

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?

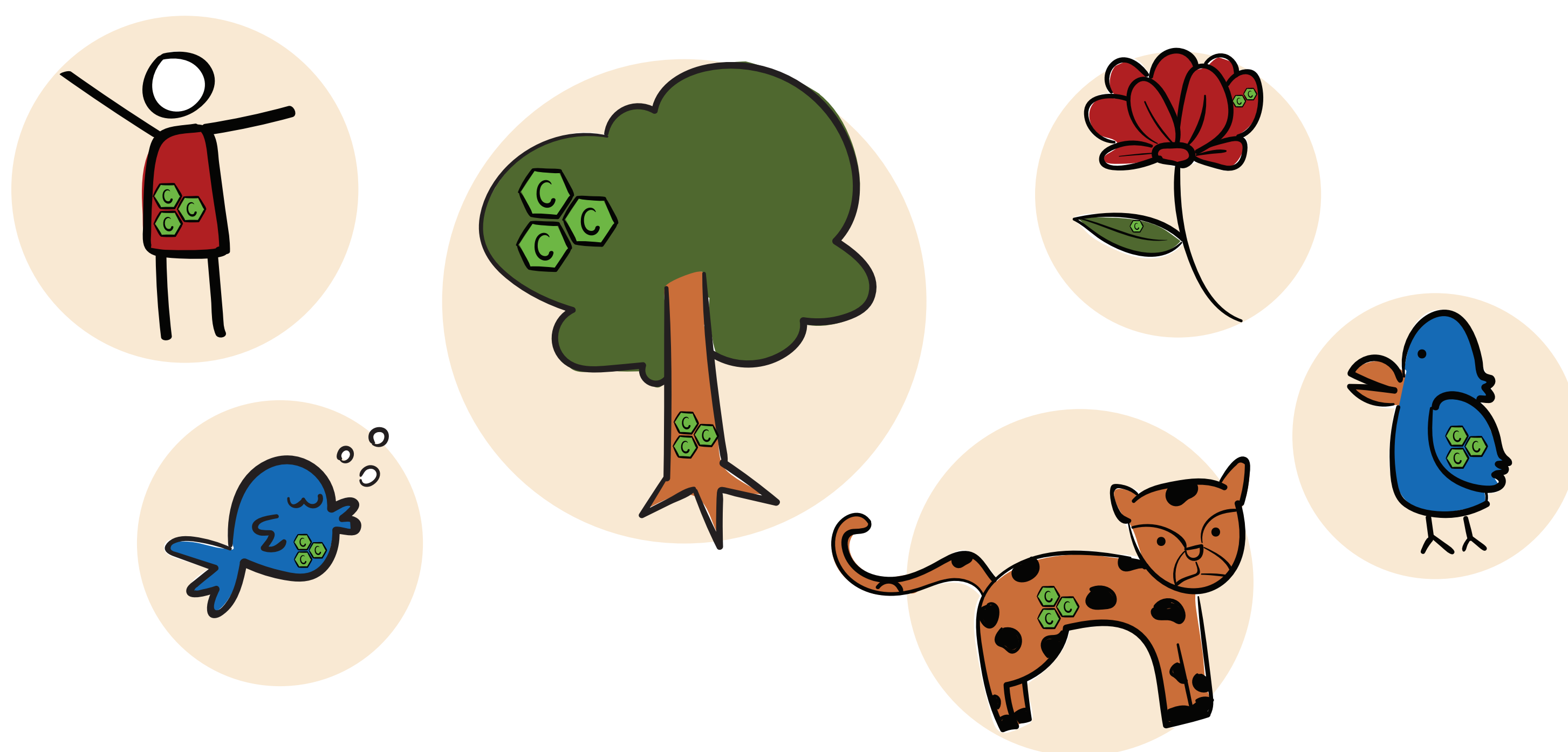
1

O QUE É?

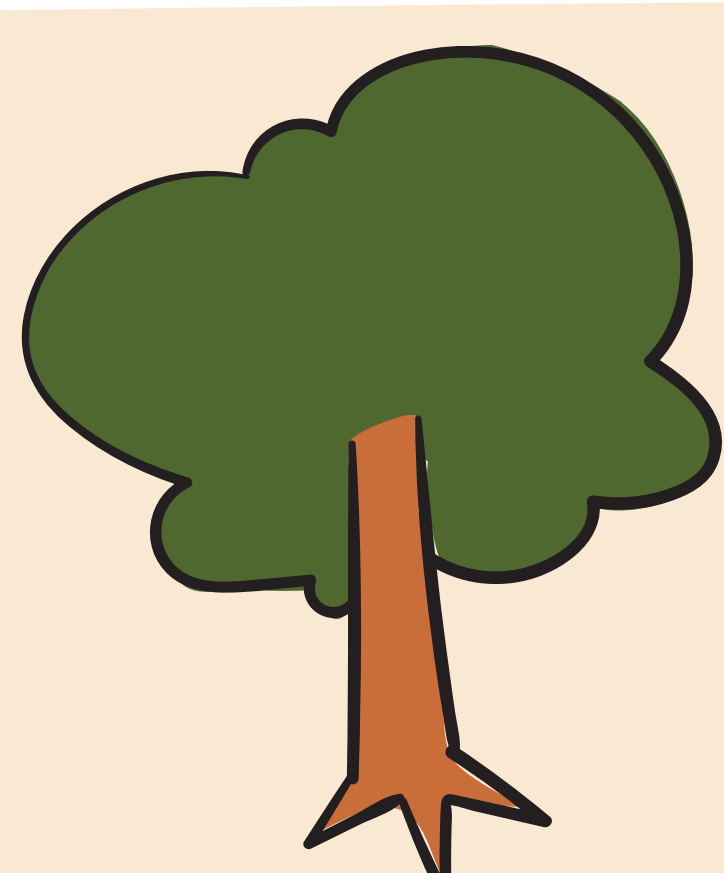
O carbono é o componente de tudo o que é vivo, o elemento que faz a vida no planeta.



