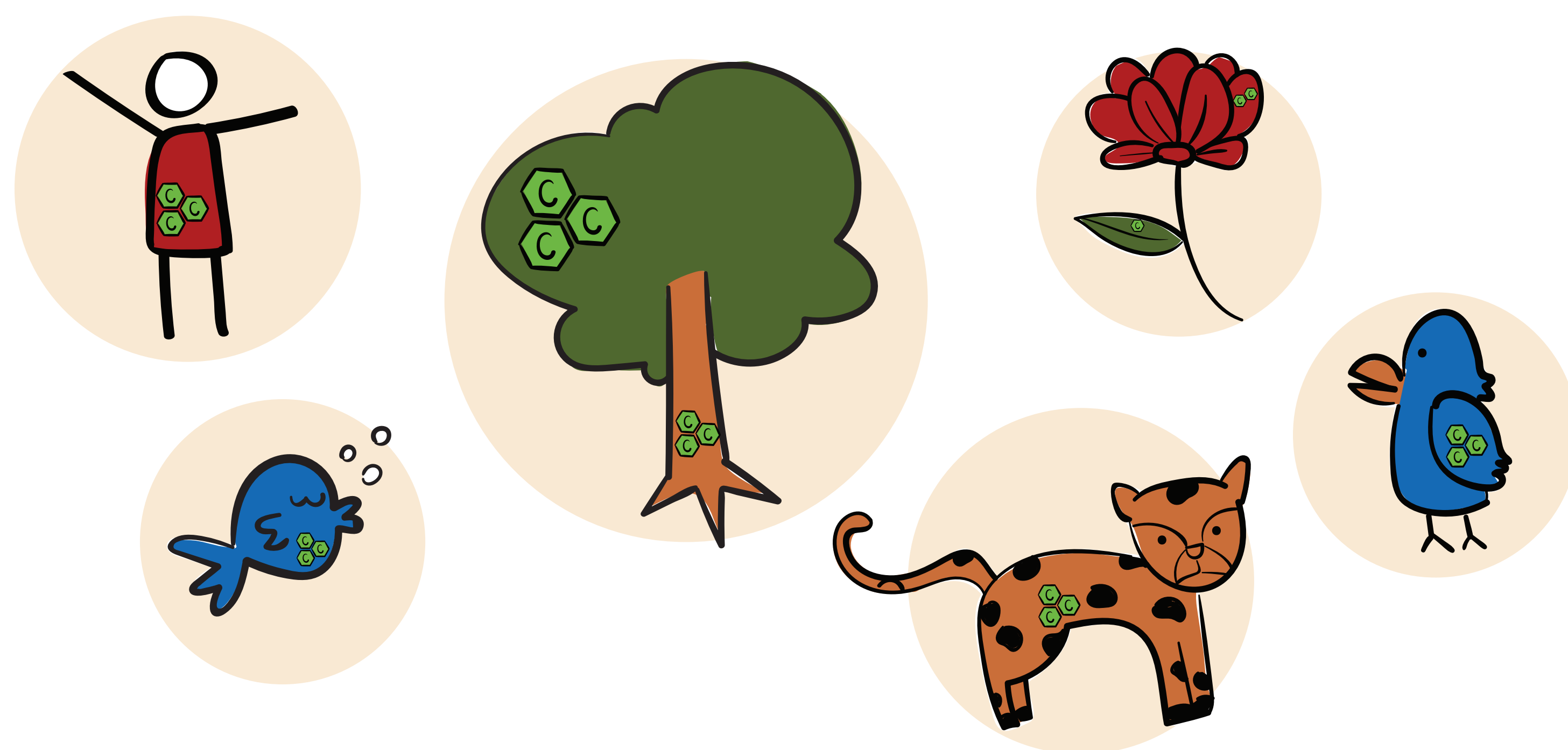
1

## O QUE É?

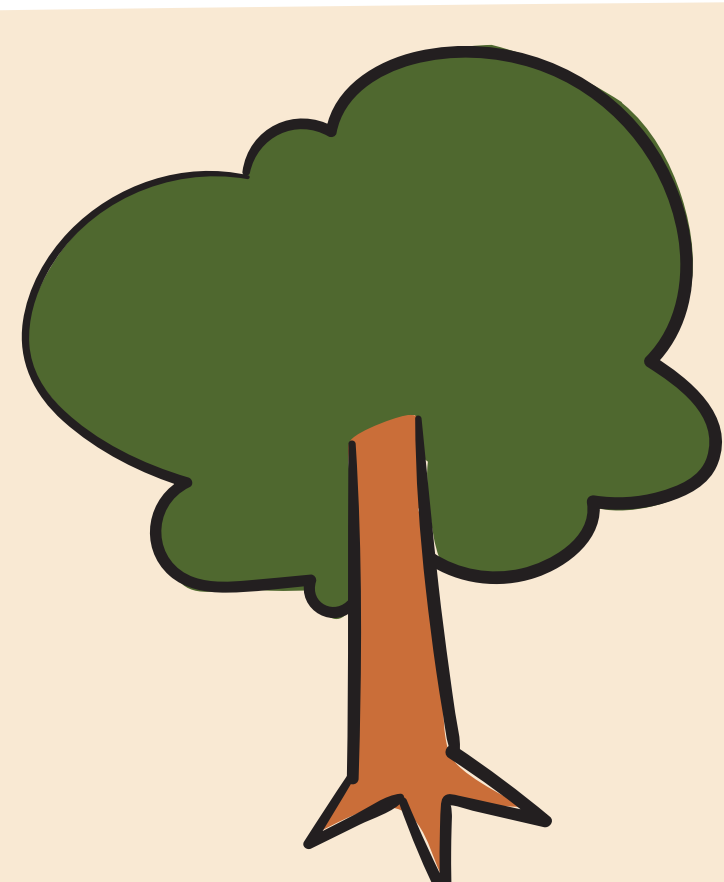
O carbono é o componente de tudo o que é vivo, o elemento que faz a vida no planeta.



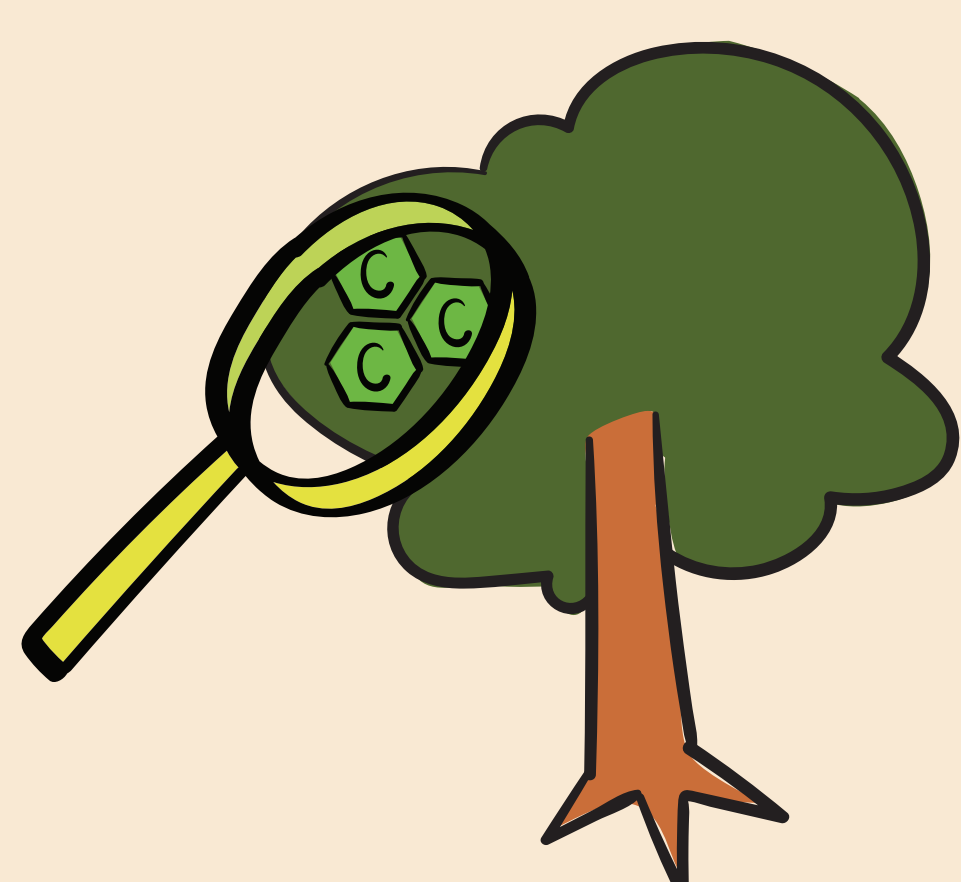
## ONDE ELE É ENCONTRADO?



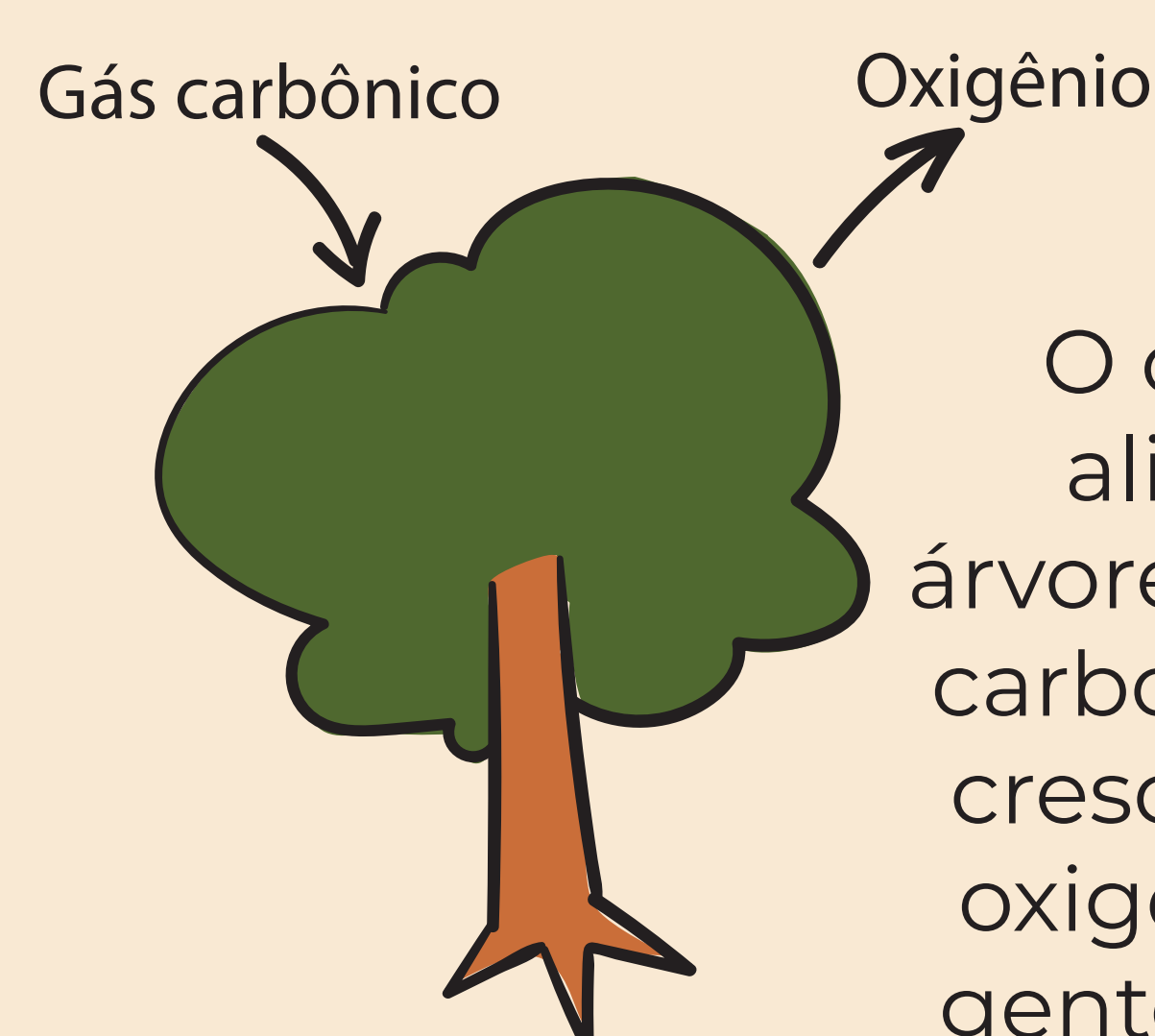
## CARACTERÍSTICAS (COMO É?)



