



# PROJETOS DE CARBONO EM TERRAS ÍNDÍGENAS



**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

**CONSULTÓRIA 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)

**EQUÍPE ÍNDIGENA:**  
Amaury Kayapó  
Bepdjyre Txukarramae  
Maial Kayapó  
O-é Kayapó  
Patxon Metuktire  
Papré Metuktire  
Paimú Kayapó  
Poyre Menkragnotire  
Roiti Metuktire

**EQUÍPE INSTITUTO KABU:**  
Luiz Carlos Sampaio

**EQUÍPE ASSOCIAÇÃO FLORESTA PROTEGIDA:**  
Thiago Schinaider  
João Moraes Passos

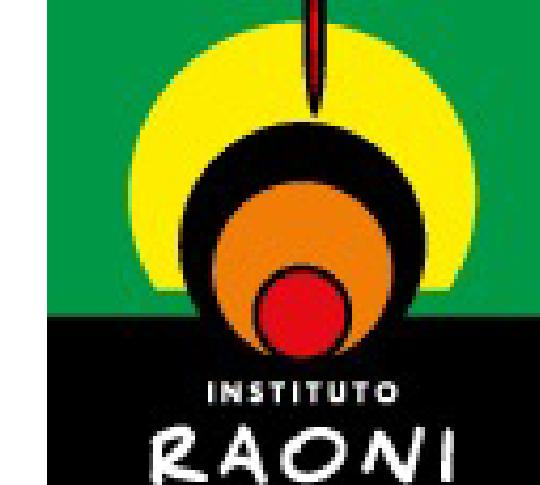
**EQUÍPE INSTITUTO RAONI:**  
Roiti Metuktire

**EQUÍPE DE CONSULTORES INDEPENDENTES:**  
Nilsson Maurice  
Sayonara Silva

**FACILITAÇÃO, RELATORIA E DESIGN:**  
Luiza Padoa  
Louise Vendramini  
Marina Palhares



Realizadores:



Patrocínio:



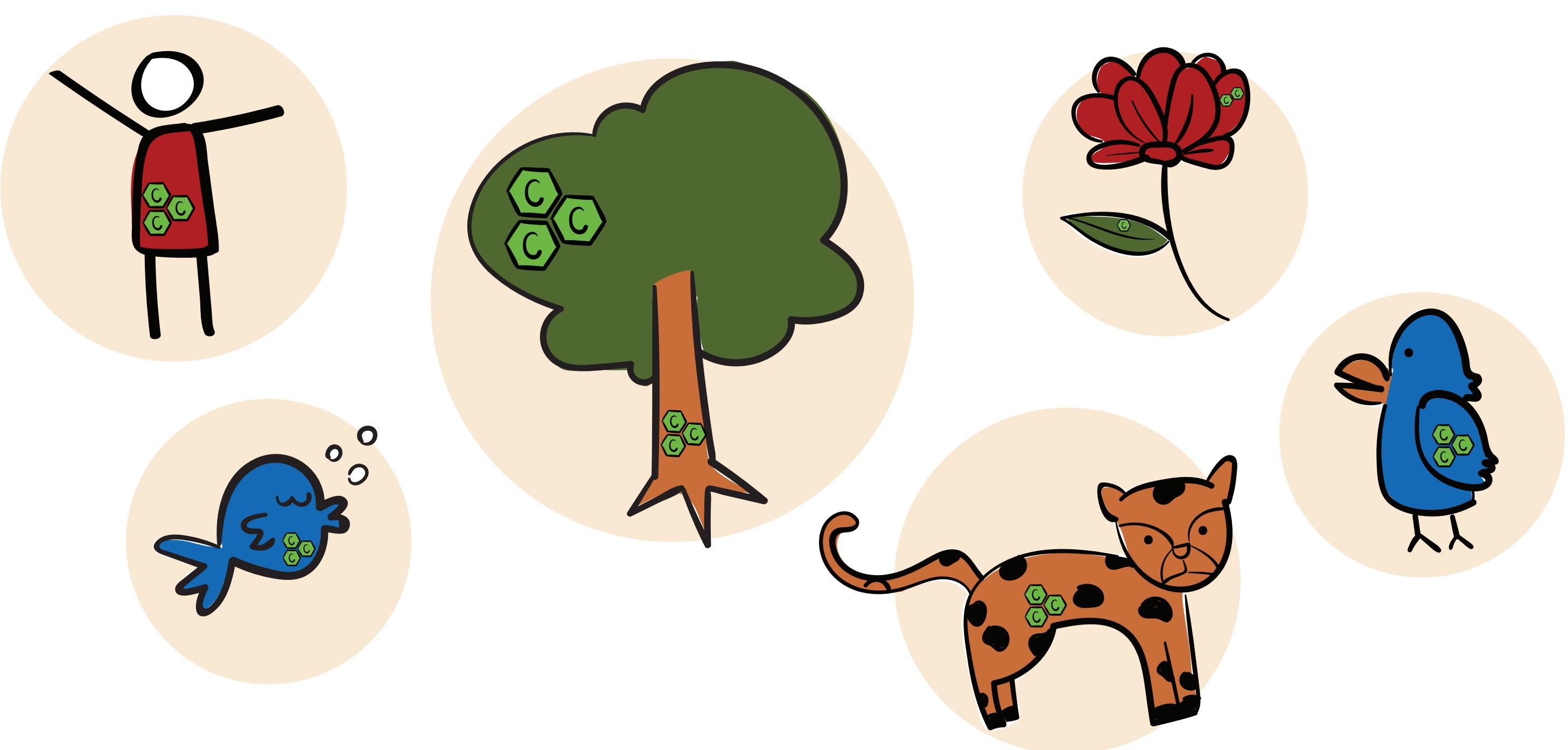
# O QUE É O CARBONO?

## O QUE É?

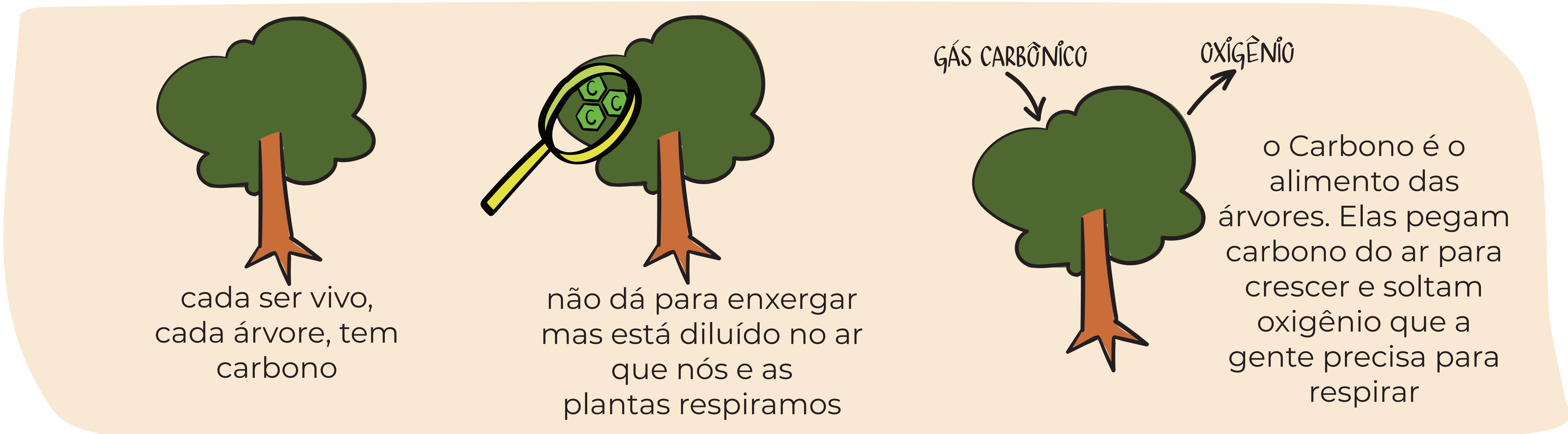
O carbono é o componente de tudo o que é vivo, o elemento que faz a vida no planeta.



## ONDE ELE É ENCONTRADO?



## CARACTERÍSTICAS (COMO É?)



## PORQUE ELE É IMPORTANTE?



## 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 e aumentando a temperatura da Terra e causando mudanças no clima.