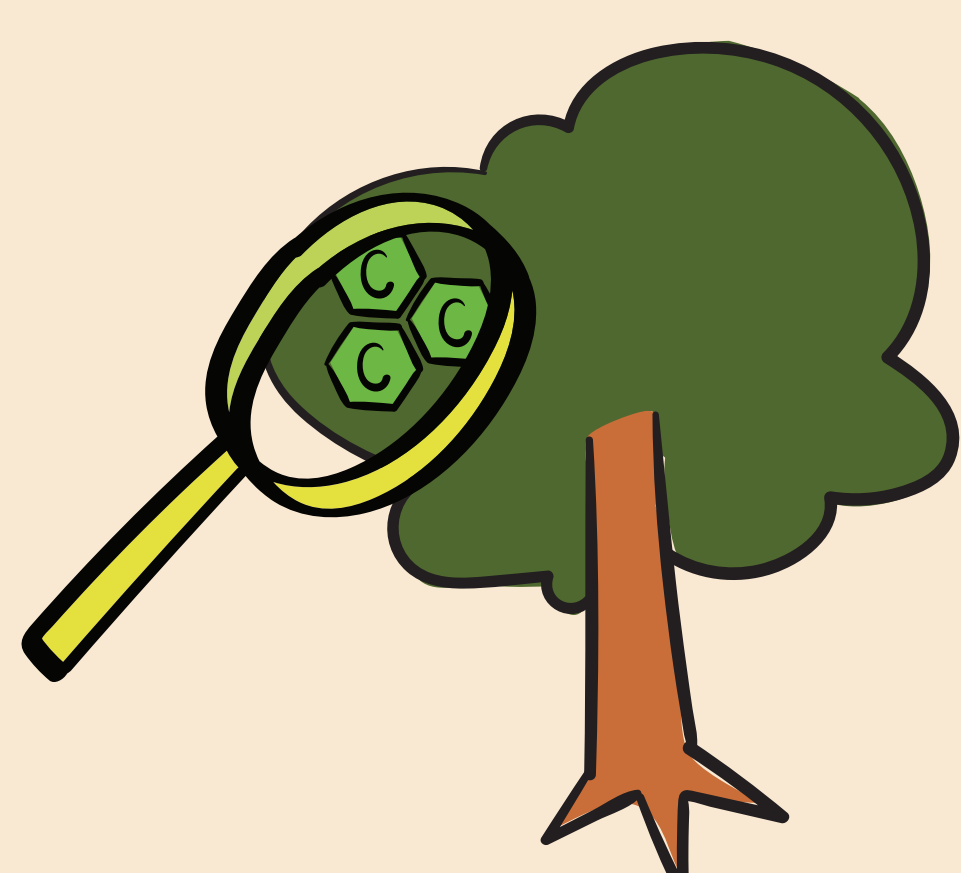
ONDE ELE É ENCONTRADO?



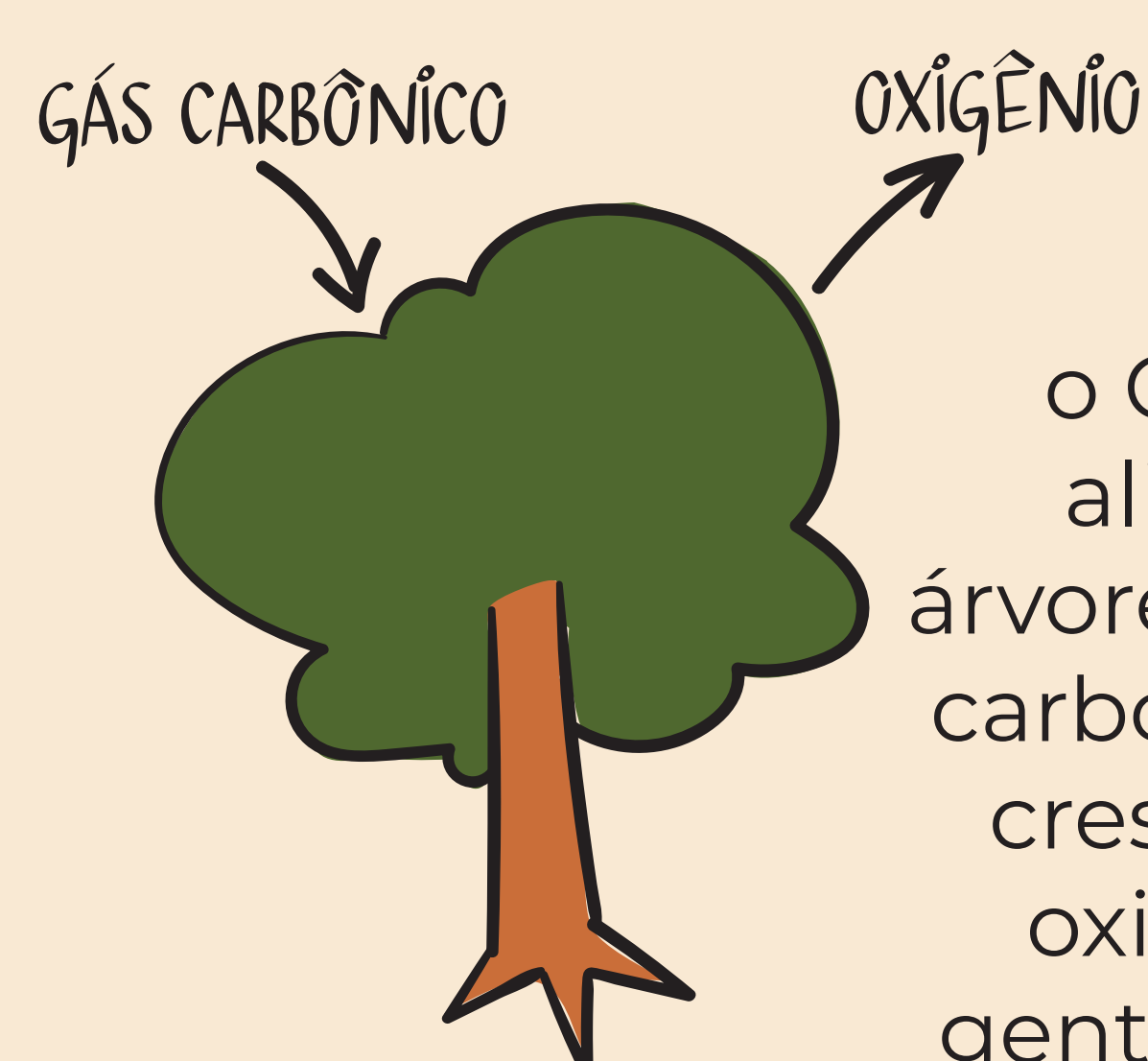
CARACTERÍSTICAS (COMO É?)