Cada ser vivo, cada árvore tem carbono.

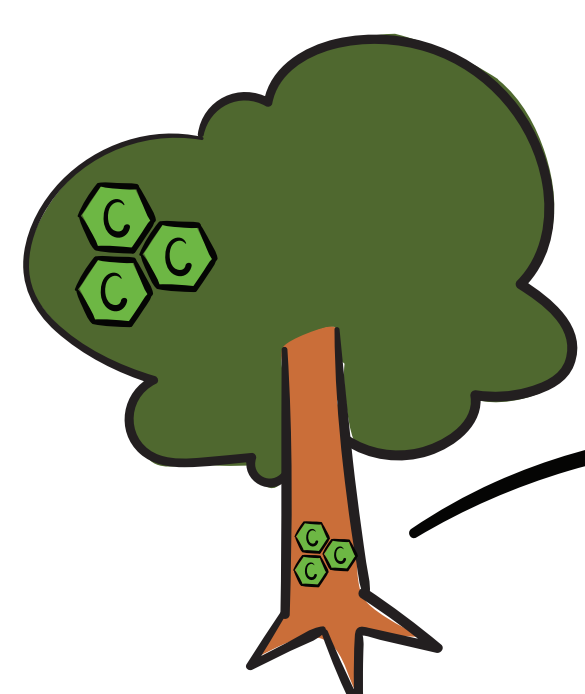


Não dá para enxergar, mas está diluído no ar que nós e as plantas respiramos.

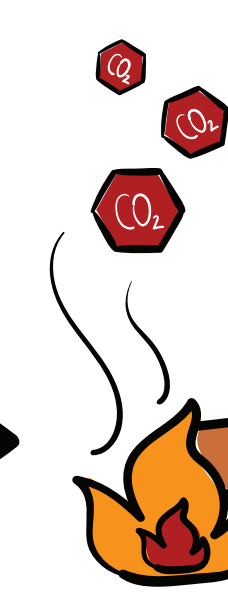


O carbono é o alimento das árvores. Elas pegam carbono do ar para crescer e soltam o oxigênio de que a gente precisa para respirar.

## POR QUE ELE É IMPORTANTE?



A árvore em pé mantém o carbono nela.

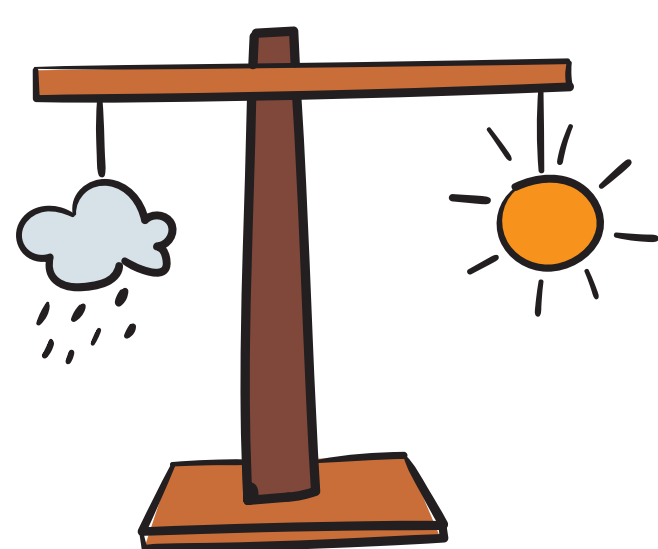


Quando queimamos as árvores, o carbono é solto de volta para o ar em forma de fumaça.

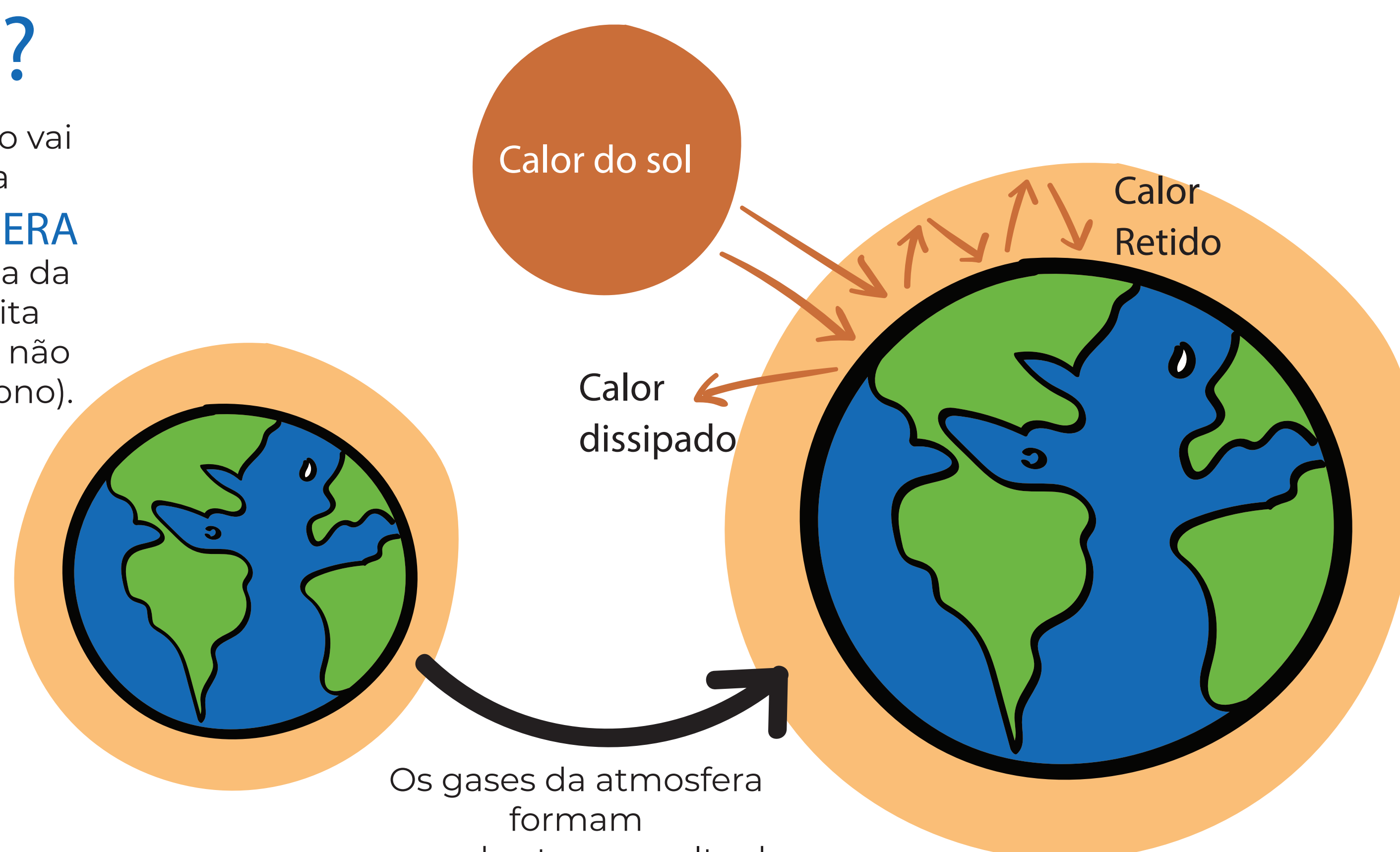
O carbono vai para a **ATMOSFERA** (cobertura da Terra feita de gases, não só o carbono).



Com o clima funcionando corretamente, temos boas condições para a vida.



Temos equilíbrio entre chuva e seca, por exemplo.



Os gases da atmosfera formam um cobertor em volta da Terra, que chamamos de **EFEITO ESTUFA**.

Ele é um processo natural que retém o calor do sol, controlando a temperatura no planeta Terra em níveis adequados, o que faz que a vida seja possível aqui (nem muito frio, nem muito quente).

## ENTÃO, QUAL É O PROBLEMA?

O efeito estufa é natural e necessário para a vida no planeta.



O problema é que o homem está soltando muito carbono (e outros gases) no ar, fazendo com que esse "cobertor" fique mais grosso, deixando mais raios de sol presos no planeta, aumentando a temperatura da Terra e causando mudanças no clima.



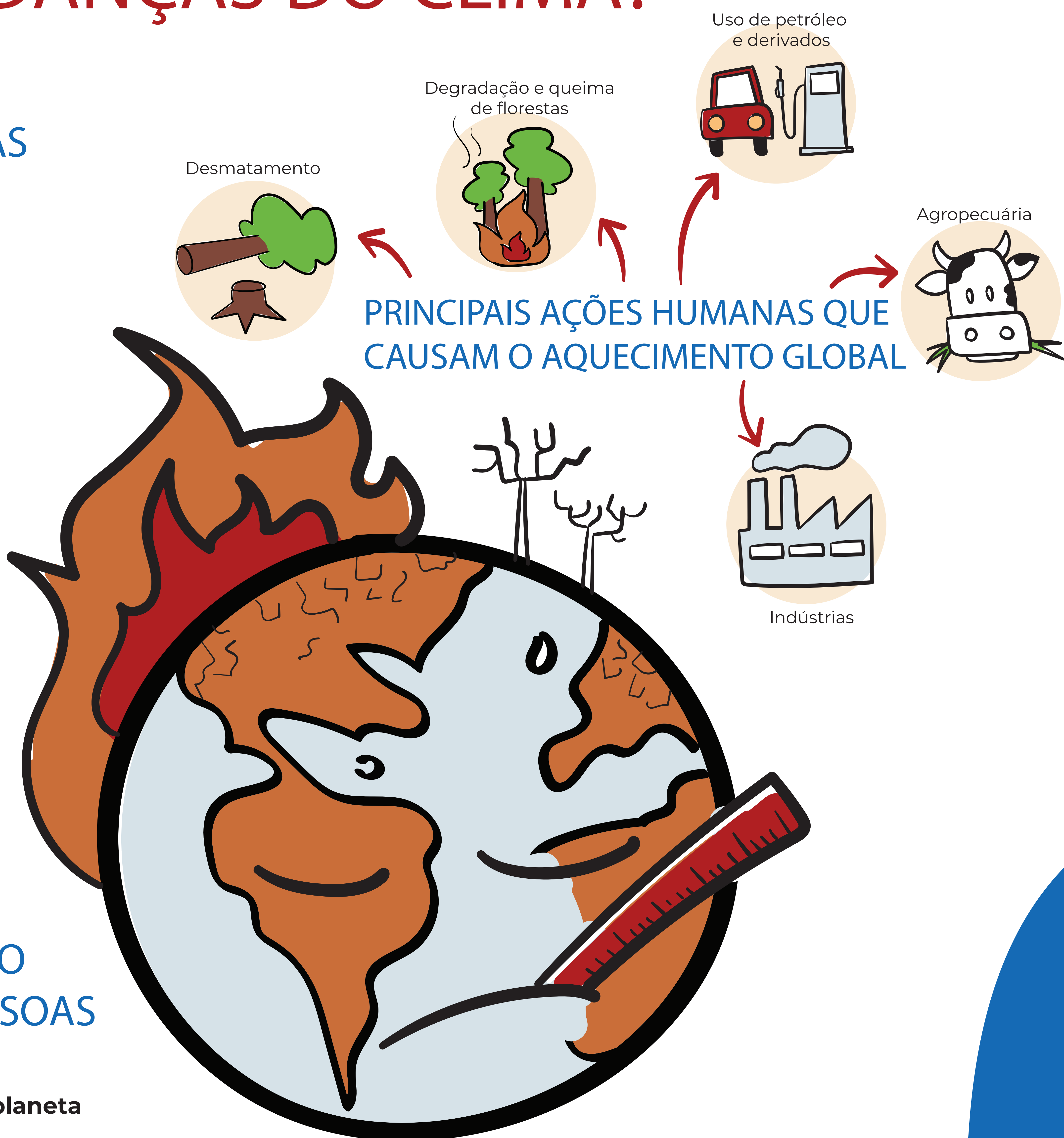
# POR QUE ESTAMOS PREOCUPADOS COM AS MUDANÇAS DO CLIMA?

## PRINCIPAIS CAUSAS DAS MUDANÇAS DO CLIMA

A grande quantidade de indústrias e carros, a produção de energia e o desmatamento estão causando mudanças no clima.