# POR QUE ESTAMOS PREOCUPADOS COM AS MUDANÇAS DO CLÍMA?

2

## PRÍNCIPAS CAUSAS DAS MUDANÇAS DO CLÍMA

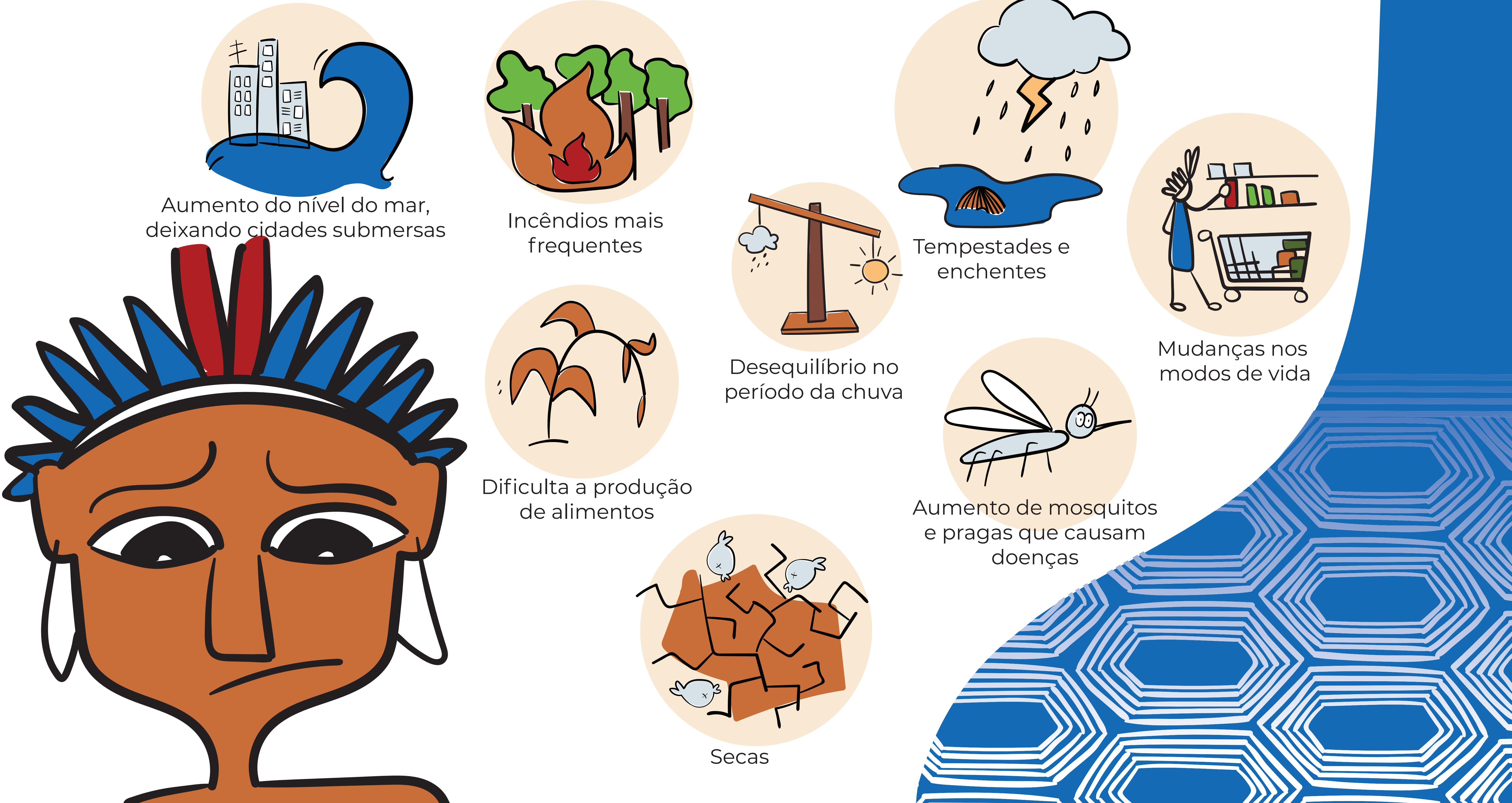
A grande quantidade de indústrias e carros, a produção de energia e o desmatamento estão causando mudanças no clima.

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



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

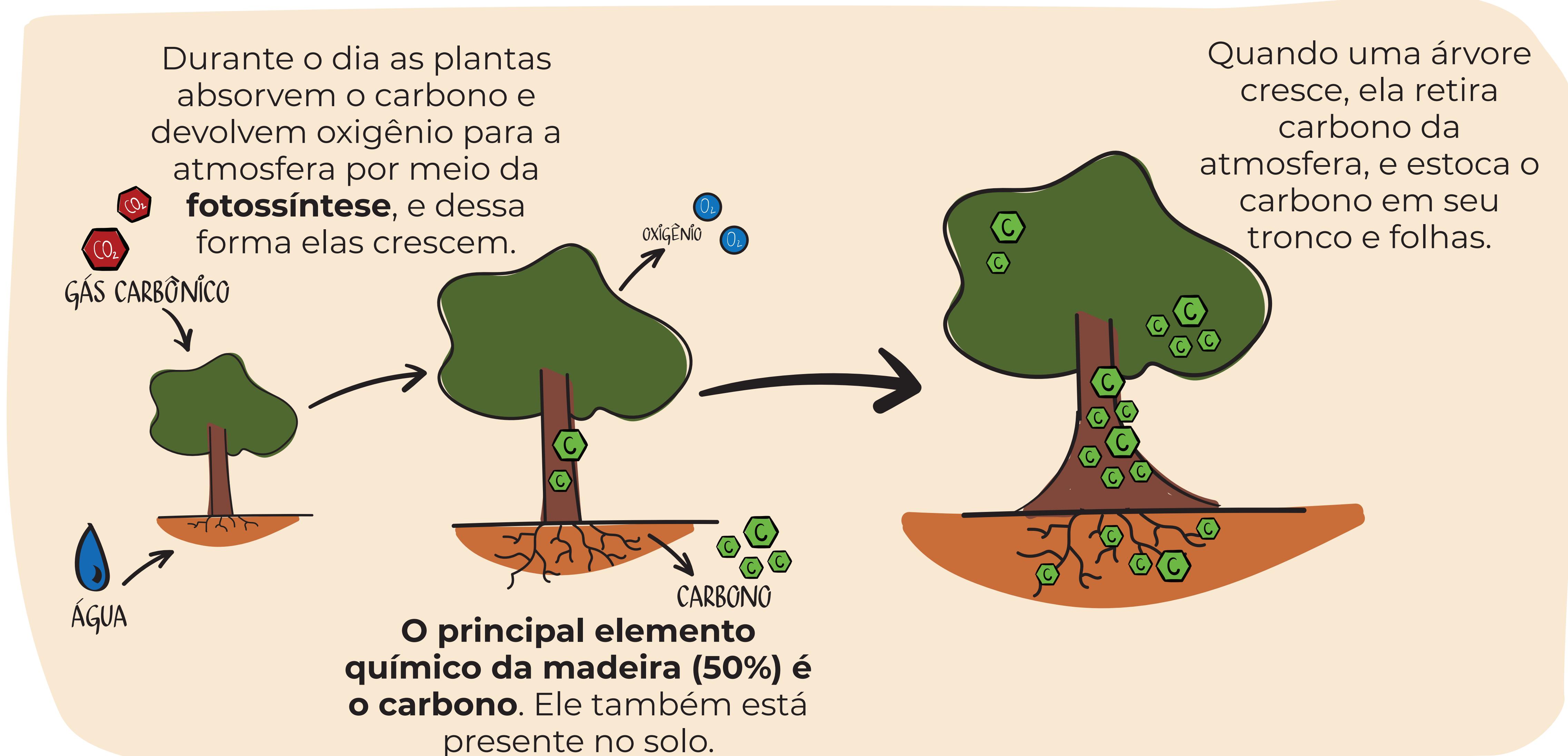
O aquecimento global é como se o planeta estivesse adoecendo. As principais consequências são:



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

## 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. Estas 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, ela libera todo o carbono que ela estocou durante anos. Sem a árvore, o carbono vai embora.

Por isso é importante ter o meio ambiente preservado.

## COMO OS POVOS ÍNDÍGENAS 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 dos territórios indígenas. Mas seus territórios estão sendo invadidos em busca de seus recursos como minérios, madeira e fauna.



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



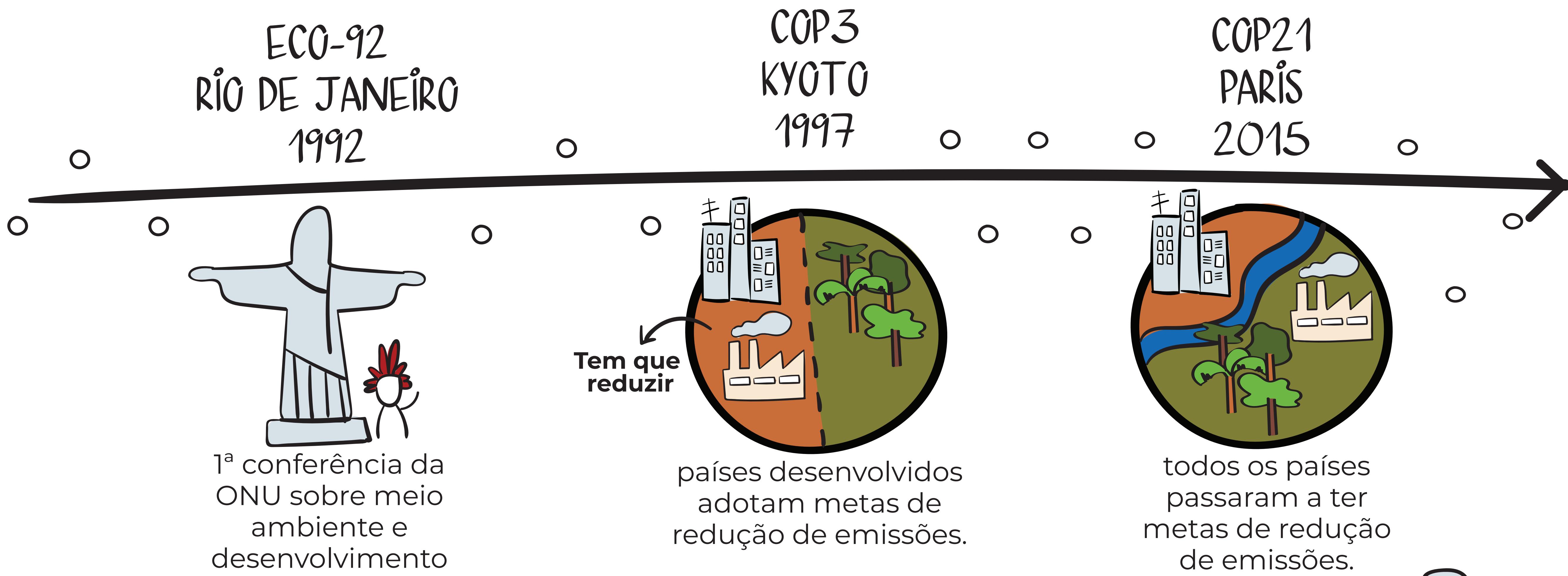
## POR QUE É UMA QUESTÃO PLANETÁRIA?