cada ser vivo,
cada árvore, tem
carbono

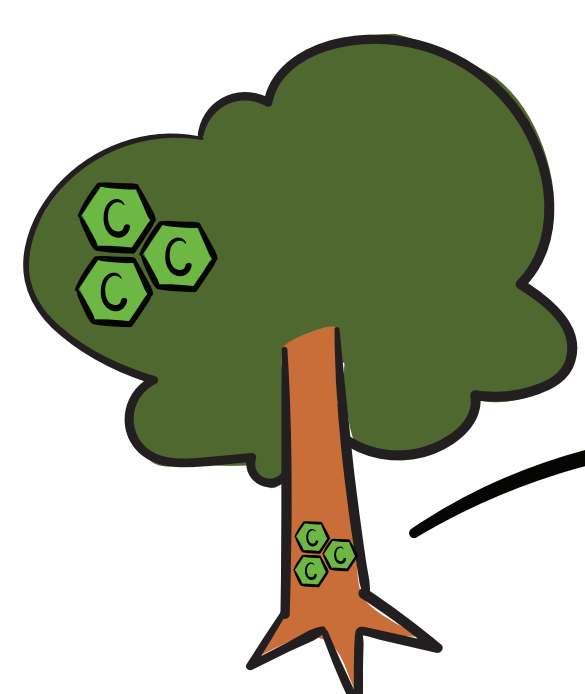


não dá para enxergar
mas está diluído no ar
que nós e as
plantas respiramos

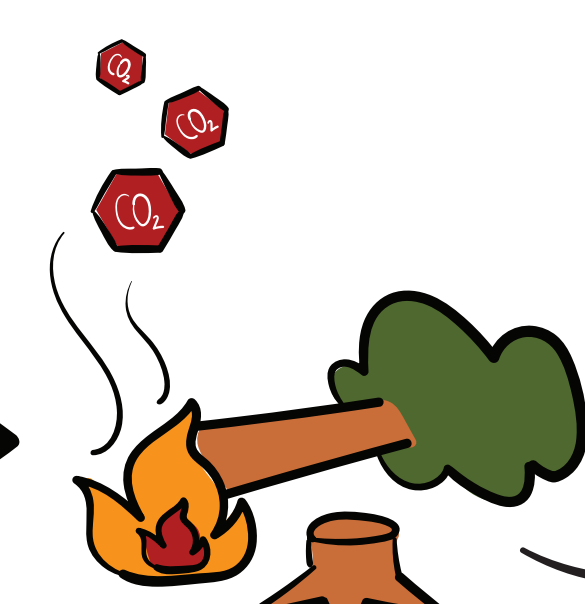


o Carbono é o
alimento das
árvores. Elas pegam
carbono do ar para
crescer e soltam
oxigênio que a
gente precisa para
respirar

PORQUE ELE É IMPORTANTE?



A árvore em pé
mantém o carbono
nela.