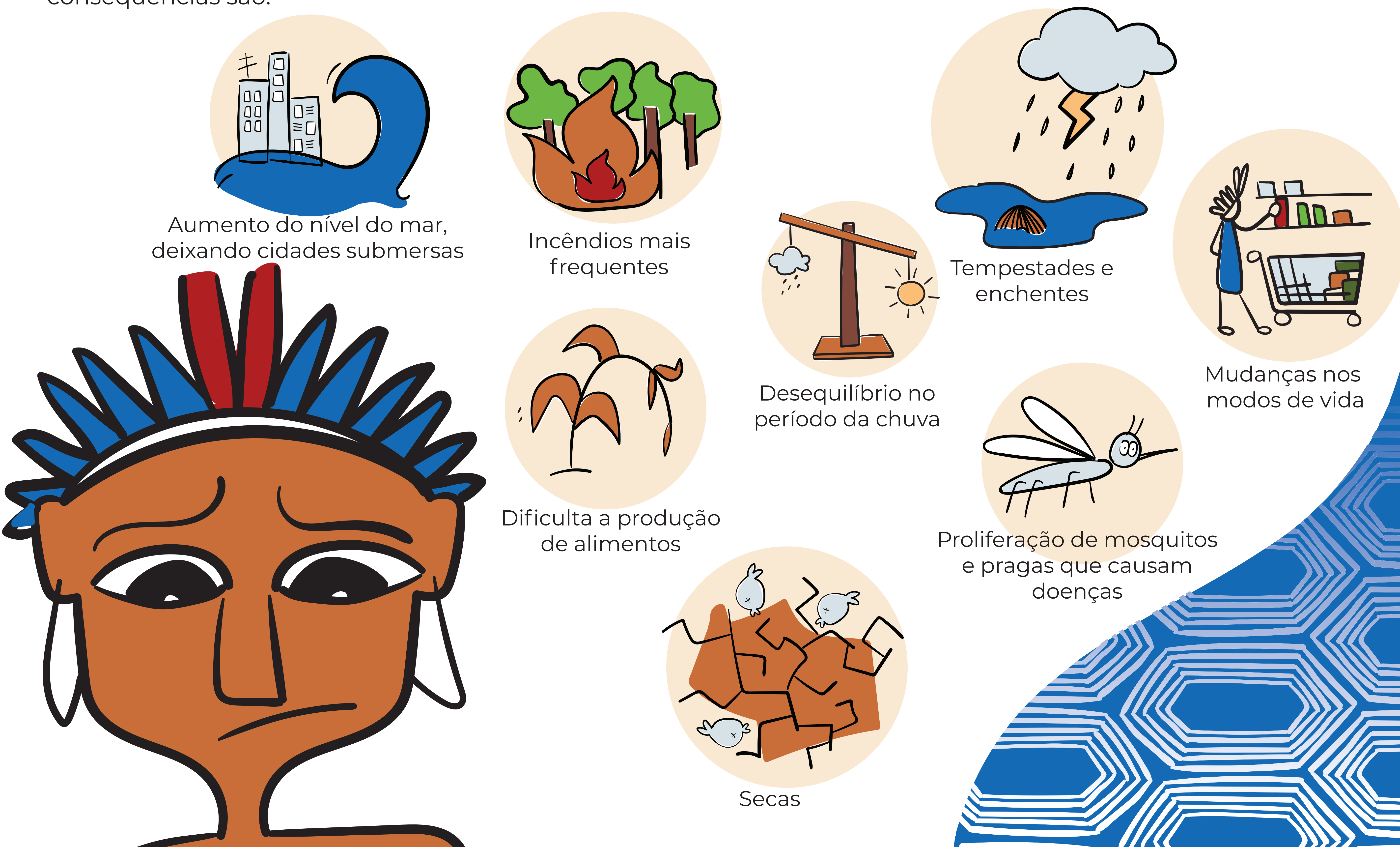
Essas mudanças estão ferindo a Terra e seus filhos. O planeta está aquecendo muito rapidamente como consequência do modo de vida do homem branco.

## PRINCIPAIS AÇÕES HUMANAS QUE CAUSAM O AQUECIMENTO GLOBAL



## CONSEQUÊNCIAS PARA O PLANETA E PARA AS PESSOAS E INDÍGENAS

O aquecimento global **é como se o planeta estivesse adoecendo**. As principais consequências são:

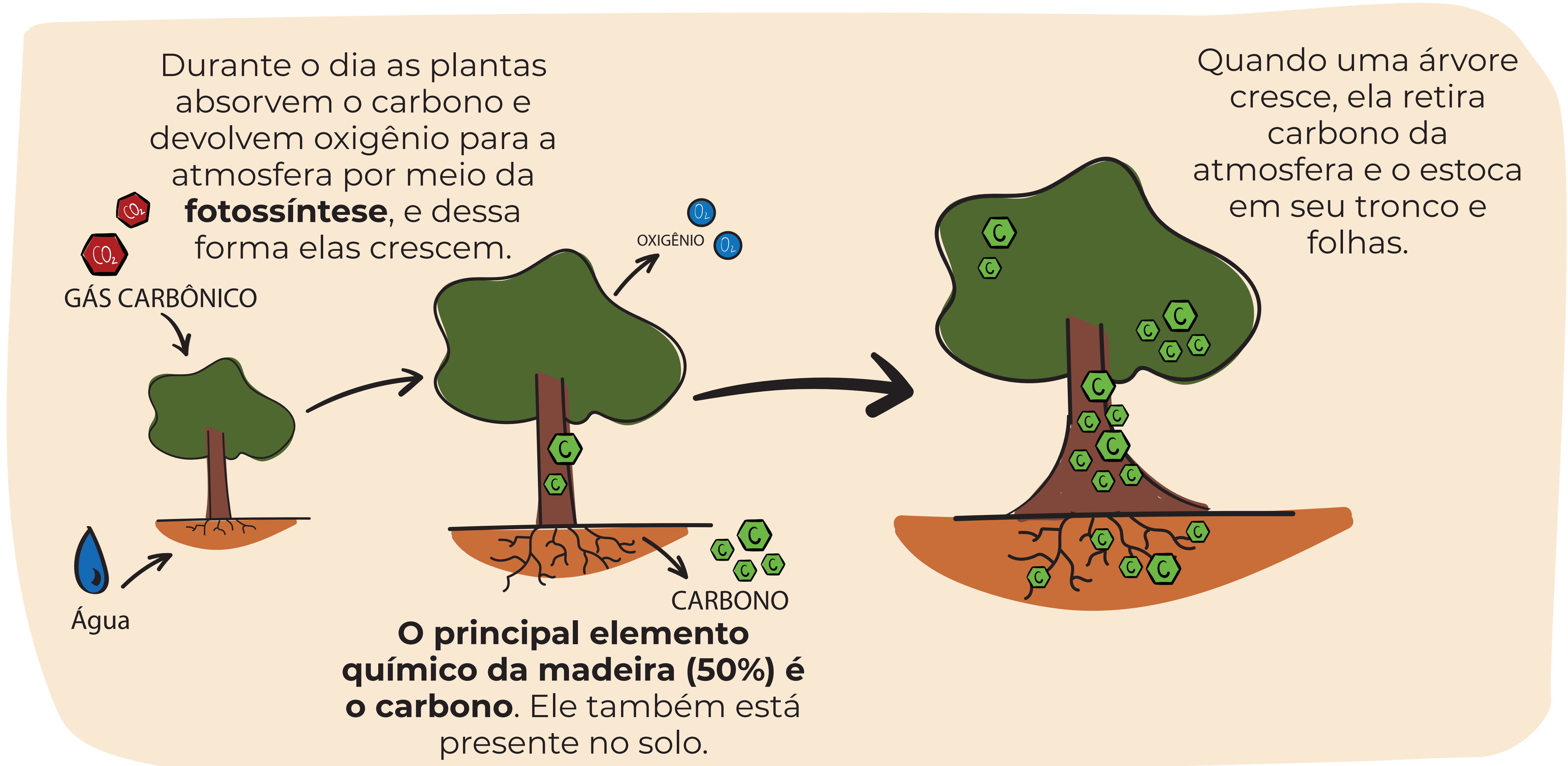




# MUDANÇA DO CLIMA E O PAPEL DA FLORESTA E DOS POVOS INDÍGENAS

## A IMPORTÂNCIA DAS PLANTAS

O carbono faz parte de todos os seres vivos, mas as árvores são fundamentais.



## COMO A FLORESTA AJUDA NA REGULAÇÃO DO CLIMA?

As florestas têm muitas plantas, entre elas árvores grandes que têm centenas de anos. Essas grandes árvores e a grande quantidade de plantas, especialmente nas florestas tropicais, funcionam como uma bomba, retirando muito carbono da atmosfera.

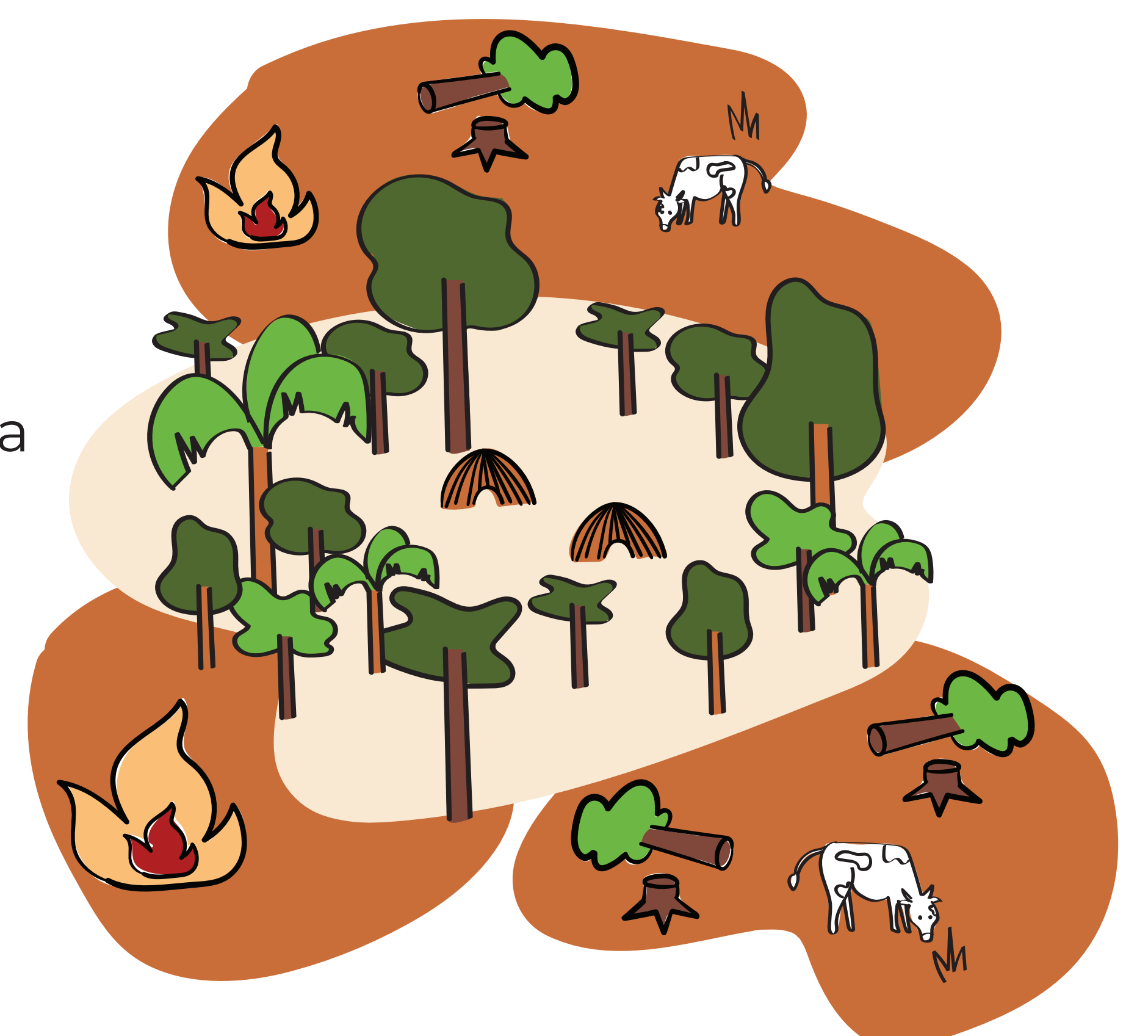
**Quando a floresta está em pé, ela retém, ou sequestra, o carbono e ajuda na regulação do efeito estufa.**

Se, ao contrário, ela é queimada, libera todo o carbono que estocou durante anos. Sem a árvore, o carbono vai embora.

Por isso é importante ter o meio ambiente preservado.