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.

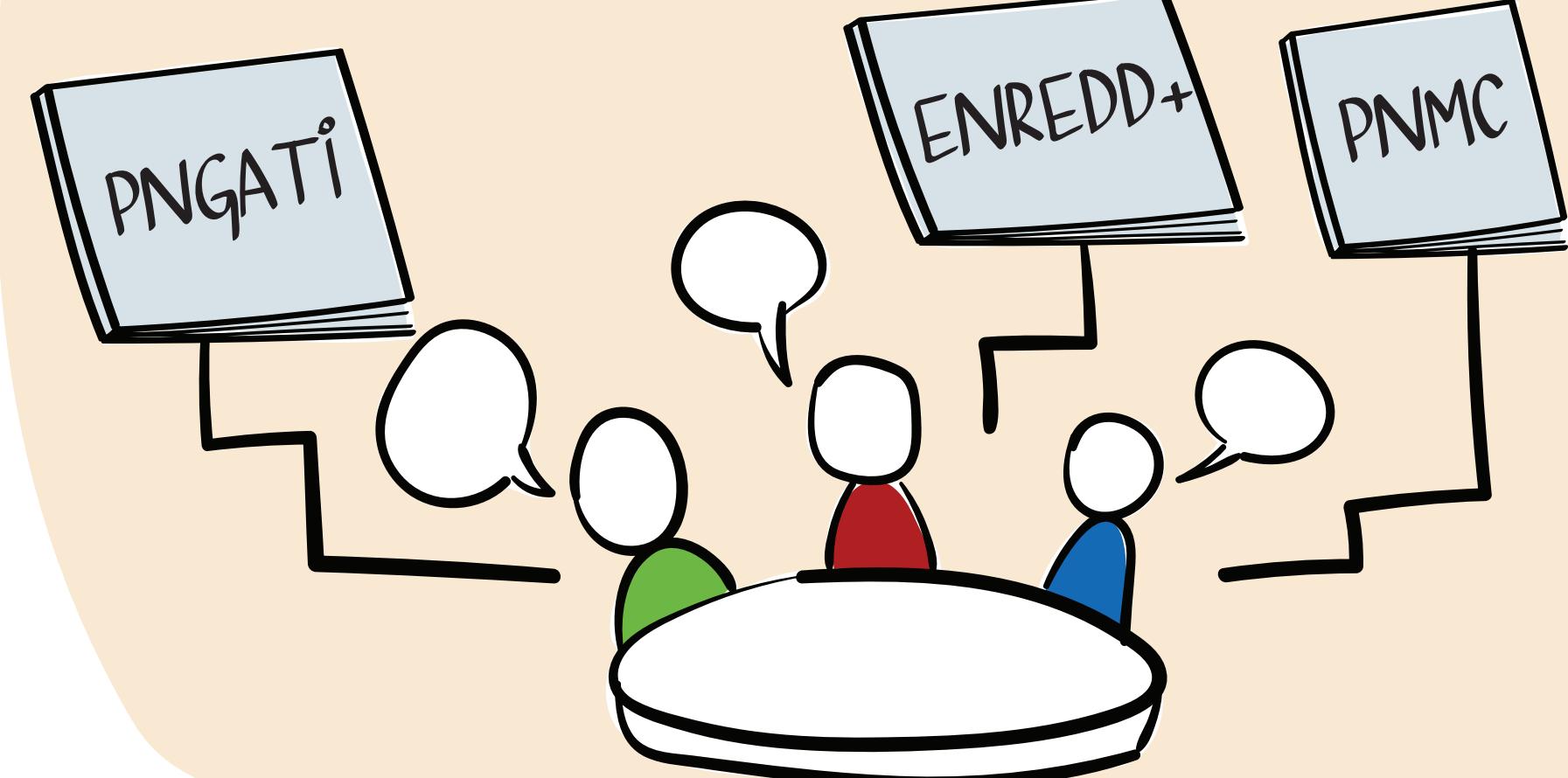
## ONDE SÃO DISCUVIDAS AS MEDIDAS PARA COMBATER AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS?



## 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?

- Desmatamento ilegal zero até 2028
- Restaurar as florestas
- Reducir as emissões



# O QUE SÃO PROJETOS DE CARBONO?



A partir da UNFCC foram criados **vários tipos de “projetos de carbono”** com 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.

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

5

PROJETOS DE GÁS



PROJETOS DE PROTEÇÃO DAS FLORESTAS (REDD+)



PROJETOS DE ENERGIA



PROJETOS DE PETRÓLEO



PROJETOS DE AGRICULTURA



PROJETOS DE REFLORESTAMENTO



## O QUE SÃO OS PROJETOS REDD+?

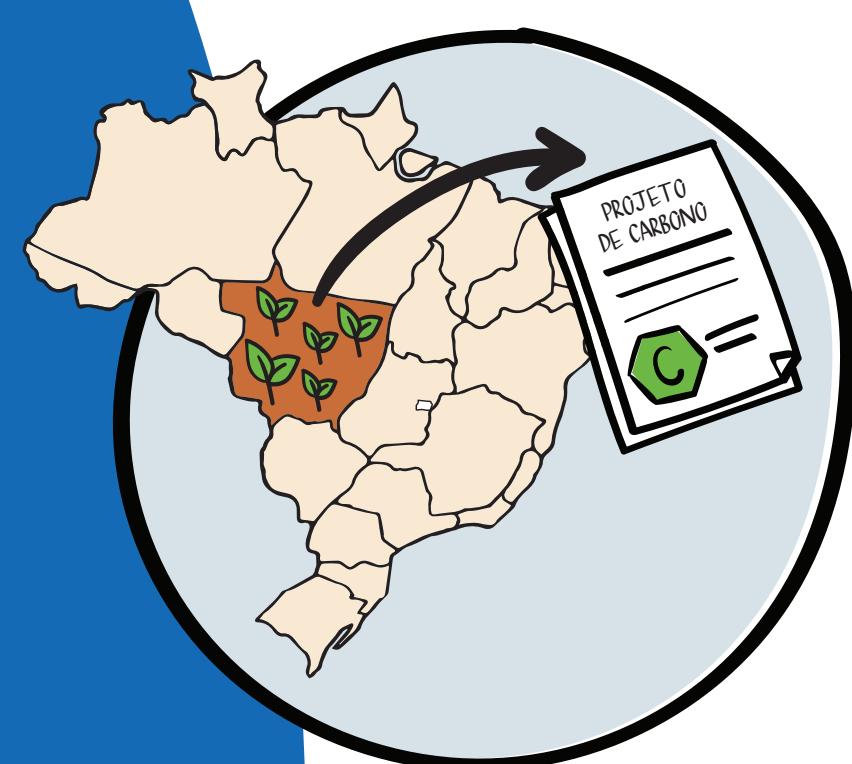
**R**EDUÇÃO  
**E**MISSÕES  
**D**ESMATAMENTO  
**D**EGRADEAÇÃO  
+ OUTROS ESFORÇOS  
• GESTÃO FLORESTAL SUSTENTÁVEL  
• CONSERVAÇÃO  
• RESERVAS DE CARBONO

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

Se trata 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)