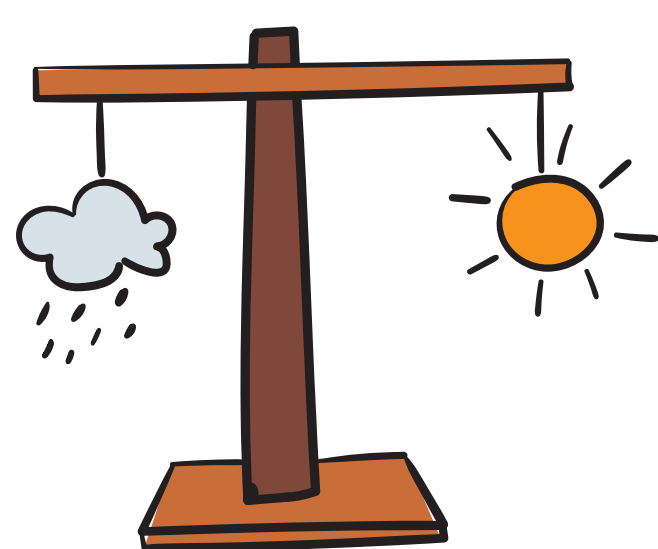


Quando queimamos
as árvores, o
carbono é solto de
volta no ar em forma
de fumaça

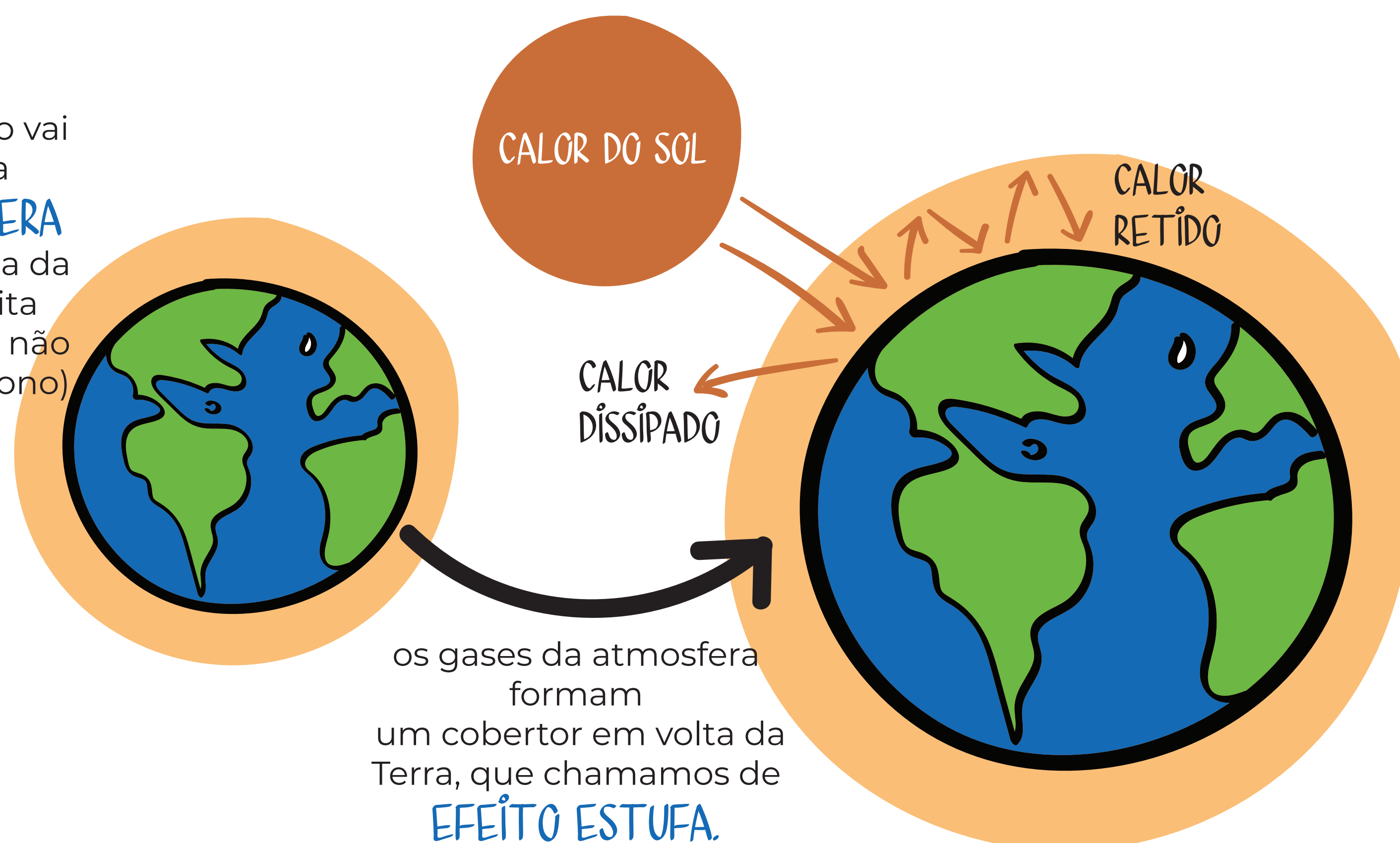
o carbono vai
para a
ATMOSFERA
(cobertura da
terra feita
de gases, não
só o carbono)



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

POR QUE ESTAMOS PREOCUPADOS COM AS MUDANÇAS DO CLÍMA?

PRINCÍPAIS 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.