## COMO OS POVOS INDÍGENAS CONTRIBUEM PARA A REGULAÇÃO DO CLIMA?

**Os povos indígenas são grandes guardiões das florestas, protegendo 80% da biodiversidade da Terra.** Nos últimos 30 anos, só 1% da vegetação nativa foi derrubada no interior das terras indígenas. Mas seus territórios estão sendo invadidos em busca de recursos como minérios, madeira e fauna.





# O QUE OS PAÍSES ESTÃO FAZENDO PARA REDUZIR A MUDANÇA DO CLIMA?



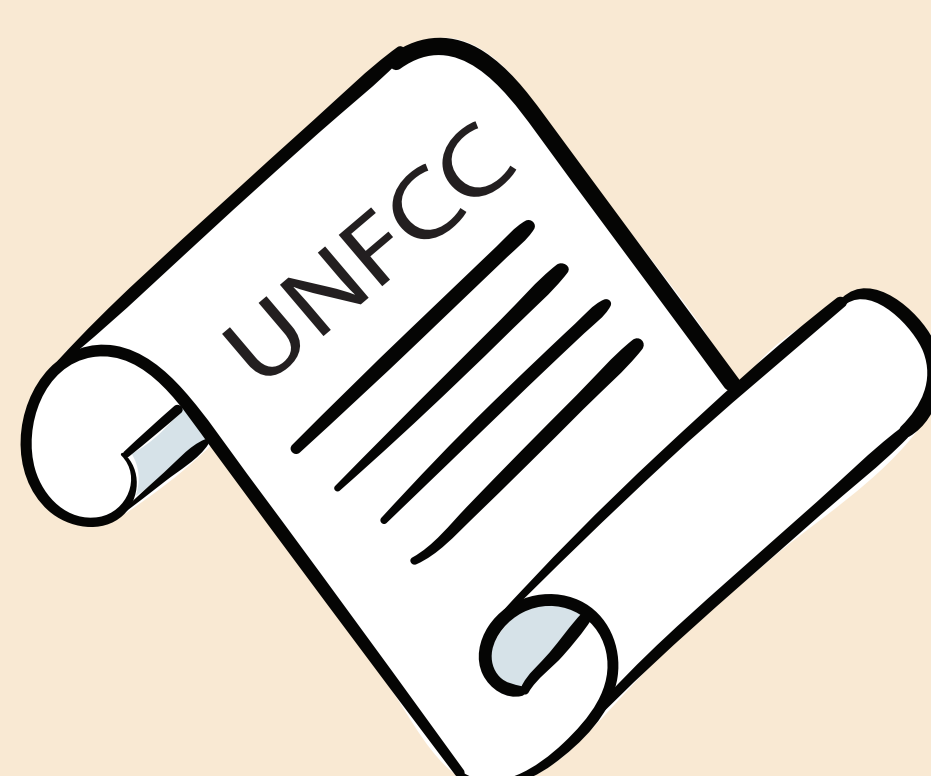
## POR QUE É UMA QUESTÃO PLANETÁRIA?

A atmosfera é o ar que cobre todos os países do planeta. Por isso não adianta apenas cuidar em alguns lugares, cada país precisa se responsabilizar pelos gases estufa que emite.

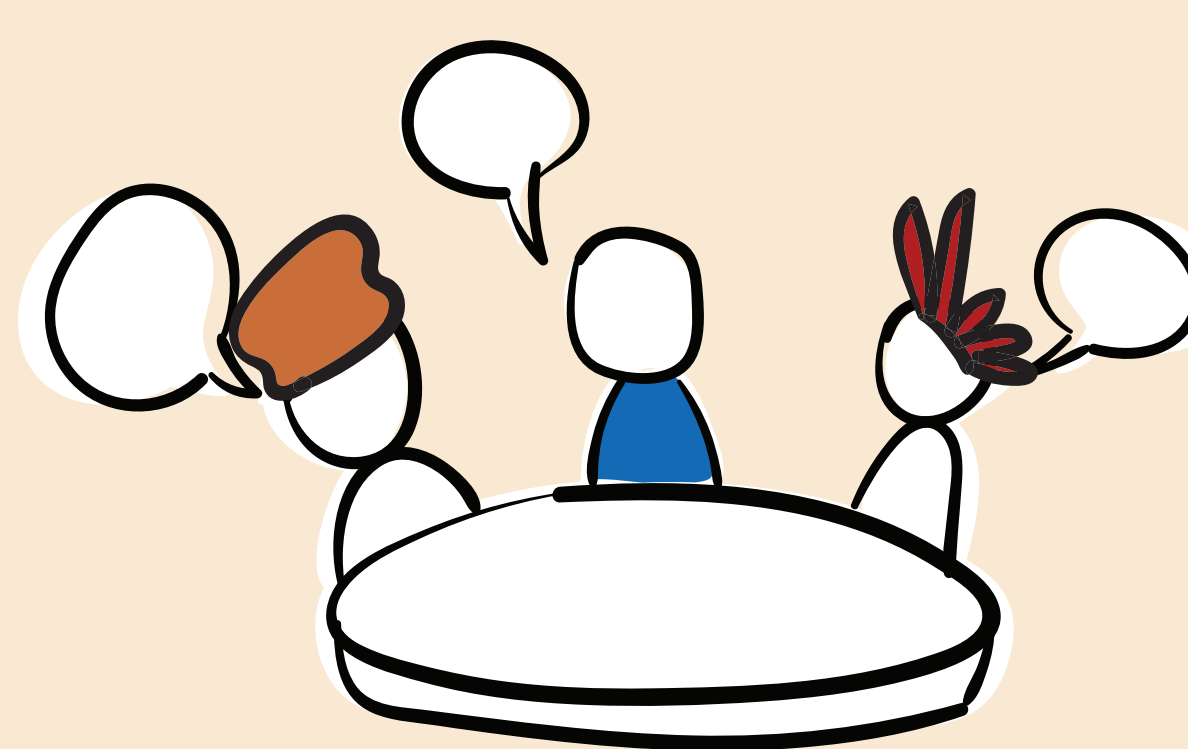
## ONDE SÃO DISCUTIDAS AS MEDIDAS PARA COMBATER AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS?



**ONU**  
**Organização das Nações Unidas**  
Assembleia de todos os países.

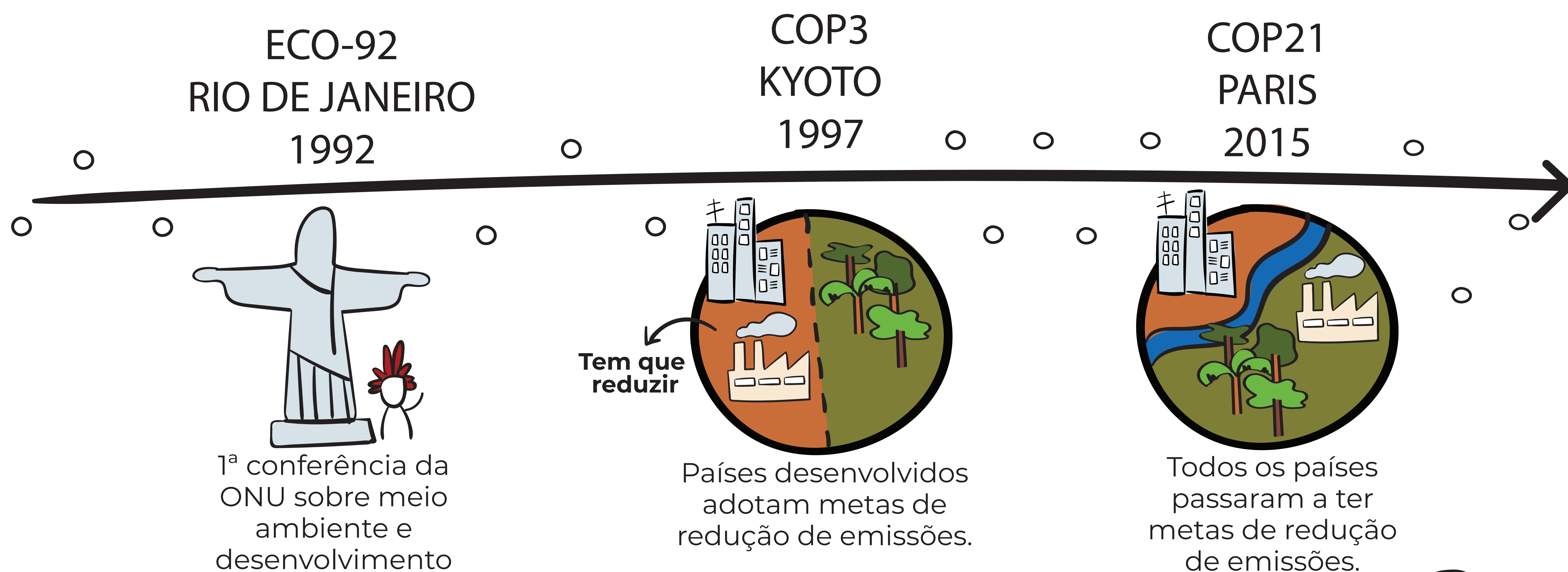


**UNFCCC**  
**Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima**  
Tratado internacional adotado na ONU para cuidar das Mudanças do Clima.

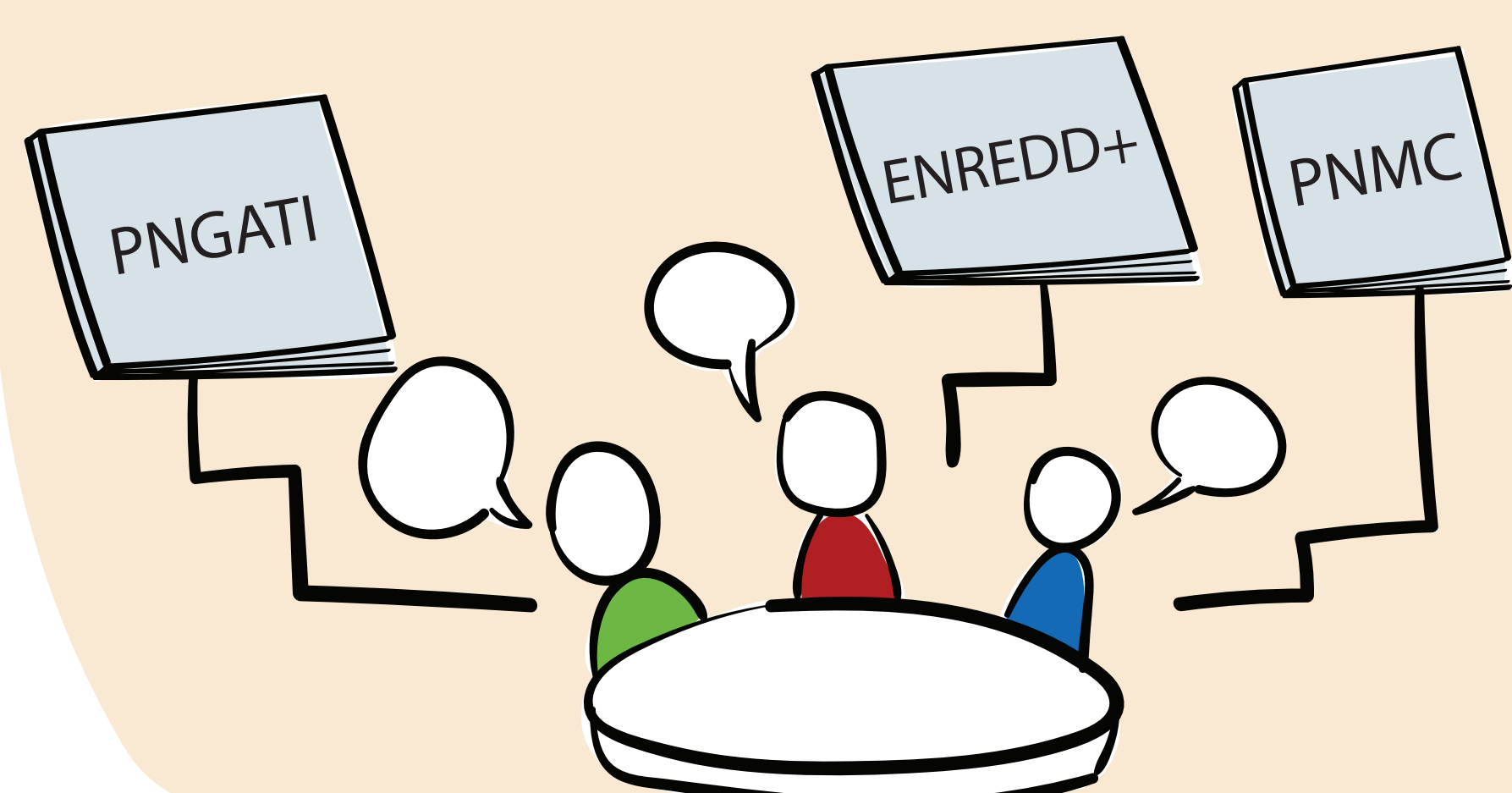


**COP**  
**Conferência das Partes**  
Reunião anual de todos os países para melhorar os acordos que já existem e acompanhar as novidades. Já aconteceram 27 conferências e a cada ano é em um país diferente.