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

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

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

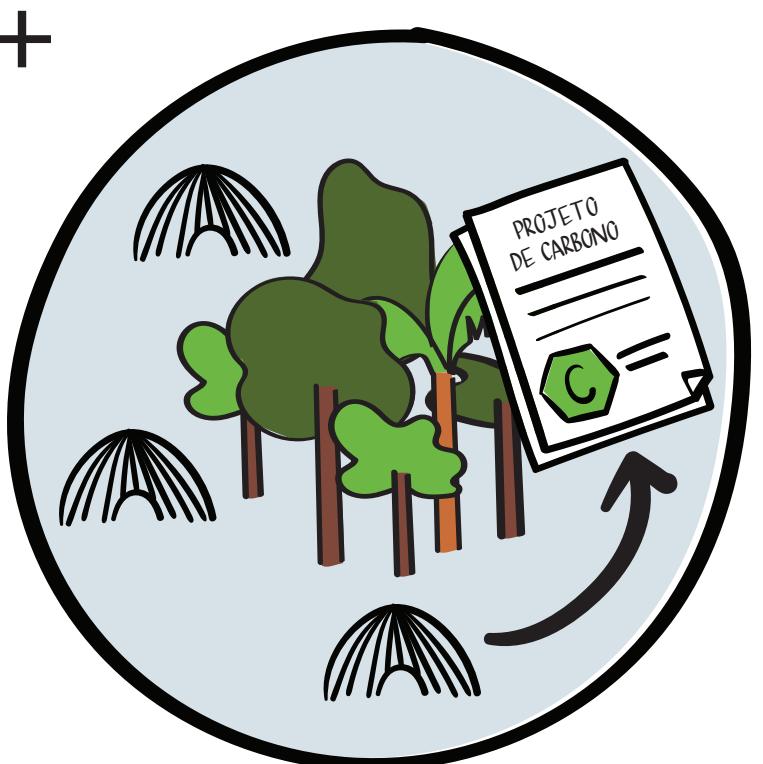
Têm maior participação do governo Federal ou Estadual

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

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



**CAMINHO COMERCIAL**  
PROJETOS DE MERCADO



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

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

COMO FUNCIONA

CAMINHO DO \$

ESCALA

GOVERNO

ATORES

REDUÇÃO DO DESMATAMENTO

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

Têm menor participação do Governo Federal ou Estadual

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

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.

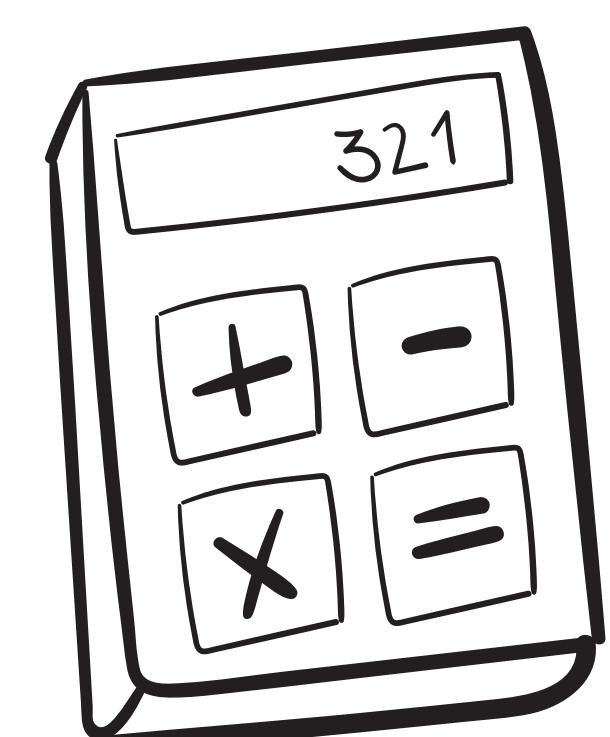
## QUEM PARTICIPA DO PROJETO?



## 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 CALCULADO A QUANTIDADE DE CRÉDITOS DE CARBONO?



Primeiramente 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



**FINANCEIROS**  
pela venda dos créditos

### SOCIAIS



Cadeia produtiva Turismo

### AMBIENTAIS



Diminuição do desmatamento e da degradação da floresta

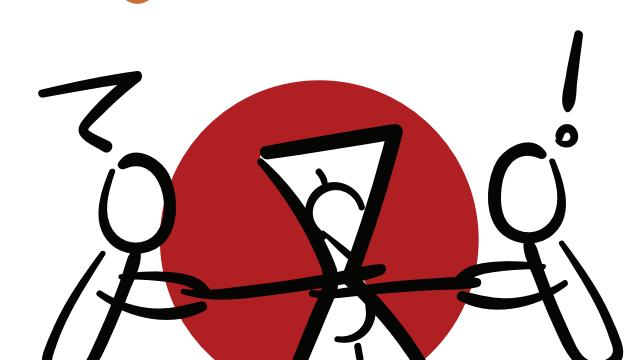


Proteção das águas



Redução de emissões de GEE Proteção territorial  
Proteção da biodiversidade

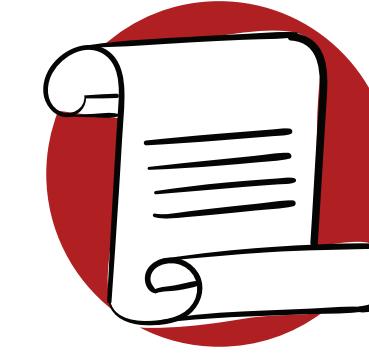
## RISCOS



Conflitos internos pelo uso do recurso



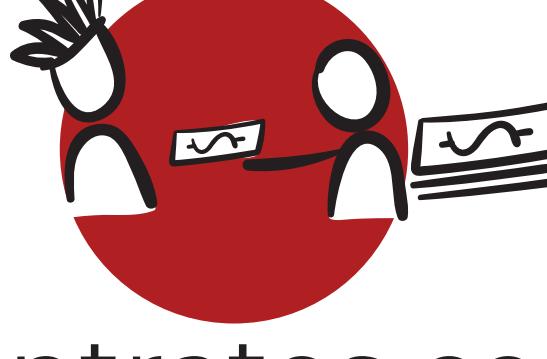
A área escolhida precisa estar muito protegida