PRINCÍPAIS AÇÕES HUMANAS QUE CAUSAM O AQUECIMENTO GLOBAL



CONSEQUÊNCIAS PARA O PLANETA E PARA AS PESSOAS E ÍNDÍGENAS

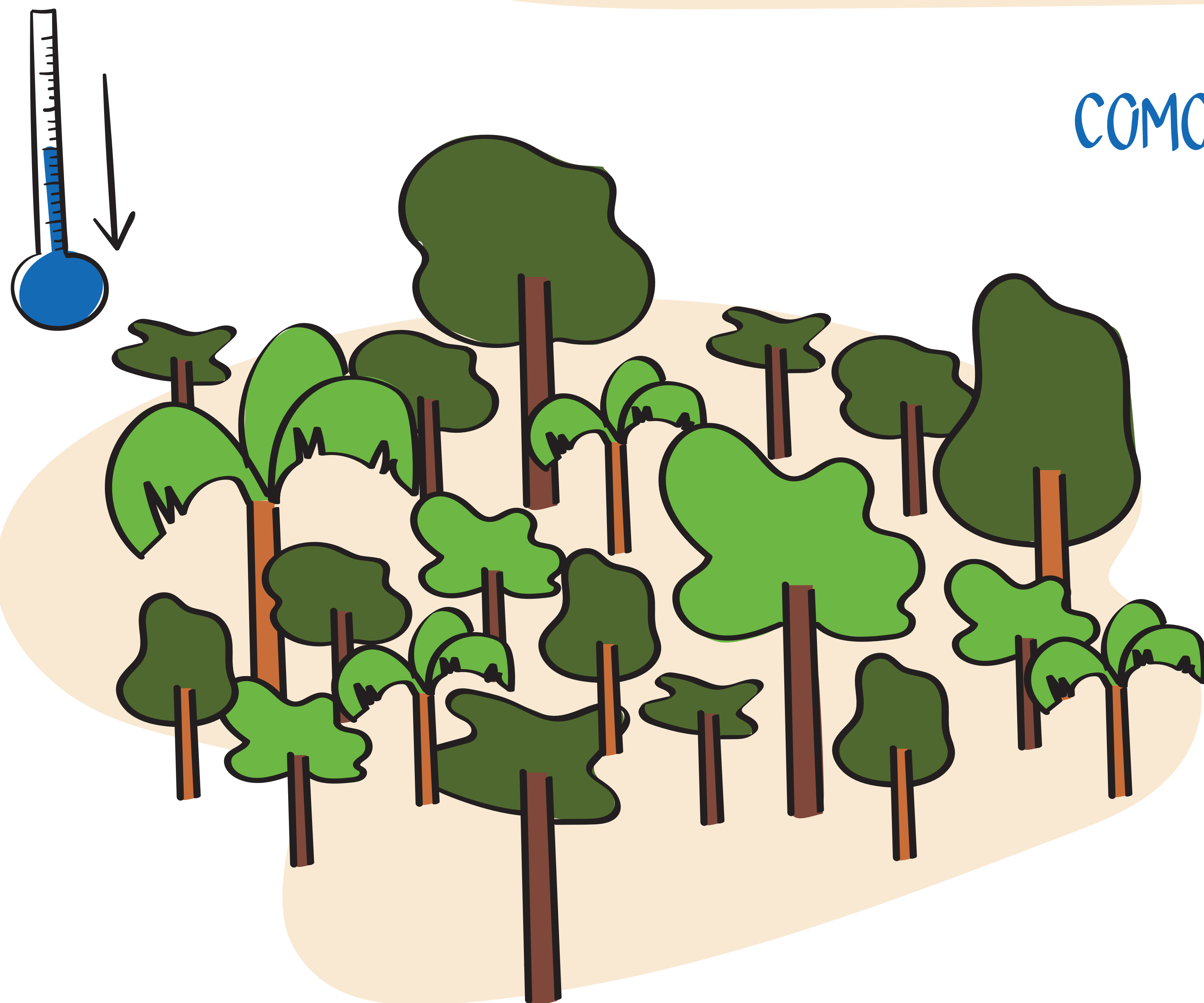
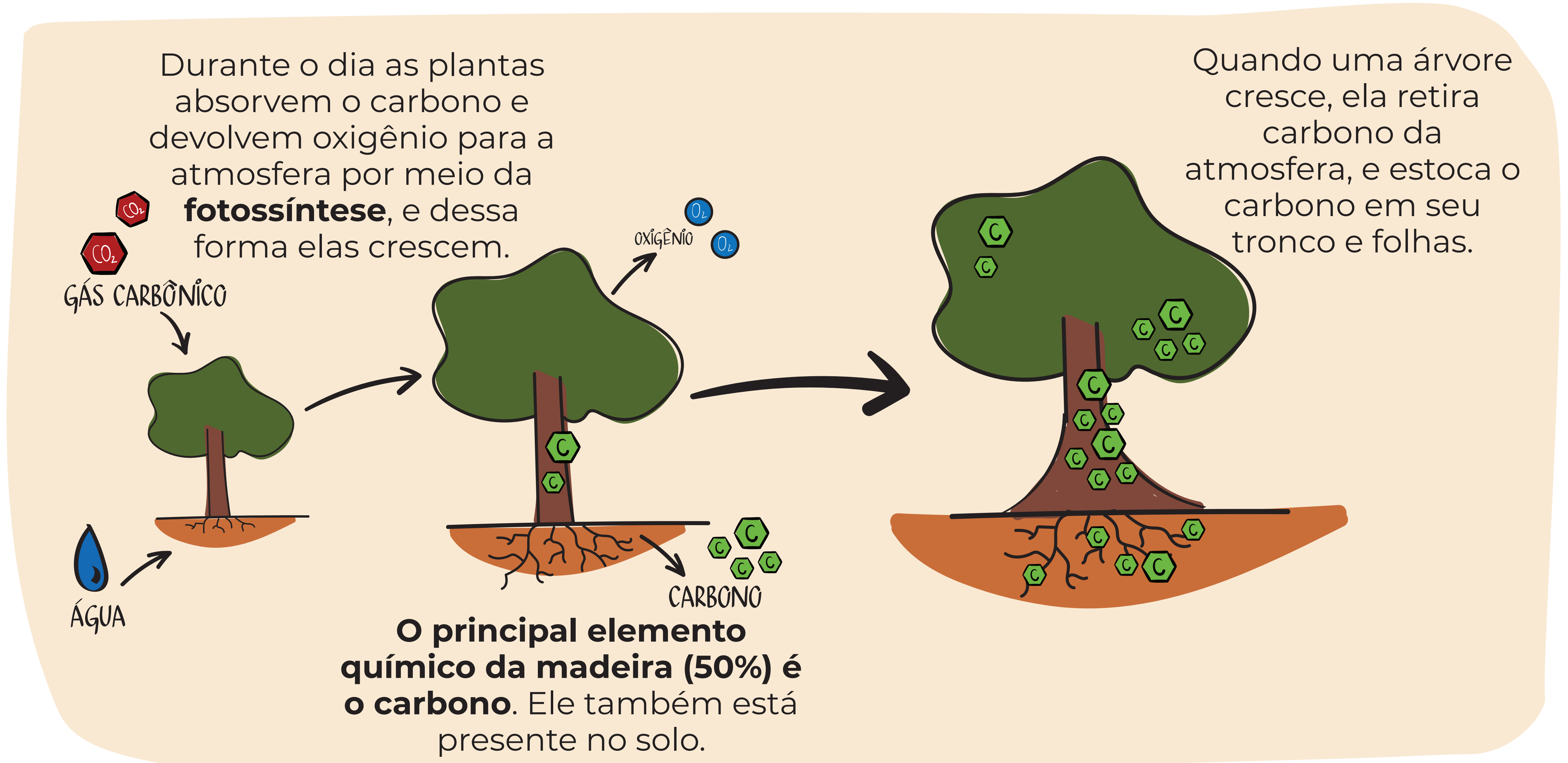
O aquecimento global **é como se o planeta estivesse adoecendo**. As principais consequências são:



MUDANÇA DO CLÍMA 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 CLÍMA?