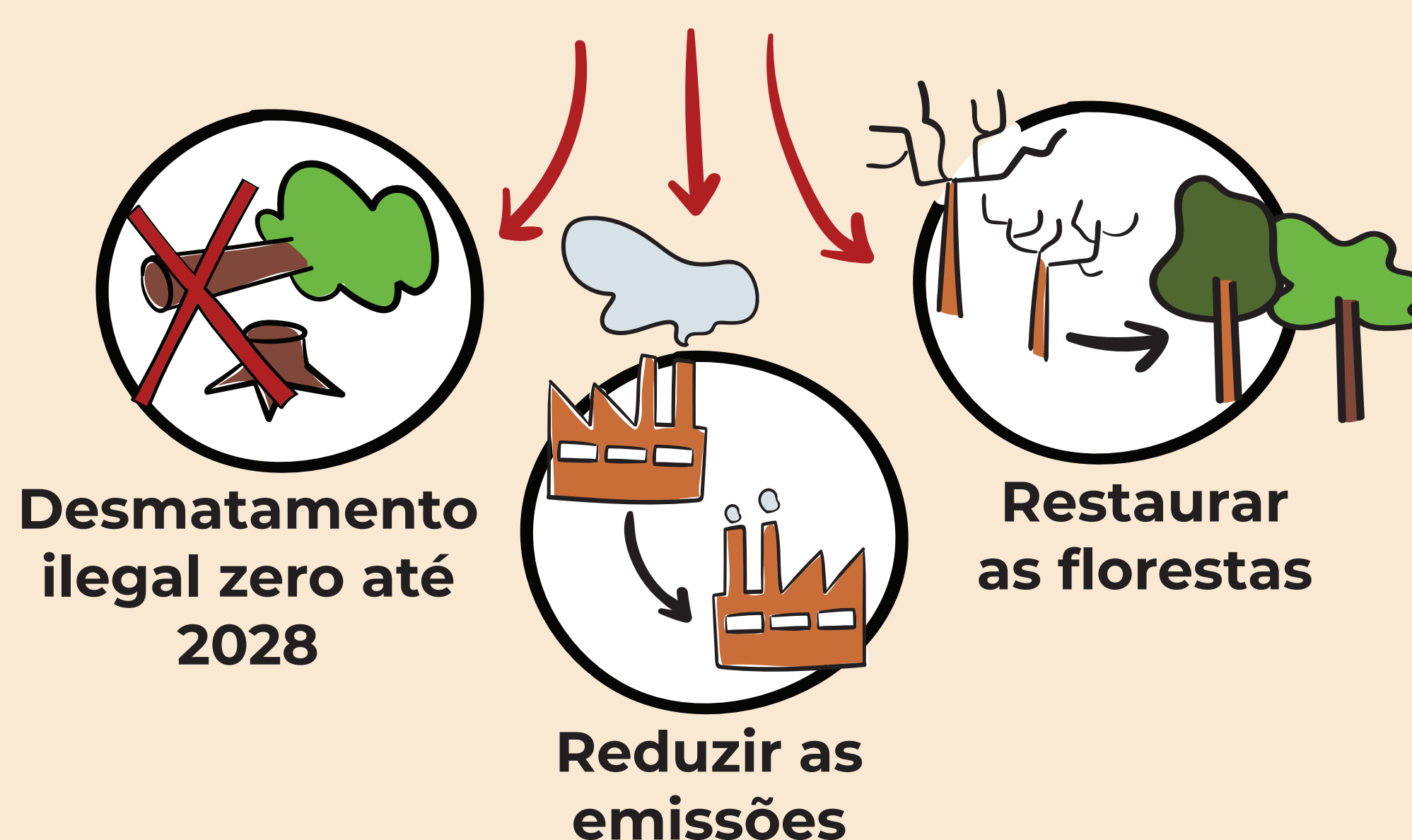
## QUAIS SÃO OS ACORDOS MAIS IMPORTANTES QUE OS PAÍSES FIZERAM?



NO BRASIL JÁ TEMOS ALGUMAS POLÍTICAS SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E OUTRAS ESTÃO SENDO CRIADAS:



## QUAIS SÃO OS COMPROMISSOS QUE O BRASIL ASSUMIU?





# O QUE SÃO PROJETOS DE CARBONO?



A partir da UNFCC foram criados **vários tipos de “projetos de carbono”** com o objetivo de reduzir as emissões de carbono, ou até sequestrar mais carbono. Além disso, existem projetos para adaptação das cidades, ocupações humanas e ecossistemas aos efeitos das mudanças do clima.

Entre os diferentes tipos de projetos de carbono, os projetos de proteção das florestas são de grande importância para os povos indígenas.

PROJETOS DE GÁS



PROJETOS DE ENERGIA



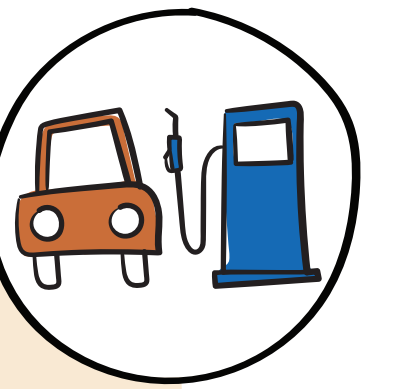
PROJETOS DE AGRICULTURA



PROJETOS DE PROTEÇÃO DAS FLORESTAS (REDD+)



PROJETOS DE PETRÓLEO



PROJETOS DE REFLORESTAMENTO



## O QUE SÃO OS PROJETOS REDD+?

**R**EDUÇÃO  
**E**MISSÕES  
**D**ESMATAMENTO  
**D**EGRADAÇÃO  
**+**OUTROS ESFORÇOS  
• GESTÃO FLORESTAL SUSTENTÁVEL  
• CONSERVAÇÃO  
• RESERVAS DE CARBONO

São os **projetos de carbono** que têm como objetivo **proteger as florestas**.

Trata-se de um **instrumento econômico** criado na UNFCCC para que países ricos e empresas enviem dinheiro para países em desenvolvimento que possuem florestas por seus **resultados na redução** do desmatamento e da degradação florestal e pelo aumento das florestas.



Existem **dois caminhos diferentes** para realizar projetos REDD+



**CAMINHO NÃO COMERCIAL**  
PROJETOS NACIONAIS OU ESTADUAIS DE REDD+ (JURISDICIONAIS)



**CAMINHO COMERCIAL**  
PROJETOS DE MERCADO



Em geral não envolvem a venda direta de créditos de carbono no mercado.

COMO FUNCIONA

Requerem a emissão de créditos de carbono para serem vendidos no mercado, como se fosse uma mercadoria como a castanha.

Os recursos provêm de países doadores para ajudar estados ou países como o Brasil a proteger suas florestas.

CAMINHO DO \$

Os recursos vêm da compra direta dos créditos por empresas que querem ter sua imagem associada à proteção de florestas ou futuramente alcançar metas de redução.

São projetos grandes desenvolvidos em todo o país ou em todo um estado, como o Pará ou o Mato Grosso, por exemplo.

ESCALA

São projetos menores desenvolvidos em uma Terra Indígena ou Unidade de Conservação, por exemplo.

Têm maior participação do governo Federal ou Estadual.

GOVERNO

Têm menor participação do Governo Federal ou Estadual.

Têm a participação de outros atores como agricultores, ribeirinhos, fazendeiros, mas existem recursos específicos destinados para as comunidades indígenas.

ATORES

Podem ser feitos apenas com as comunidades indígenas de um determinado território.

Maior redução do desmatamento como um todo, podendo até diminuir a pressão sobre os territórios indígenas.

REDUÇÃO DO DESMATAMENTO

Desmatamento pode migrar para outras áreas.





# PROJETOS DE CARBONO NO MERCADO VOLUNTÁRIO

PROJETOS FEITOS DE FORMA AUTÔNOMA (QUE NÃO DEPENDEM DO ESTADO) E QUE GERAM CRÉDITOS DE CARBONO QUE SÃO VENDIDOS DE FORMA COMERCIAL NO MERCADO.

## QUEM PARTICIPA DO PROJETO?



## O QUE SÃO CRÉDITOS DE CARBONO?

O crédito de carbono é um título (um documento) que **funciona como uma moeda**: pode ser comprado e vendido. Ele representa a quantidade de carbono que não está sendo lançada na atmosfera como resultado do projeto.

## COMO É CALCULADA A QUANTIDADE DE CRÉDITOS DE CARBONO?

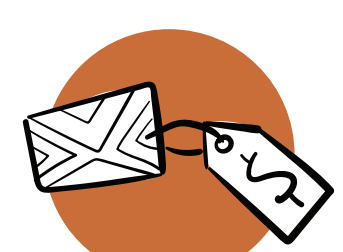
Primeiro é medido o desmatamento que ocorreu no passado. Em seguida é calculado quanto desmatamento poderá ocorrer no futuro com base no ritmo do desmatamento passado. Os créditos de carbono são a quantidade de carbono que poderia ser emitida na atmosfera se o desmatamento continuasse a ocorrer sem a existência do projeto.