Mudanças políticas



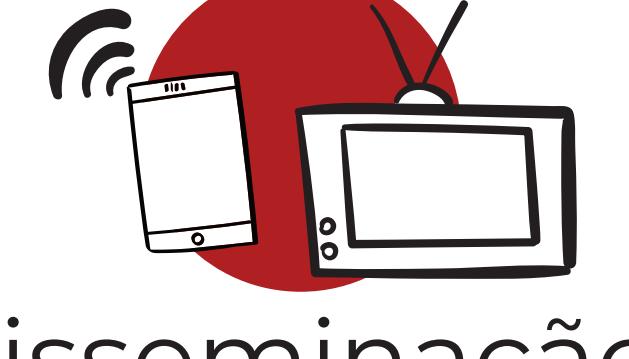
Pressão econômica externa



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

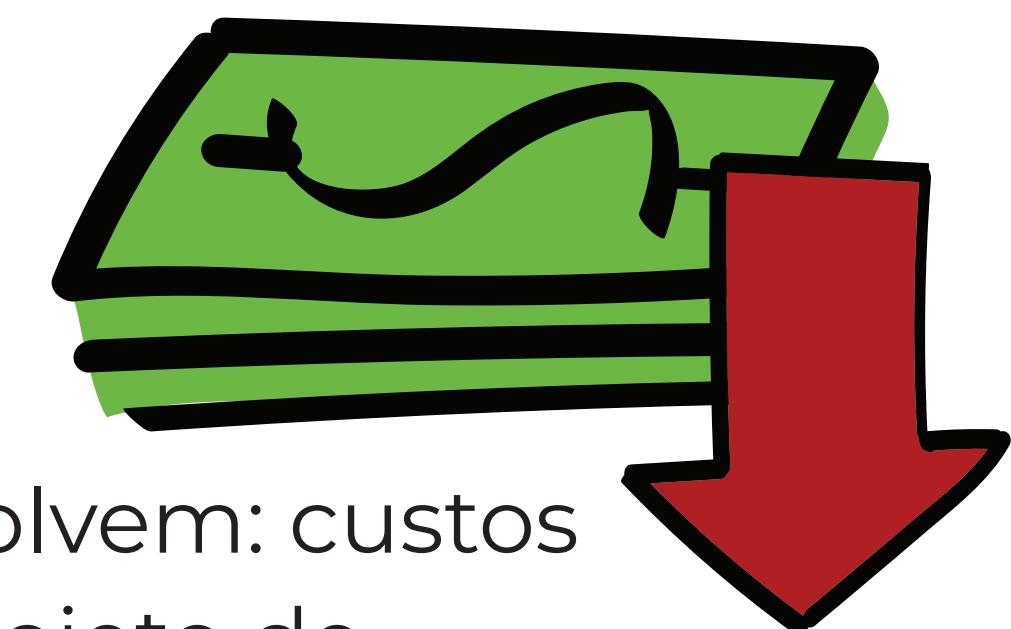


## QUANTO CUSTA O CRÉDITO DE CARBONO?

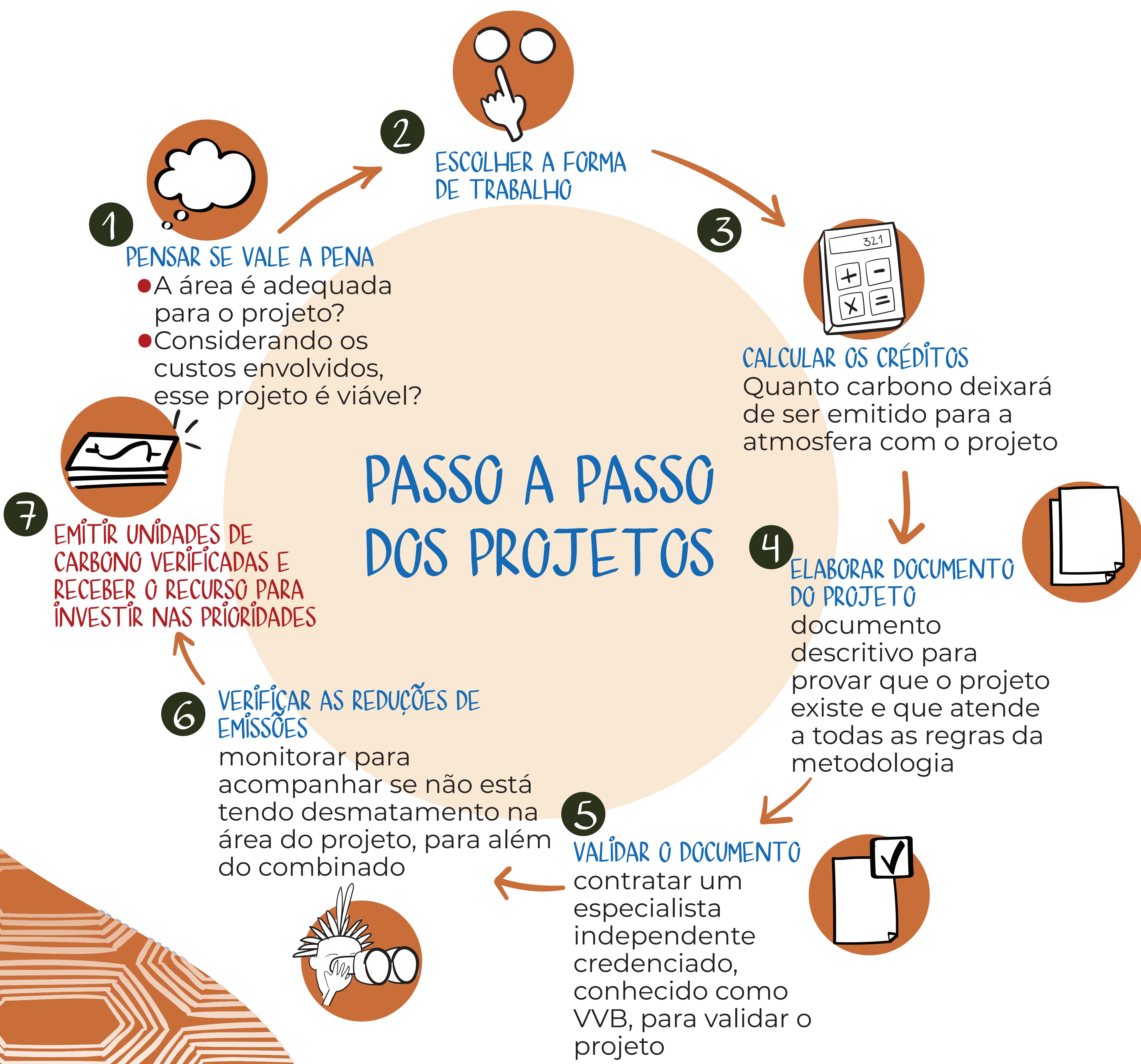
**Não existe um preço fixo** para o crédito de carbono. O valor é definido pelo mercado. Assim como a castanha, **se há muita oferta o preço tende a cair**, mas se há muita gente querendo comprar e pouca castanha no mercado o preço tende a subir.

## 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.

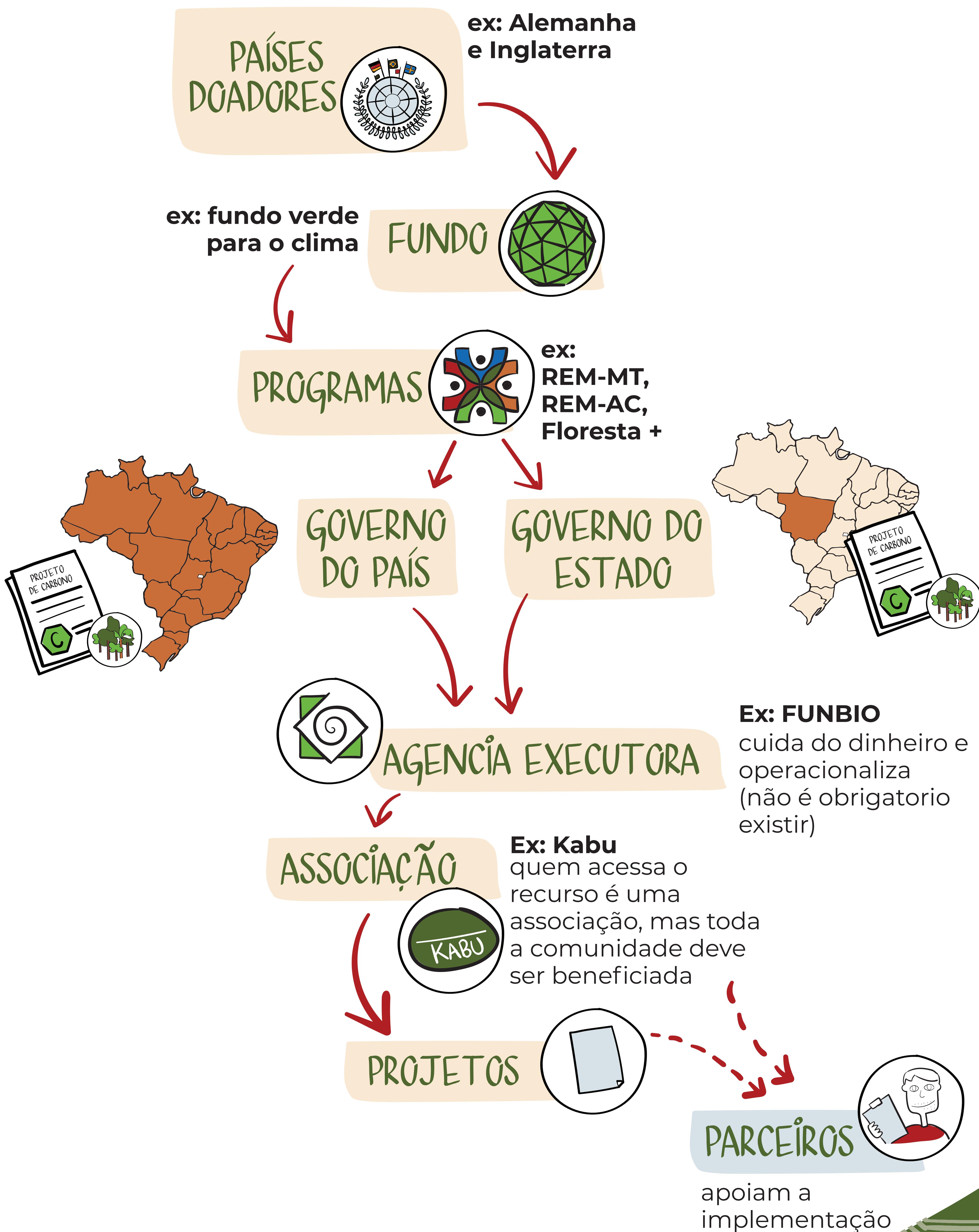


Abaixo são especificados alguns desses custos:



# PROJETOS DE CARBONO NACIONAIS OU ESTADUAIS (JURÍSDICIONAIS)

PROJETOS QUE ACONTECEM EM TODA UMA REGIÃO (ESTADO OU PAÍS), POR MEIO DO ESTADO, COM RECURSOS QUE PAÍSES E ORGANIZAÇÕES COLOCAM PARA INCENTIVAR A REDUÇÃO DE EMISSÕES. NELES, TODAS PESSOAS QUE RESIDEM NO LOCAL SÃO BENEFICIADOS, ENTRE ELES, OS POVOS ÍNDIGENAS (DE DIVERSAS ETNIAS) E TAMBÉM AS COMUNIDADES TRADICIONAIS.