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.

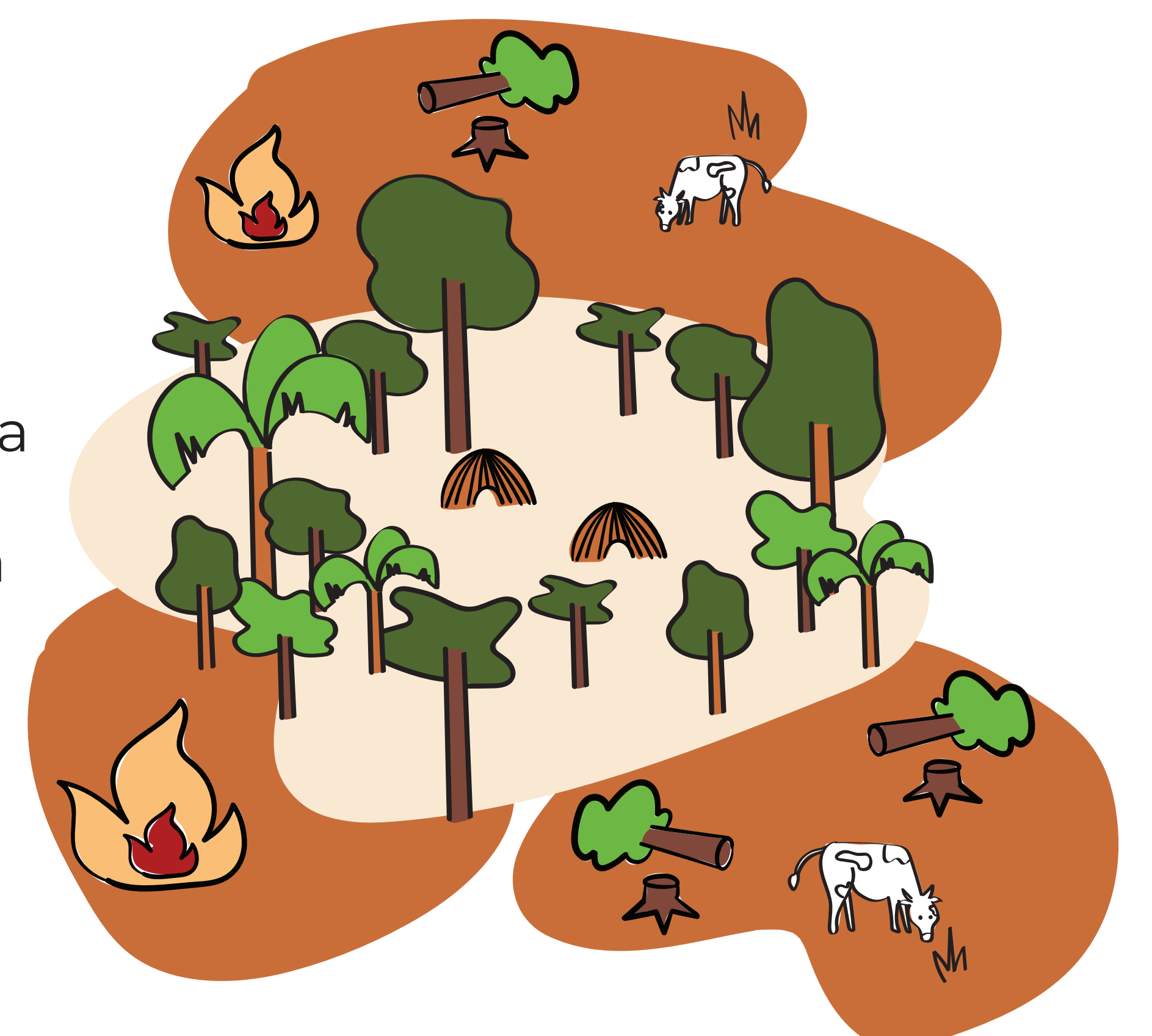
Quando a floresta está em pé ela retém, ou sequestra, o carbono e ajuda na regulação do efeito estufa.

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 CLÍMA?

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 seus recursos como minérios, madeira e fauna.