## BENEFÍCIOS E OPORTUNIDADES

### SOCIAIS



**FINANCEIROS**  
pela venda dos créditos



Cadeia produtiva



Turismo



Educação



Recreação



Diminuição do desmatamento e da degradação da floresta



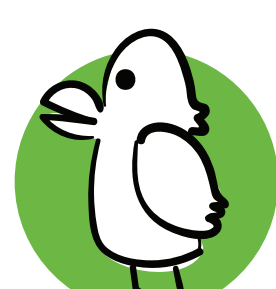
Redução de emissões de GEE



Proteção territorial

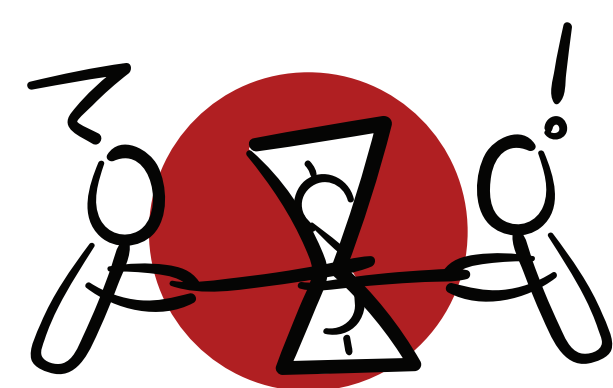


Proteção das águas



Proteção da biodiversidade

## RISCOS



Conflitos internos pelo uso do recurso



A área escolhida precisa estar muito bem protegida



Mudanças políticas



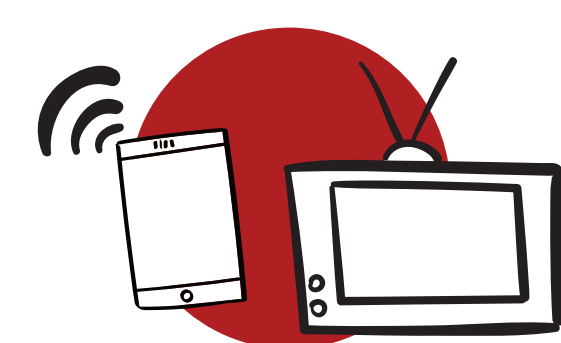
Pressão econômica externa



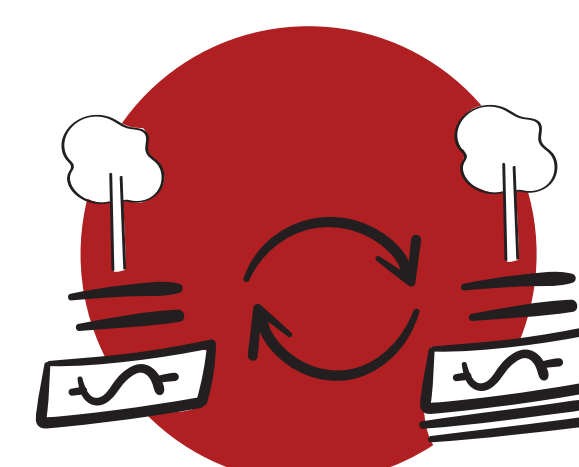
Contratos com intermediários abusivos



Conflitos pela falta de compreensão



Disseminação de informações falsas ou incompletas

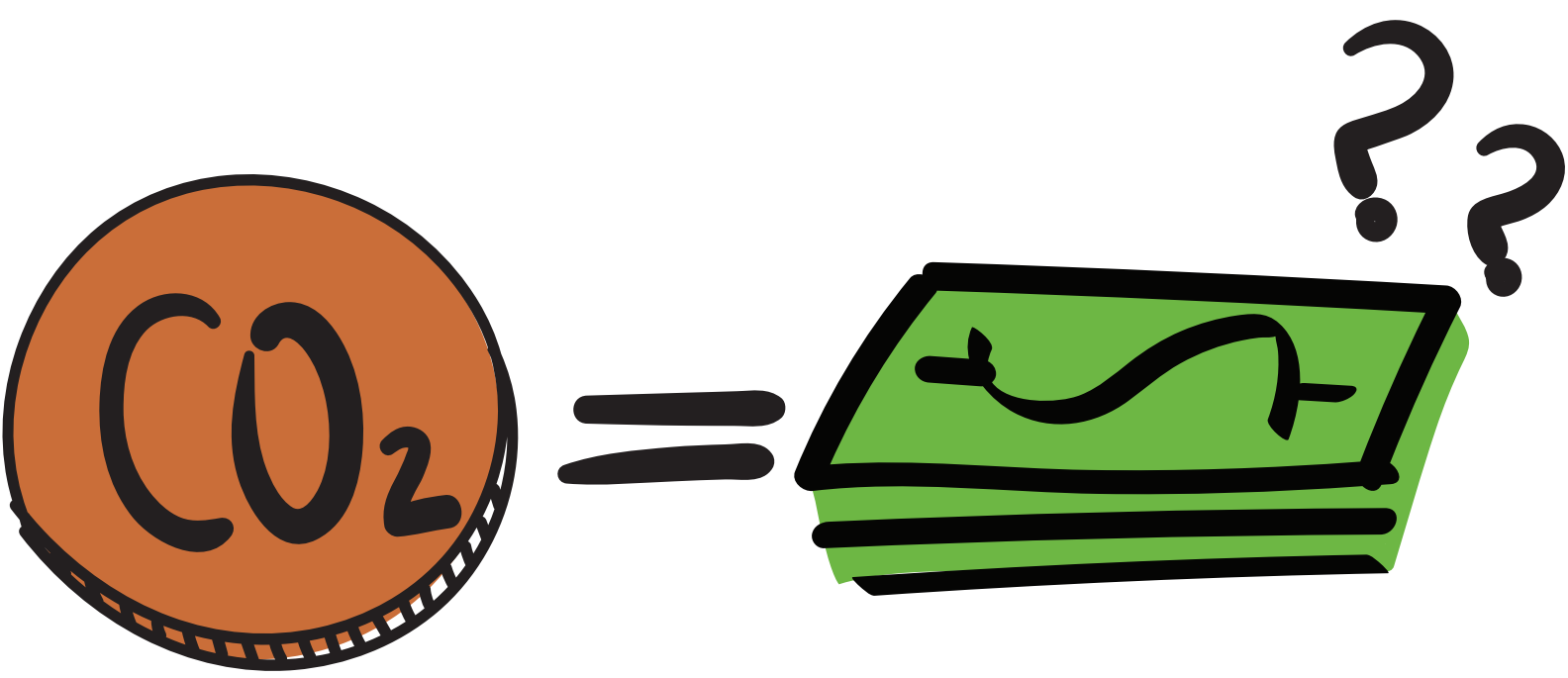


Expectativas de recursos podem não acontecer pela variação do preço do carbono no mercado





# PROJETOS DE CARBONO NO MERCADO VOLUNTÁRIO



## QUANTO CUSTA O CRÉDITO DE CARBONO?

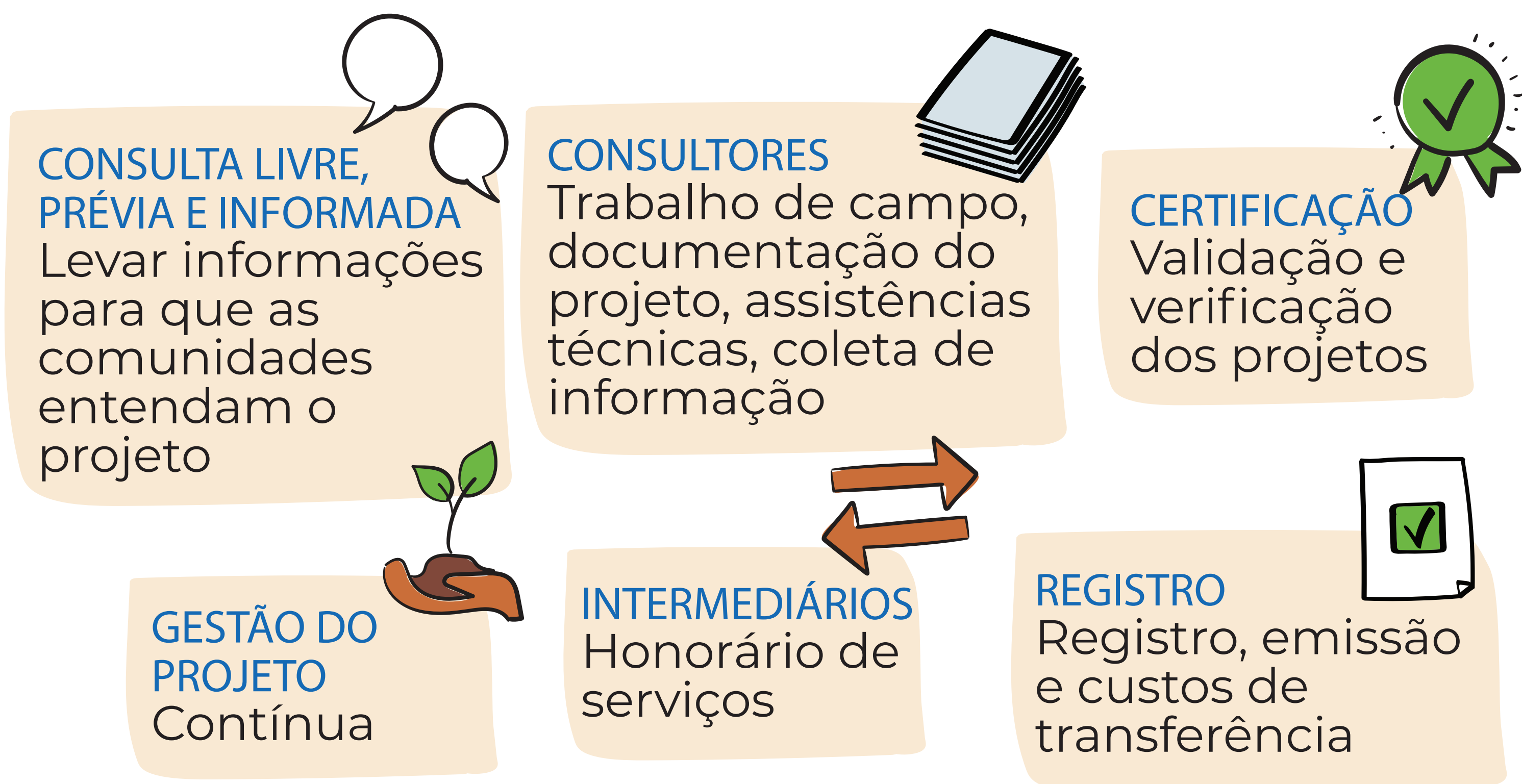
**Não existe um preço fixo** para o crédito de carbono. O valor é definido pelo mercado. Assim como a castanha, **se há muita oferta, o preço tende a cair**, mas, se há muita gente querendo comprar e pouca castanha no mercado, o preço tende a subir.

## CUSTOS DE UM PROJETO DE CARBONO

De forma geral, os custos de um projeto de carbono envolvem: custos com a consulta prévia, estudos técnicos, atividades do projeto de execução, verificação e monitoramento.



Abaixo são especificados alguns desses custos:







# PROJETOS DE CARBONO NACIONAIS OU ESTADUAIS (JURISDICIONAIS)

Projetos que acontecem em toda uma região (estado ou país), por meio do estado, com recursos que países e organizações disponibilizam para incentivar a redução de emissões. Neles, todas as pessoas que residem no local são beneficiadas, entre elas, os povos indígenas (de diversas etnias) e também as comunidades tradicionais.