# PROJETOS DE CARBONO NACIONAIS OU ESTADUAIS (JURÍSDICIONAIS)

## QUE TIPO DE AÇÕES PODEM SER BENEFICIADAS?

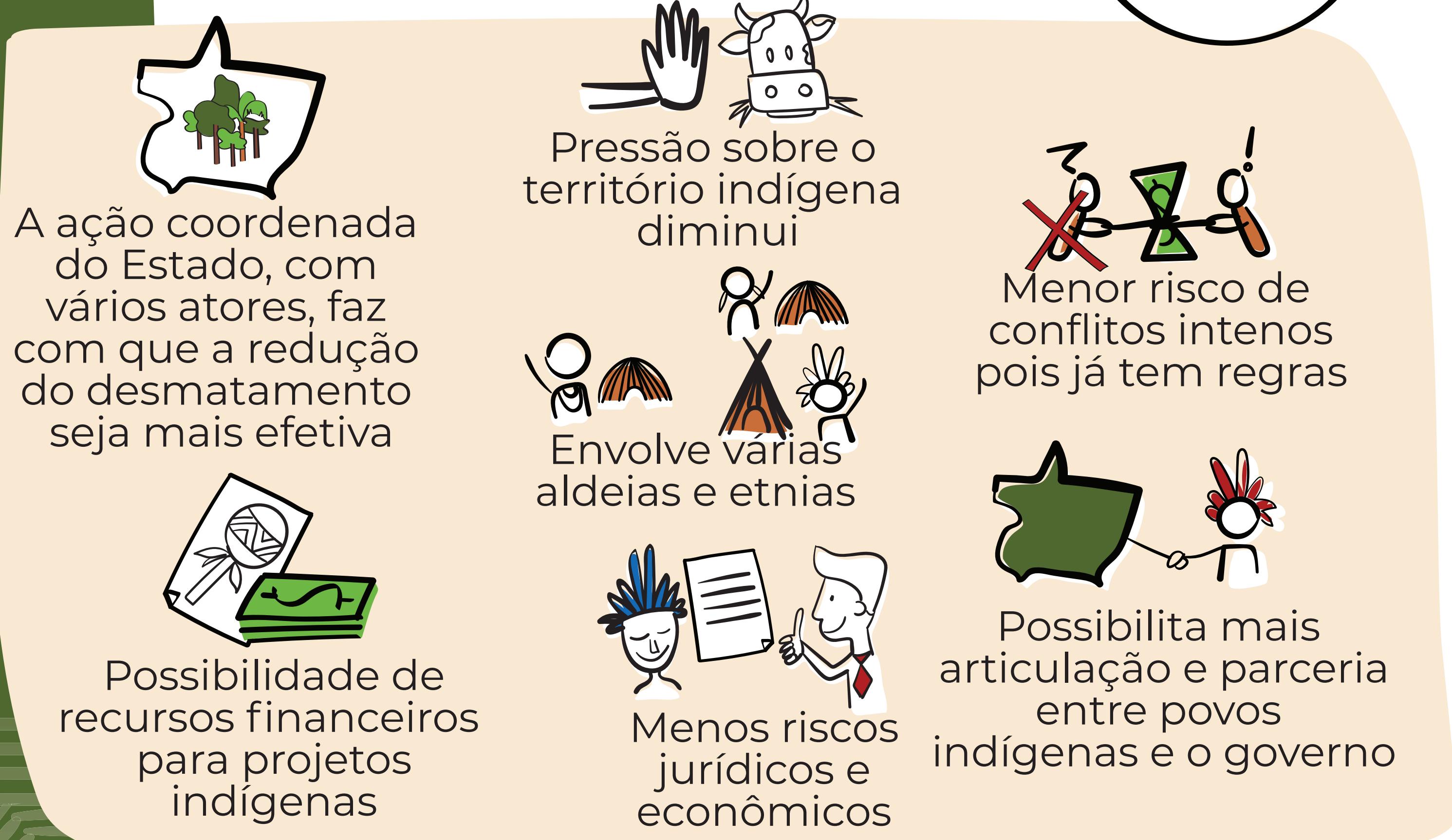


## O QUE NÃO PODE SER FINANCIADO?

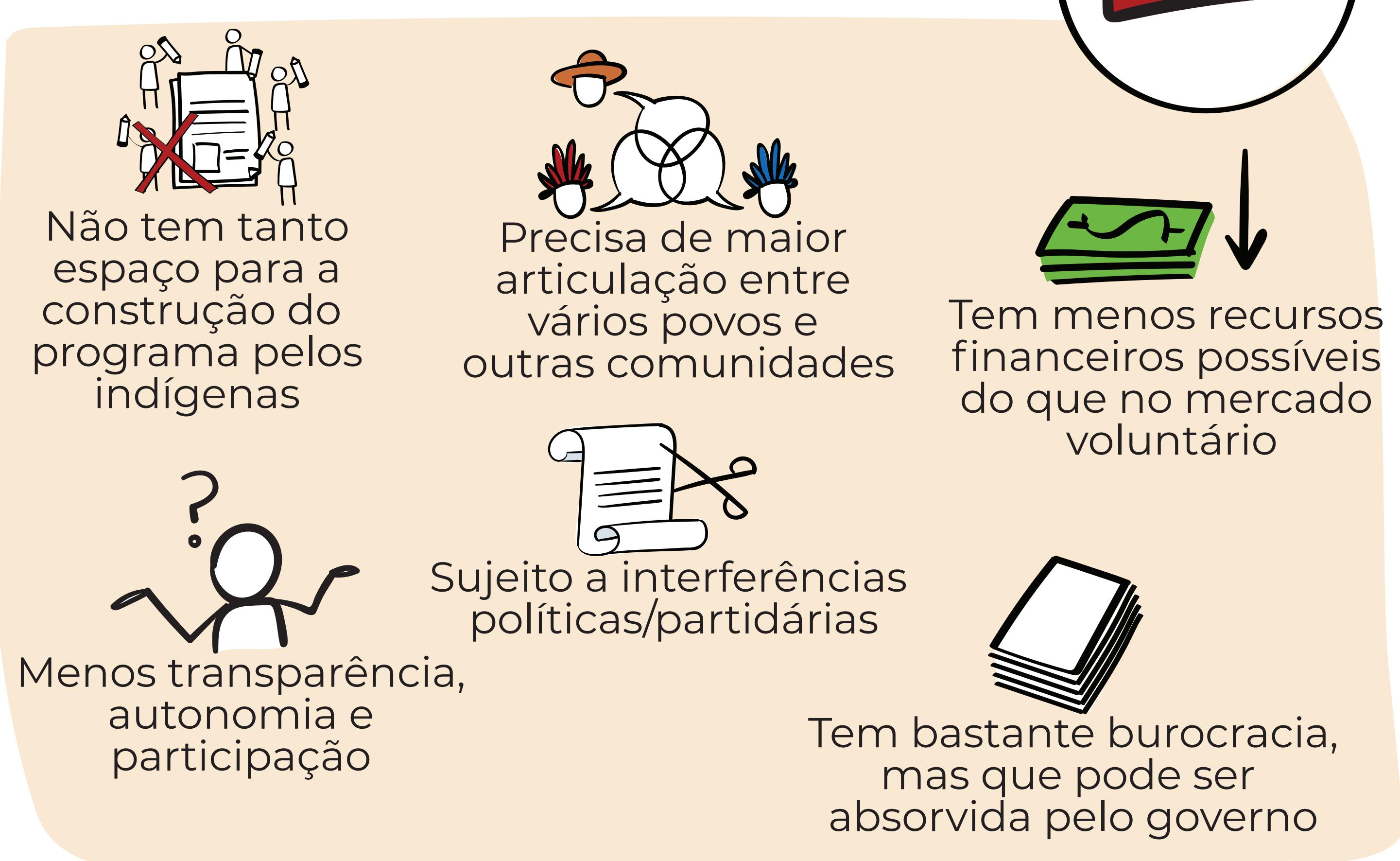
Tudo o que coloca em risco a biodiversidade e o bem-viver dos povos NÃO pode ser financiado