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



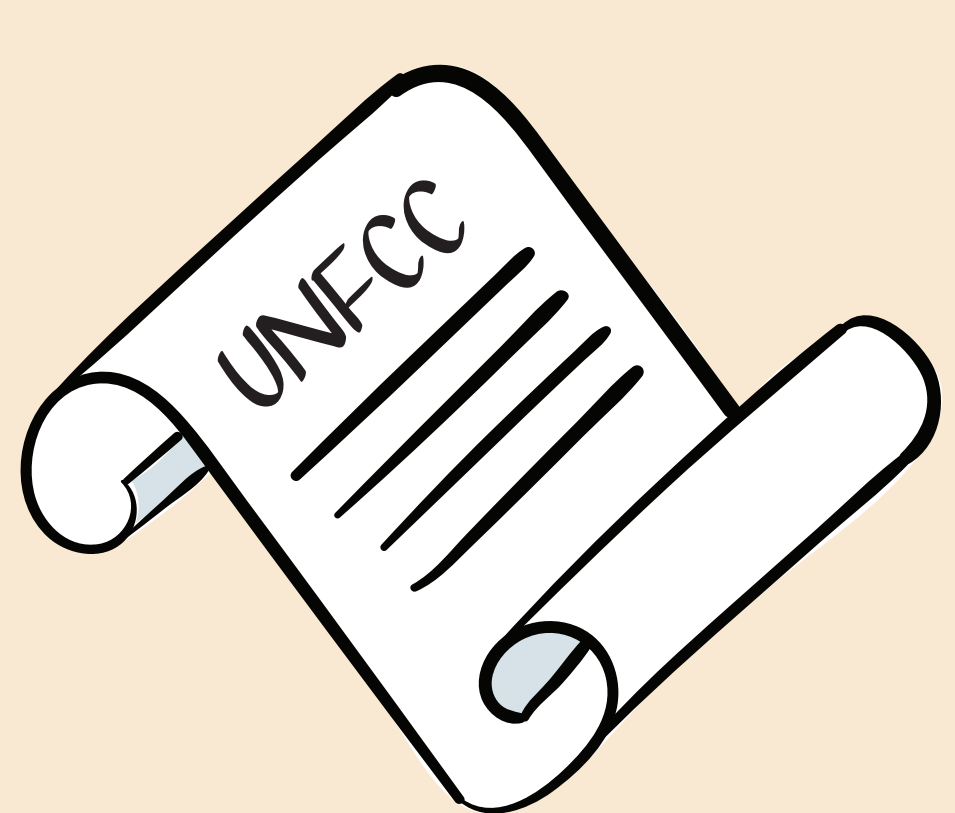
POR QUE É UMA QUESTÃO PLANETÁRIA?

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.

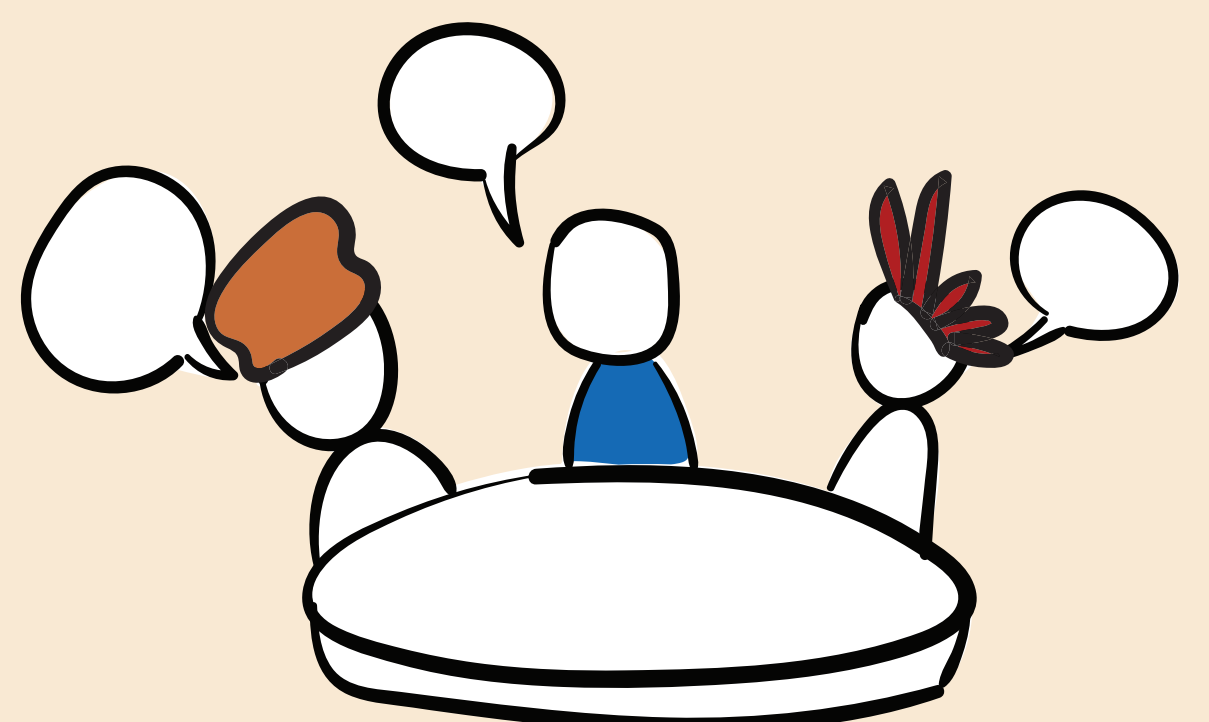
ONDE SÃO DISCUTIDAS AS MEDIDAS PARA COMBATER AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS?



ONU
Organização das Nações Unidas
Assembleia de todos os países.