# PROJETOS DE CARBONO NACIONAIS OU ESTADUAIS (JURISDICIONAIS)

## QUE TIPO DE AÇÕES PODEM SER BENEFICIADAS?

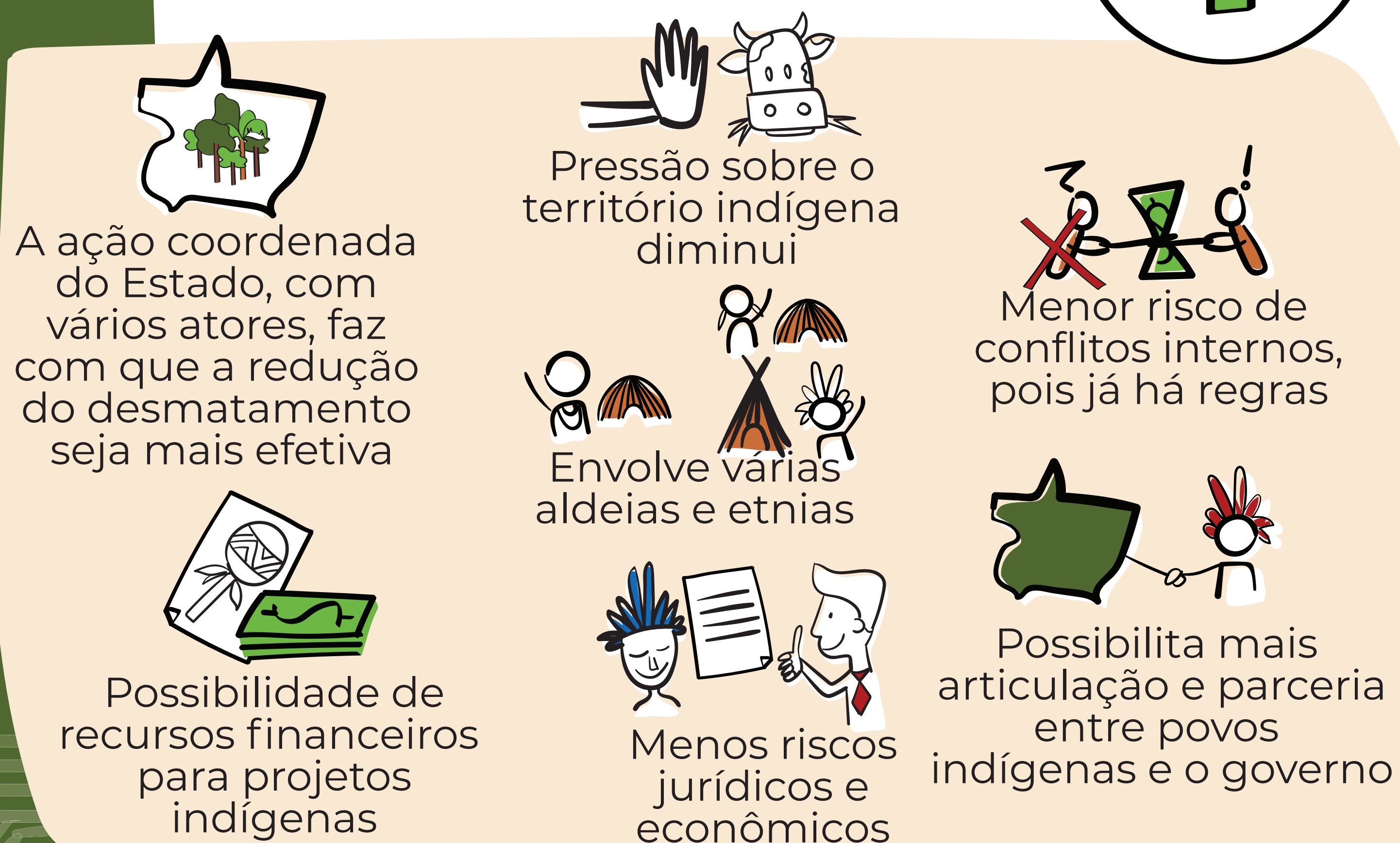


## O QUE NÃO PODE SER FINANCIADO?

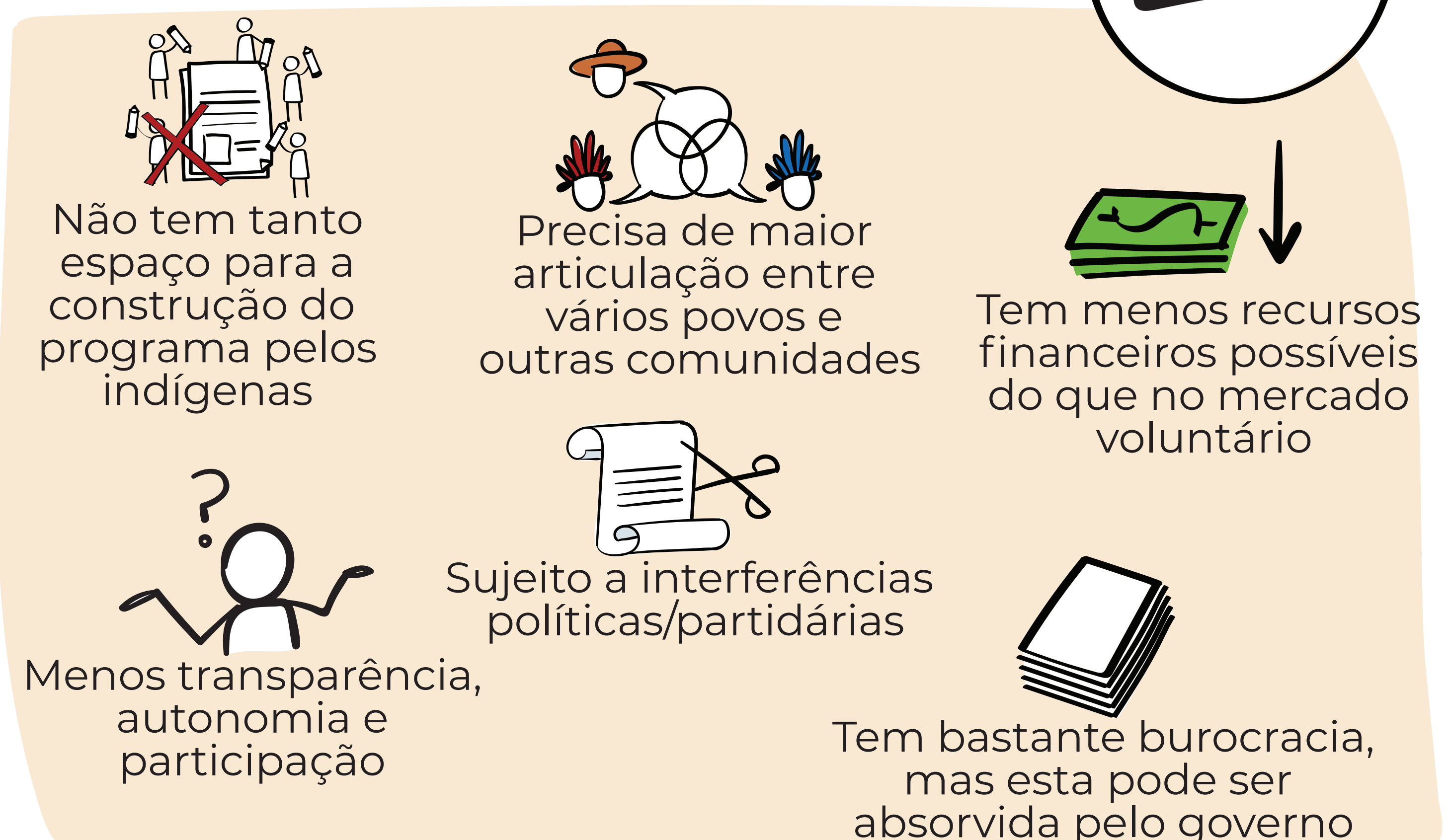
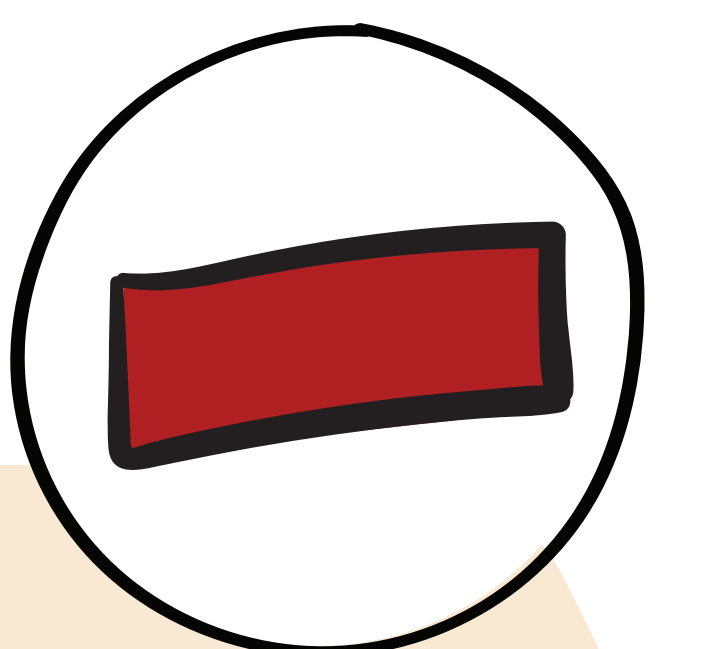
Tudo o que coloca em risco a biodiversidade e o bem-viver dos povos NÃO pode ser financiado.



## BENEFÍCIOS E OPORTUNIDADES PARA OS INDÍGENAS



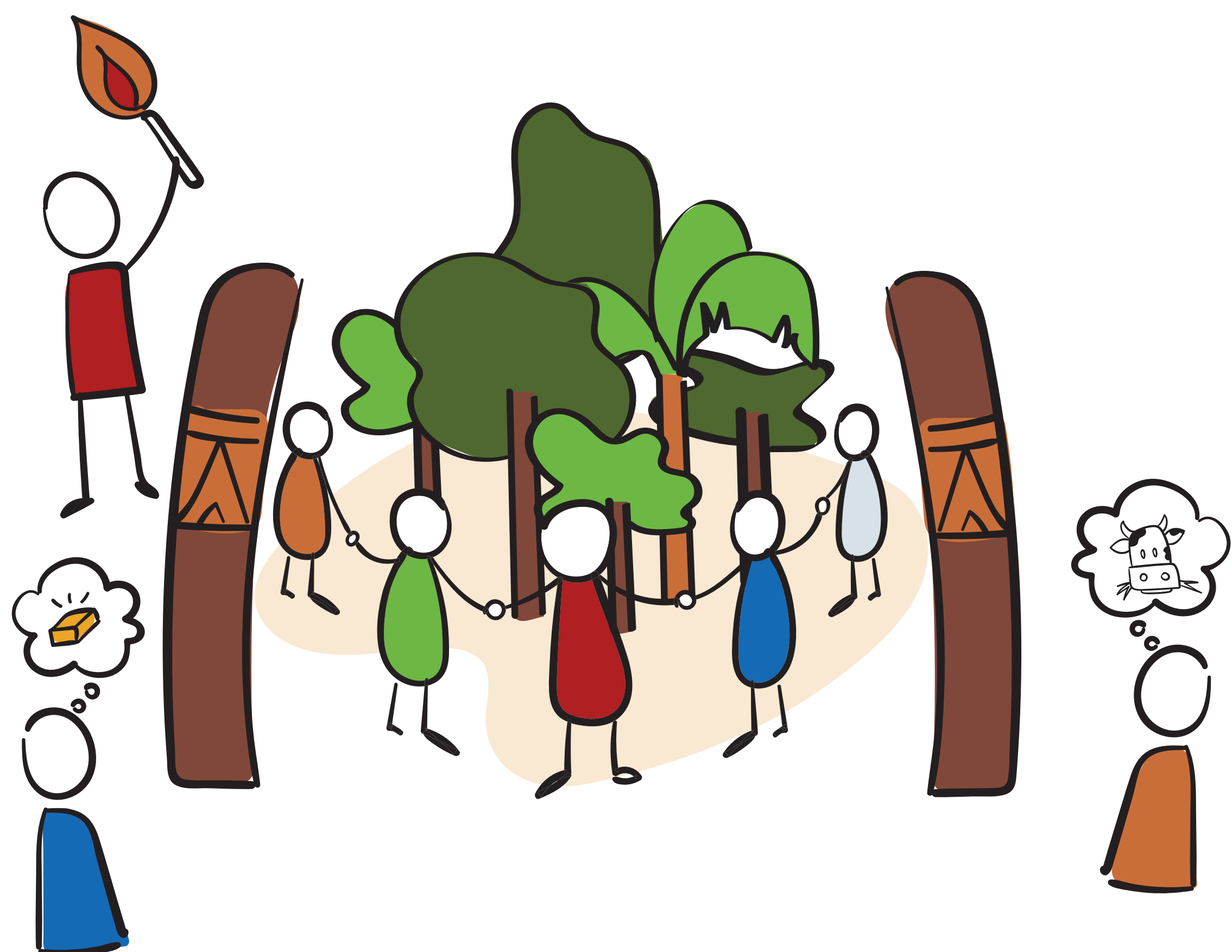
## RISCOS





# O QUE NOS PROTEGE? (=SALVAGUARDAS)

## O QUE SÃO AS SALVAGUARDAS?



As salvaguardas socioambientais nos projetos de carbono são **regras e princípios que buscam reduzir possíveis efeitos negativos** dos projetos e **potencializar os resultados**, gerando benefícios para as comunidades.

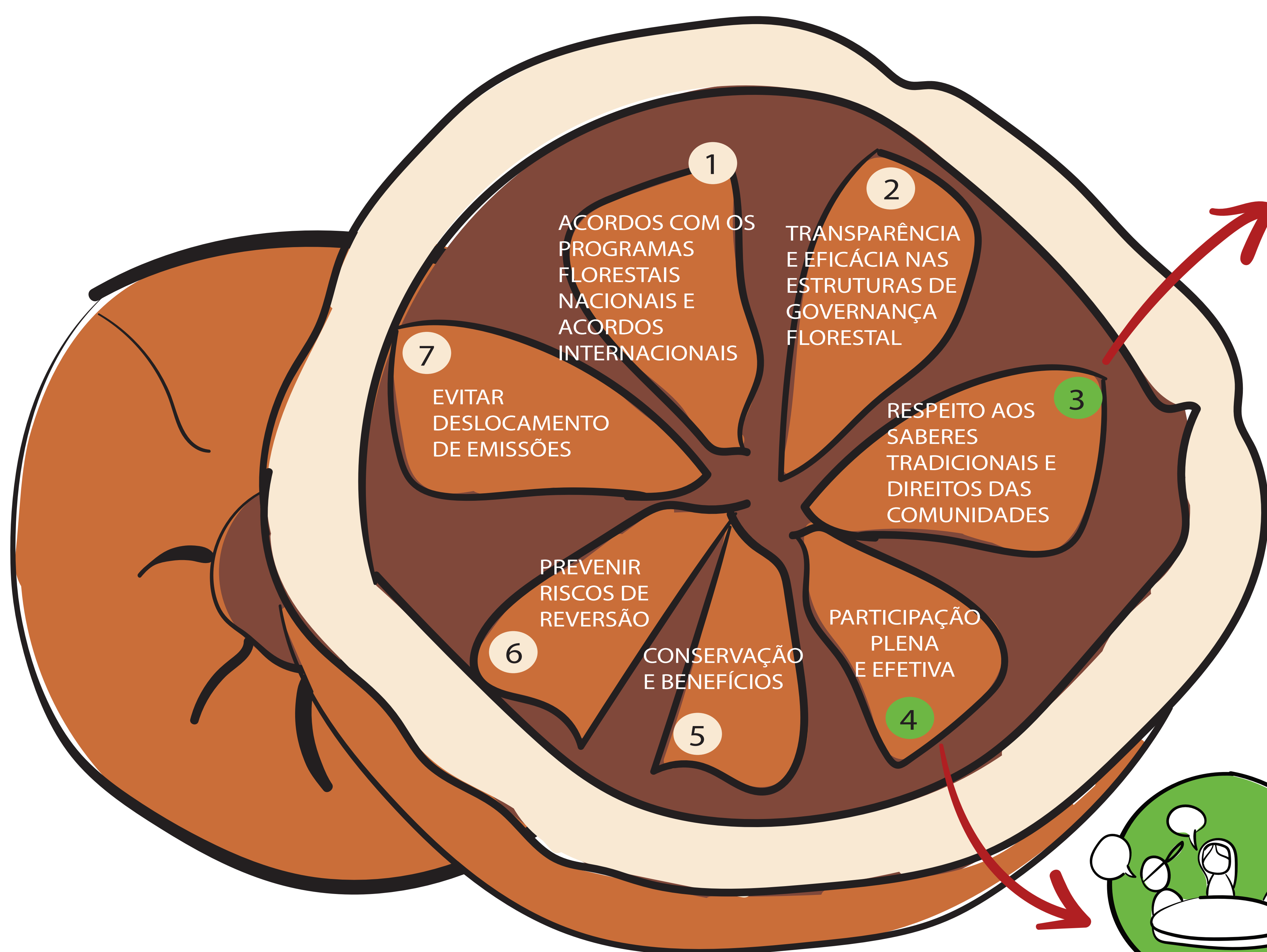
As salvaguardas cuidam do **respeito aos conhecimentos, direitos e formas de vida de populações tradicionais**.