## BENEFÍCIOS E OPORTUNIDADES PARA OS ÍNDÍGENAS

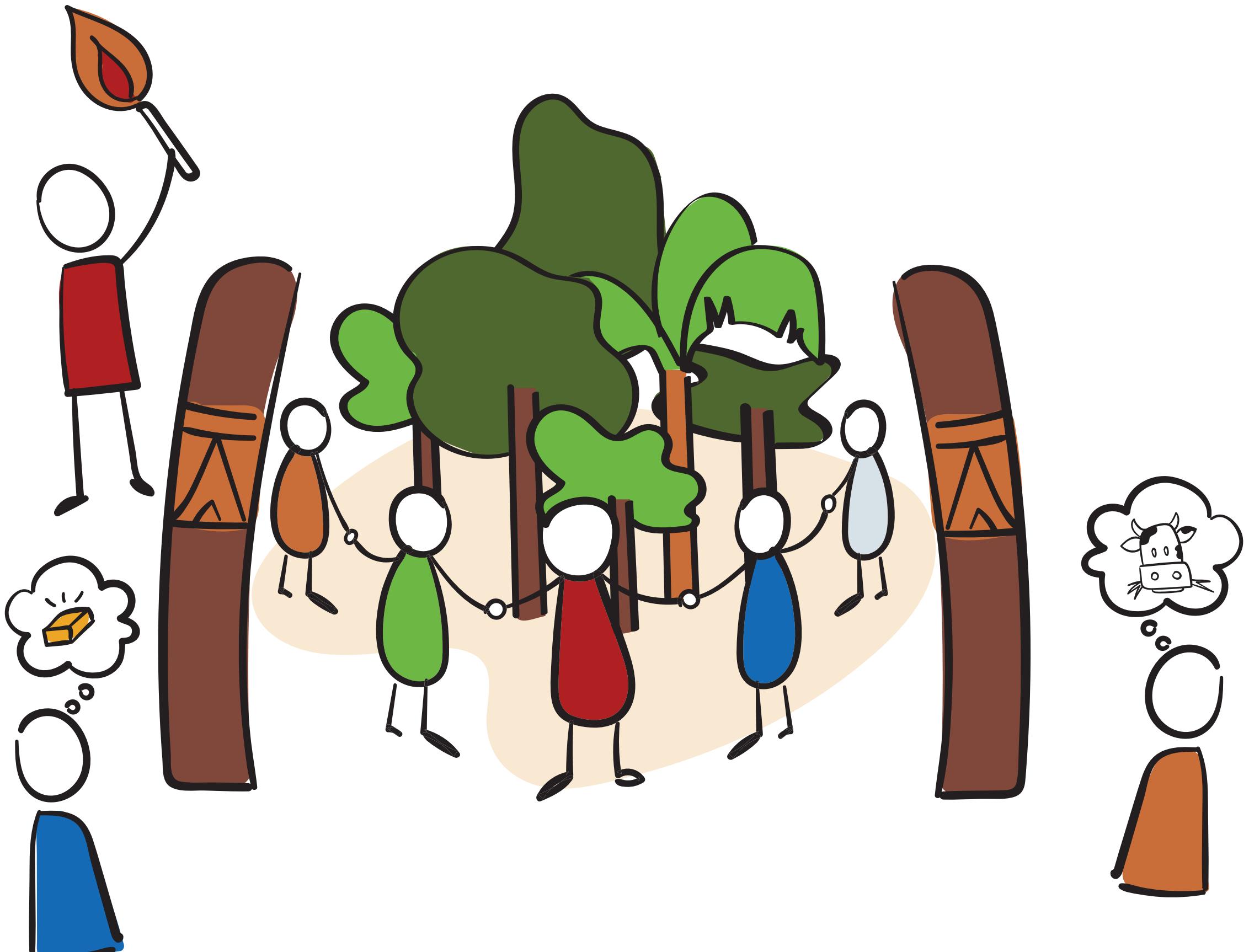


## RISCOS



# 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.

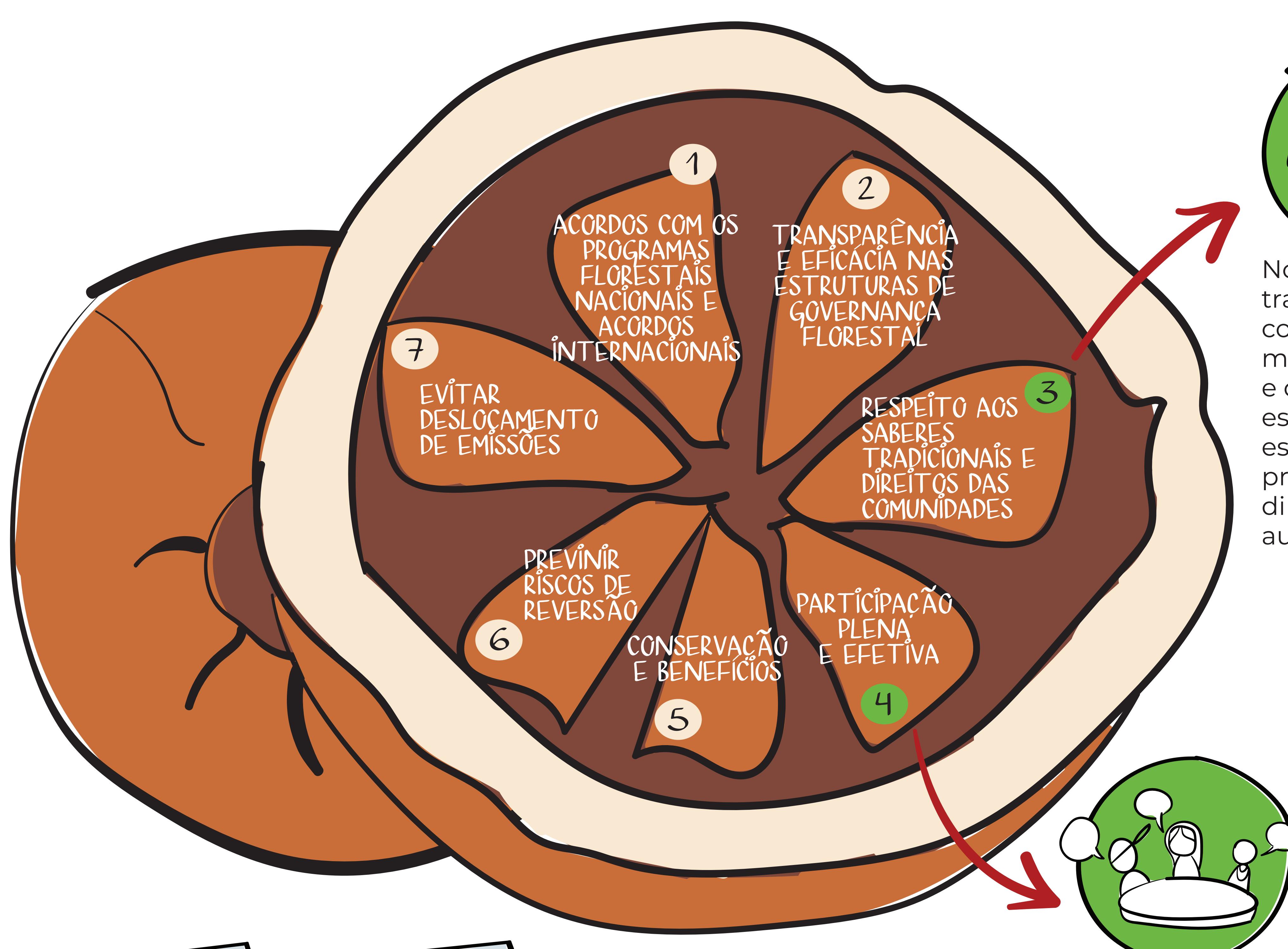
As salvaguardas cuidam do **respeito aos conhecimentos, direitos e forma de vida de populações tradicionais**.

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

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

## QUAIS SÃO AS SALVAGUARDAS DE CANCÚN?

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



No Brasil, os respeito aos saberes tradicionais incluem o conhecimento sobre manejo, medicinas 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 ÍNDIGENAS?

Além das Salvaguardas de Cancún, 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 alguns 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.

## ORGANIZAÇÃO E TOMADA DE DECISÕES

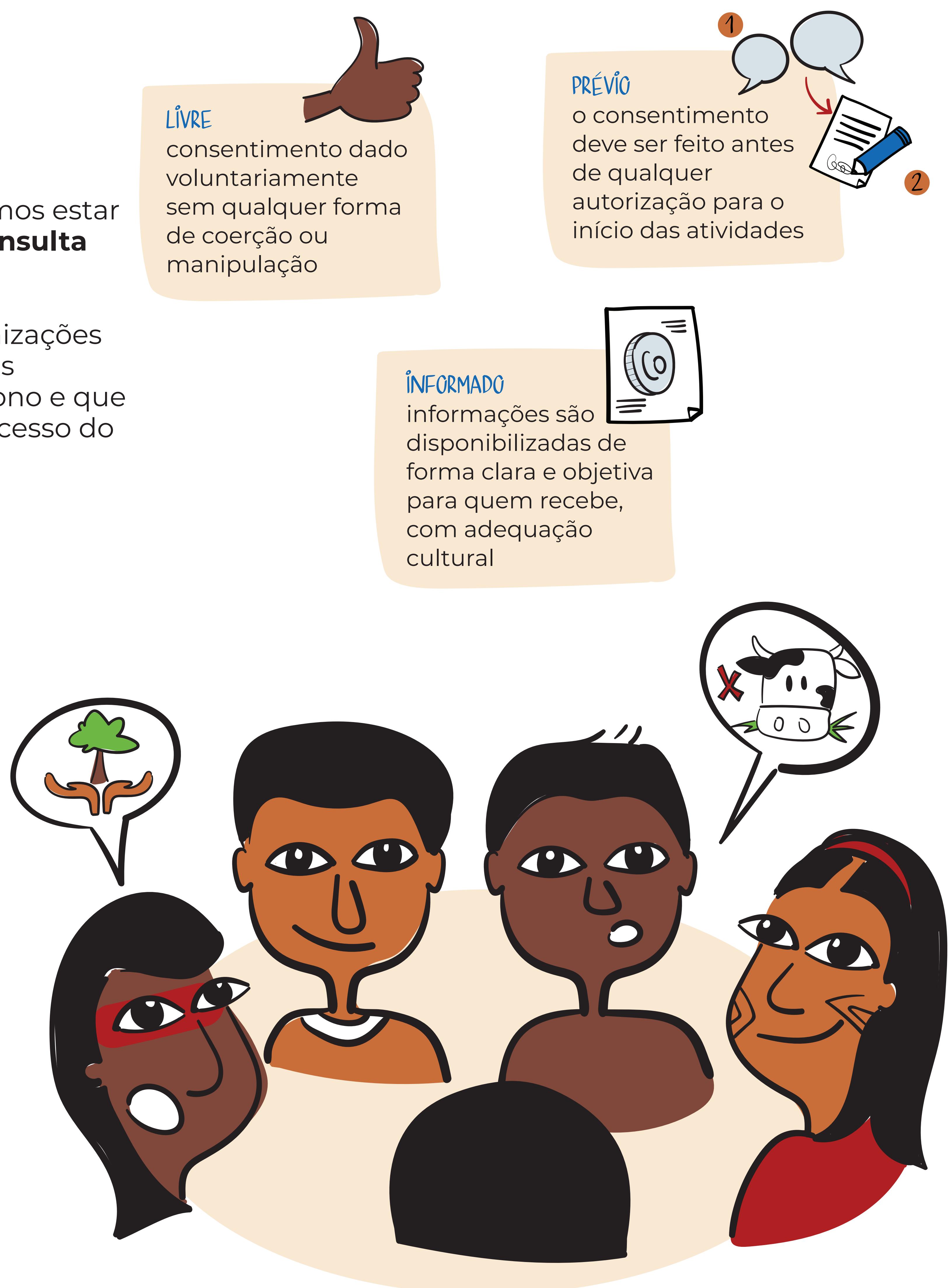
Para um projeto forte, **as comunidades devem demonstrar suficiente organização política**, ou seja, mostrar quais são os espaços de diálogo e como são tomadas as decisões.

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.

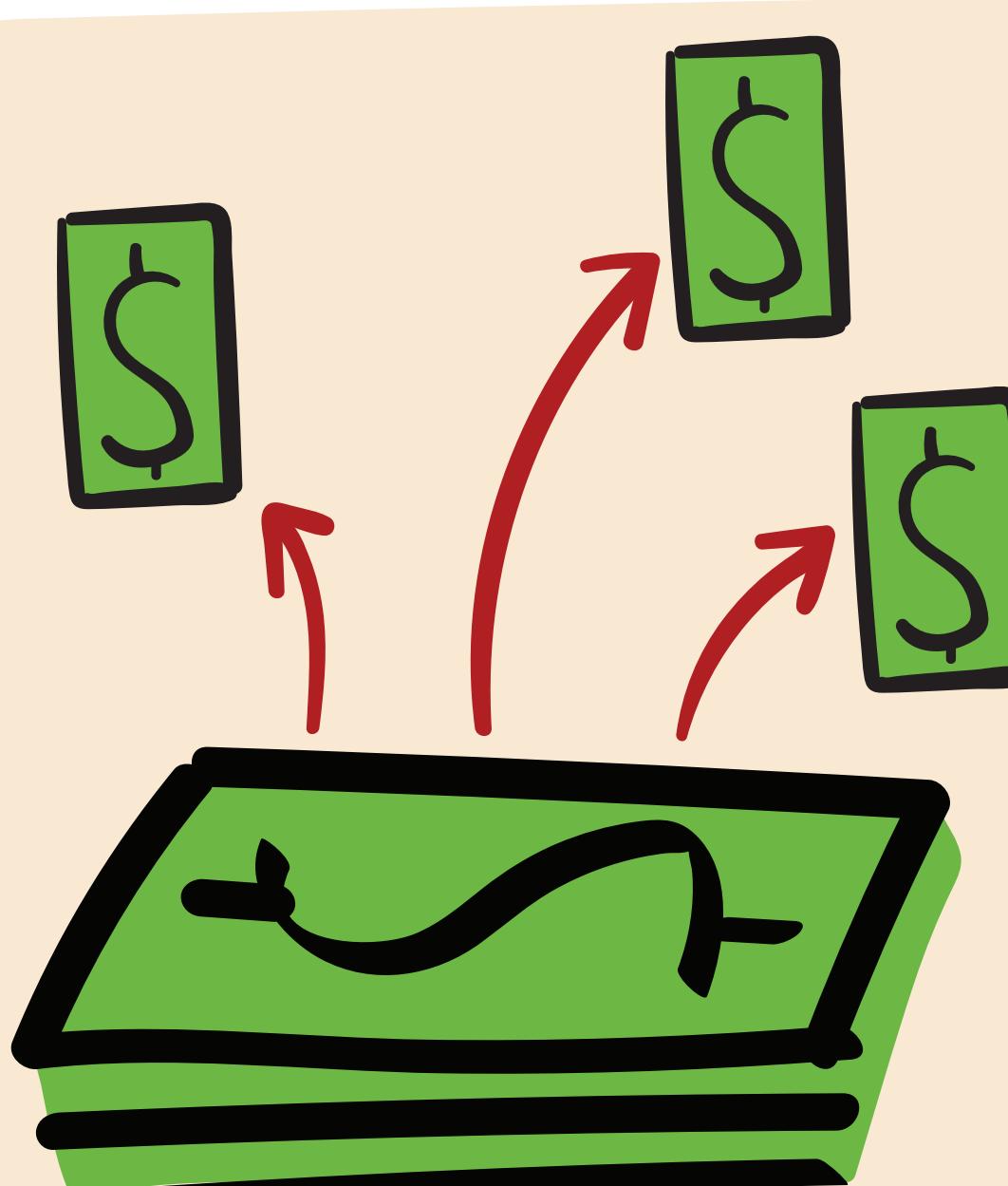


## CUIDADO COM O TERRITÓRIO

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.

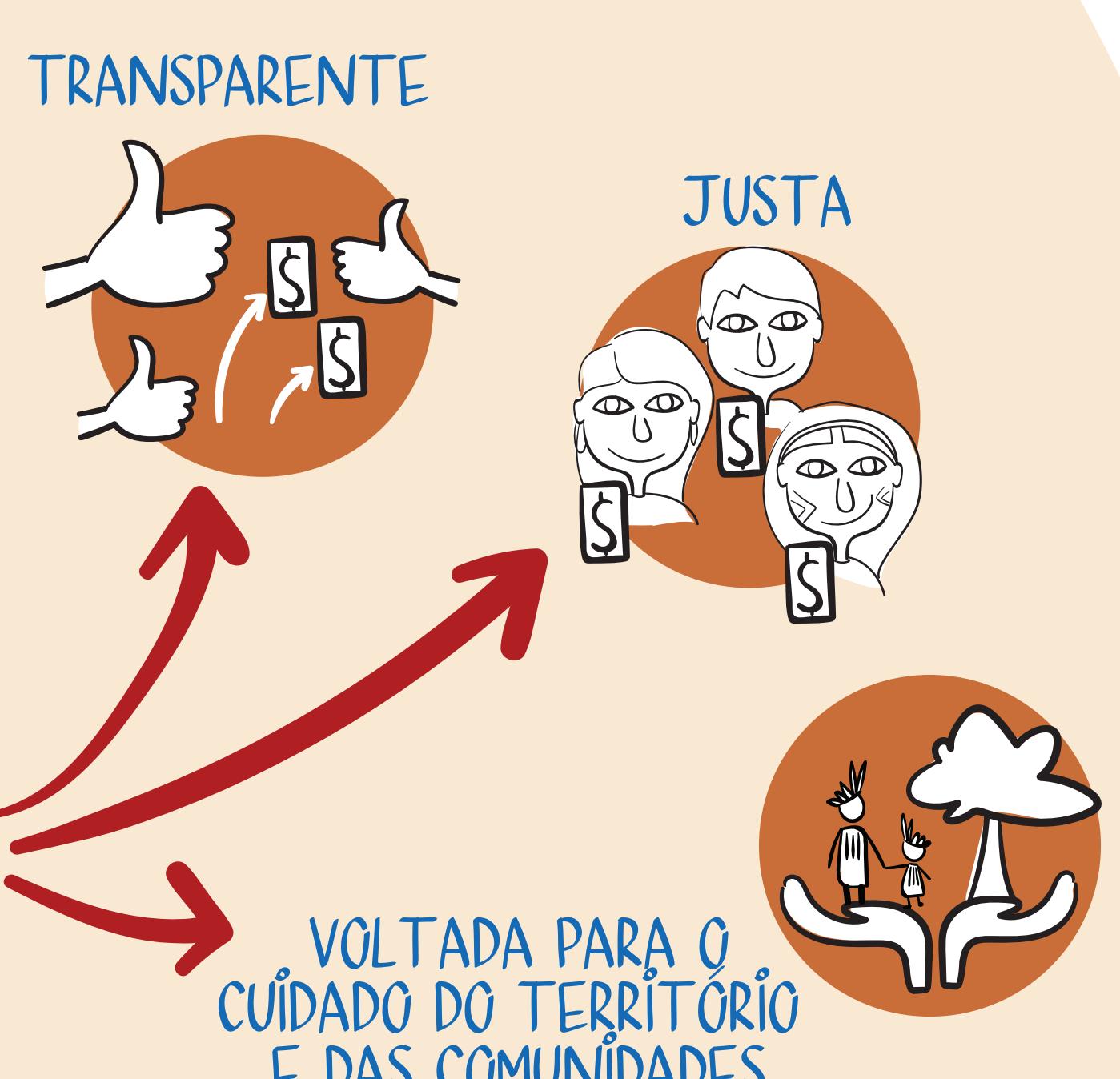


## REPARTIÇÃO DOS BENEFÍCIOS



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**



Importante lembrar que parte do recurso tem que ser aplicada na proteção e 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