Além disso, visam garantir a participação de todos e o acesso a todas as informações.

Para isso, a ONU criou sete salvaguardas em 2013, as “Salvaguardas de Cancun”, que precisam ser implementadas pelos países, estados e pelos projetos de REDD+.

## QUAIS SÃO AS SALVAGUARDAS DE CANCUN?

São 7 salvaguardas, dentre elas, destacamos a 3 e a 4, que se referem aos povos indígenas.



No Brasil, o respeito aos saberes tradicionais inclui o conhecimento sobre manejo, medecinas tradicionais, fauna e flora e conhecimentos de valor espiritual. Os principais direitos que essa salvaguarda também busca proteger são o direito ao território, direitos originários, protagonismo e autonomia e qualidade de vida.

A participação plena e efetiva dos povos indígenas e comunidades tradicionais pode ser feita em consultas públicas, espaços de governança das políticas e canais de ouvidoria, que registram elogios e reclamações. Para que os indígenas consigam participar efetivamente, o Governo precisa apresentar as informações em formatos e na língua que os povos consigam compreender.



### O QUE MAIS PROTEGE OS DIREITOS INDÍGENAS?

Além das Salvaguardas de Cancun, é preciso estar atento ao respeito a outras leis que protegem os direitos indígenas, como a **Convenção 169 da OIT, a Constituição Federal e outros instrumentos de proteção e gestão dos territórios indígenas**, como os Protocolos de Consulta e os Planos de Gestão Territorial e Ambiental de Terras Indígenas (PGTA).

### COMO SABER SE AS SALVAGUARDAS ESTÃO SENDO CUMPRIDAS?

O Governo Federal e alguns Estados têm sistemas para avaliar e monitorar se as salvaguardas estão sendo cumpridas nos projetos e programas de REDD+.





# O QUE É PRECISO PENSAR E QUE CUIDADOS TOMAR NOS PROJETOS DE CARBONO?

## CONSULTA

Ao lidarmos com empresas desconhecidas, devemos estar atentos a como estamos sendo consultados. **A consulta deve ser livre, prévia e informada.**

Se o projeto for desenvolvido pelas próprias organizações Kayapó, é preciso mostrar que compreendemos as responsabilidades e riscos de um projeto de carbono e que estamos organizados e comprometidos com o sucesso do projeto.

### LIVRE

Consentimento dado voluntariamente sem qualquer forma de coerção ou manipulação

### PRÉVIO

O consentimento deve ser feito antes de qualquer autorização para o início das atividades

### INFORMADO

Informações são disponibilizadas de forma clara, objetiva e com adequação cultural para quem recebe

## ORGANIZAÇÃO E TOMADA DE DECISÕES

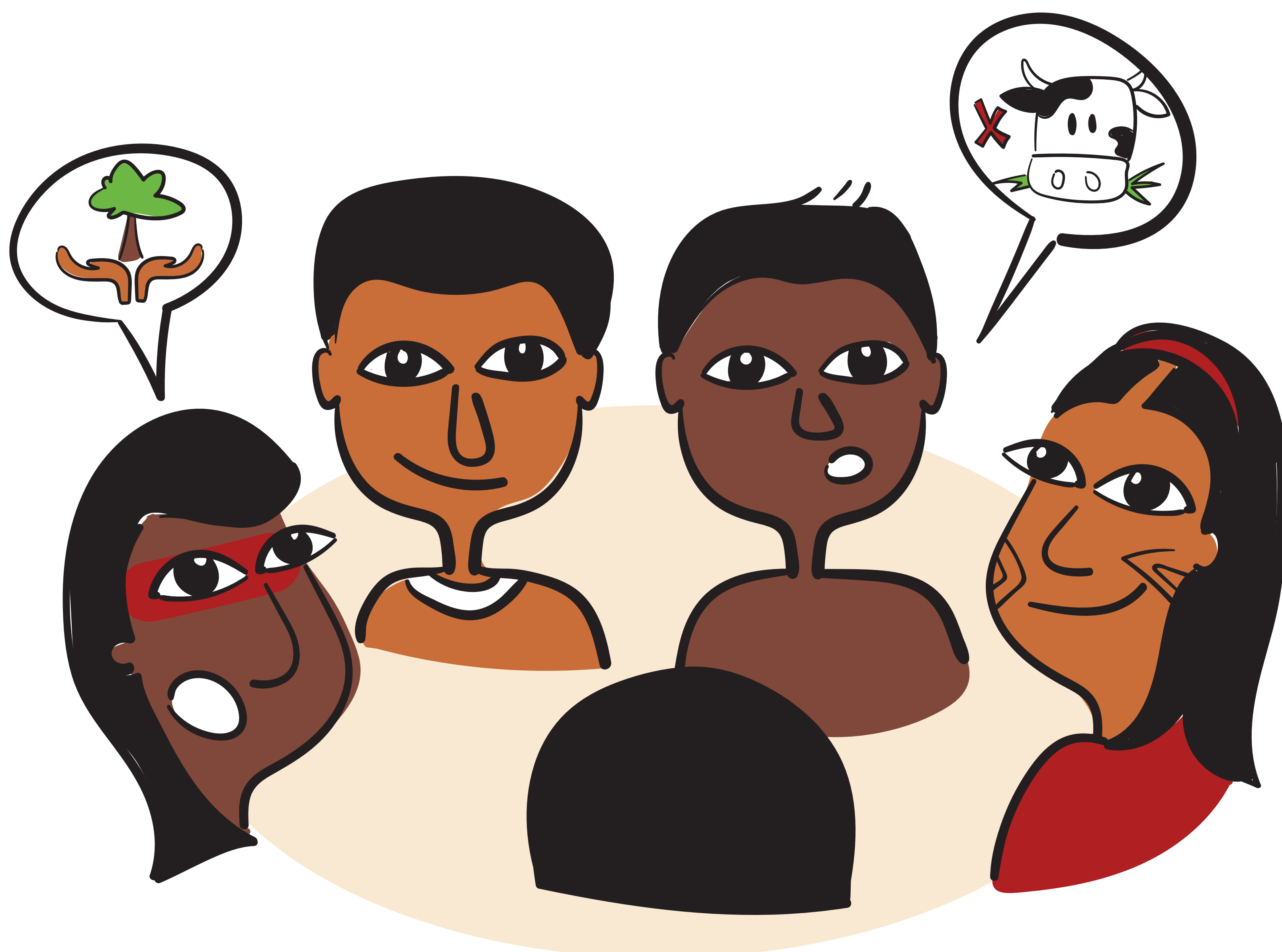
Para um projeto forte, **as comunidades devem demonstrar suficiente organização política**, ou seja, mostrar quais são os espaços de diálogo e como são tomadas as decisões.

É preciso demonstrar que existem mecanismos para lidar com eventuais conflitos num período de tempo razoável, levando em consideração o respeito às formas com que o povo kayapó se organiza.

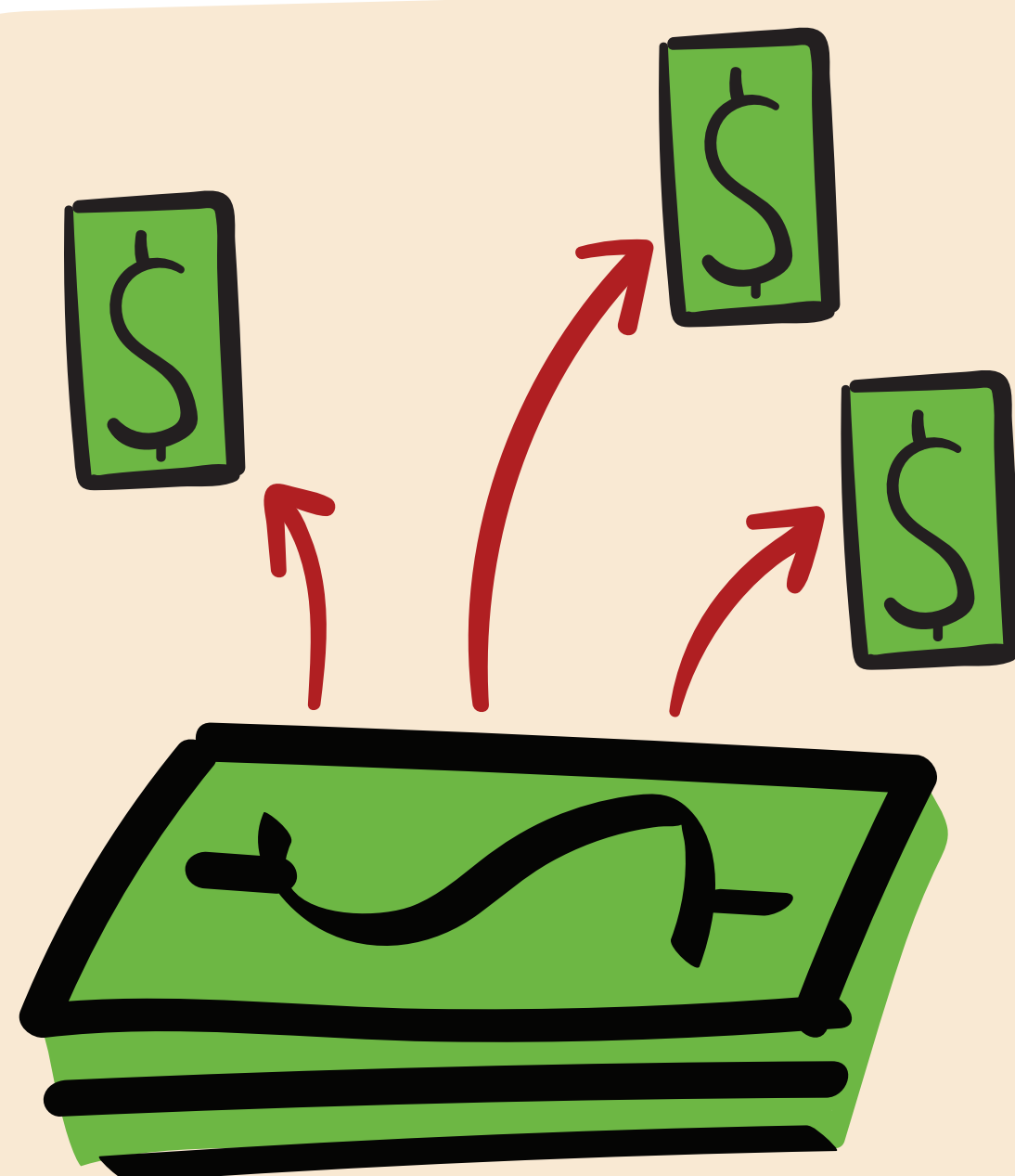


## CUIDADO COM O TERRITÓRIO

É preciso mostrar também o comprometimento das comunidades com o cuidado do território. **Atividades ilegais que causam o desmatamento**, como o garimpo, a abertura de pasto e a venda de madeira, **geram penalidades aos projetos**, como o bloqueio de recursos.



## REPARTIÇÃO DOS BENEFÍCIOS



As comunidades precisam mostrar também como vão fazer a aplicação e repartição dos recursos dos projetos de carbono.

Os recursos não devem ficar concentrados em pequenos grupos. A repartição deve ser

### TRANSPARENTE



### JUSTA



VOLTADA PARA O CUIDADO DO TERRITÓRIO E DAS COMUNIDADES



Importante lembrar que parte do recurso tem que ser aplicada na proteção e no cuidado do território e nas atividades que beneficiem o futuro das comunidades, como, por exemplo, as ações previstas nos planos de gestão territorial e ambiental.