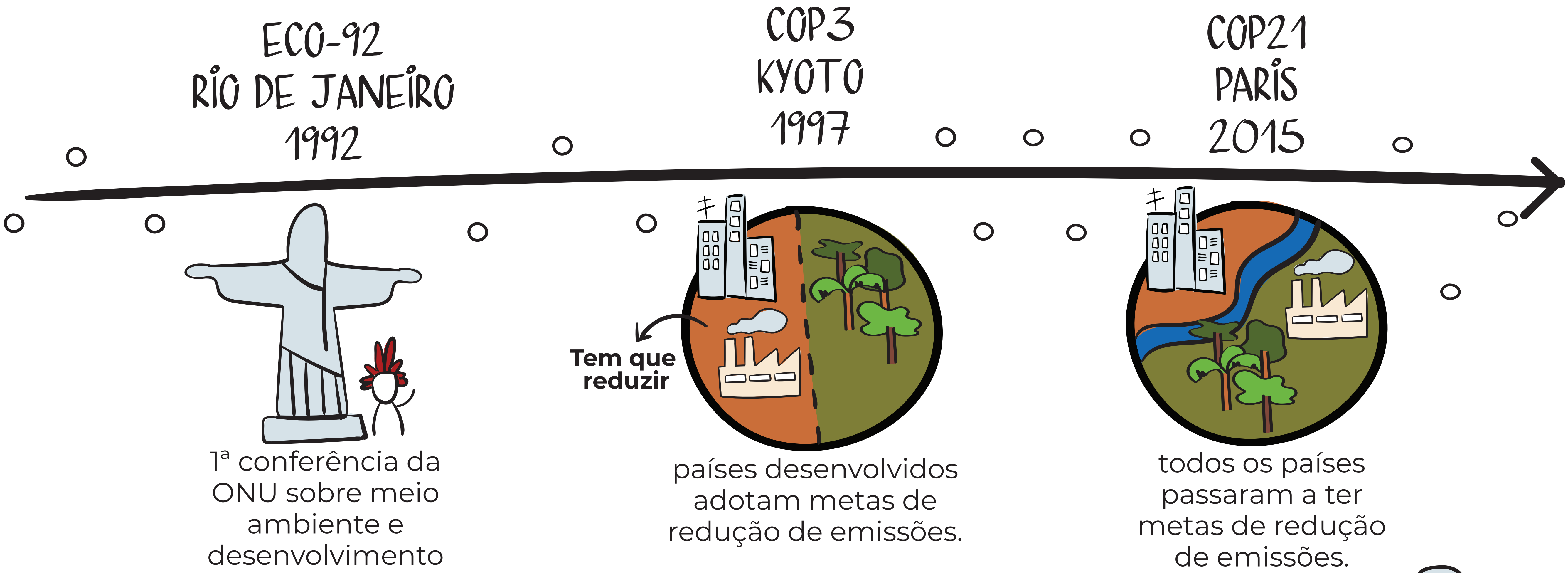


UNFCCC
Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima
Tratado internacional adotado na ONU para cuidar das Mudanças do Clima

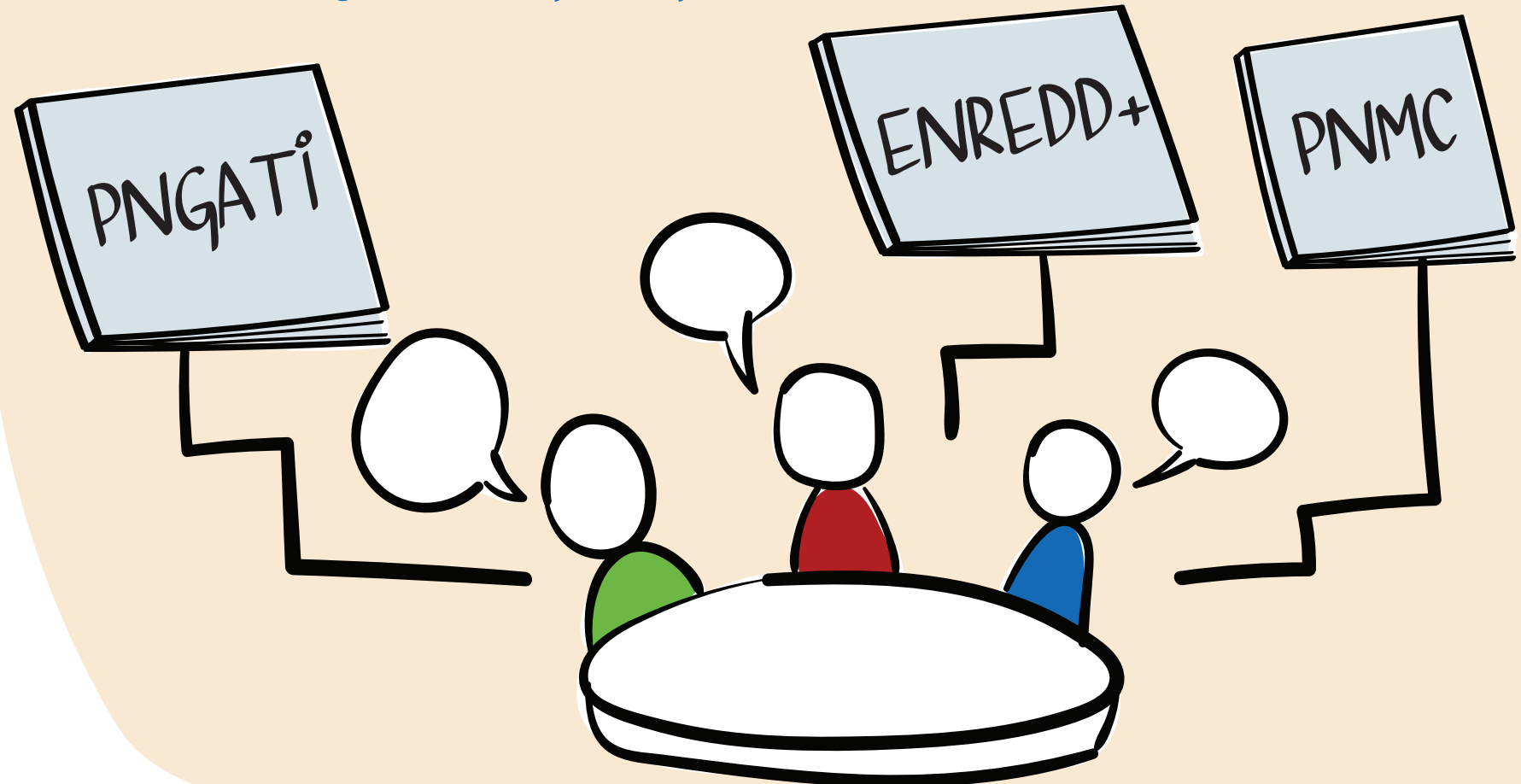


COP
Conferência das Partes
Reunião anual de todos os países para melhorar os acordos que já existem, e acompanhar as novidades. Já tiveram 27 conferencias, e cada ano é em um país diferente.

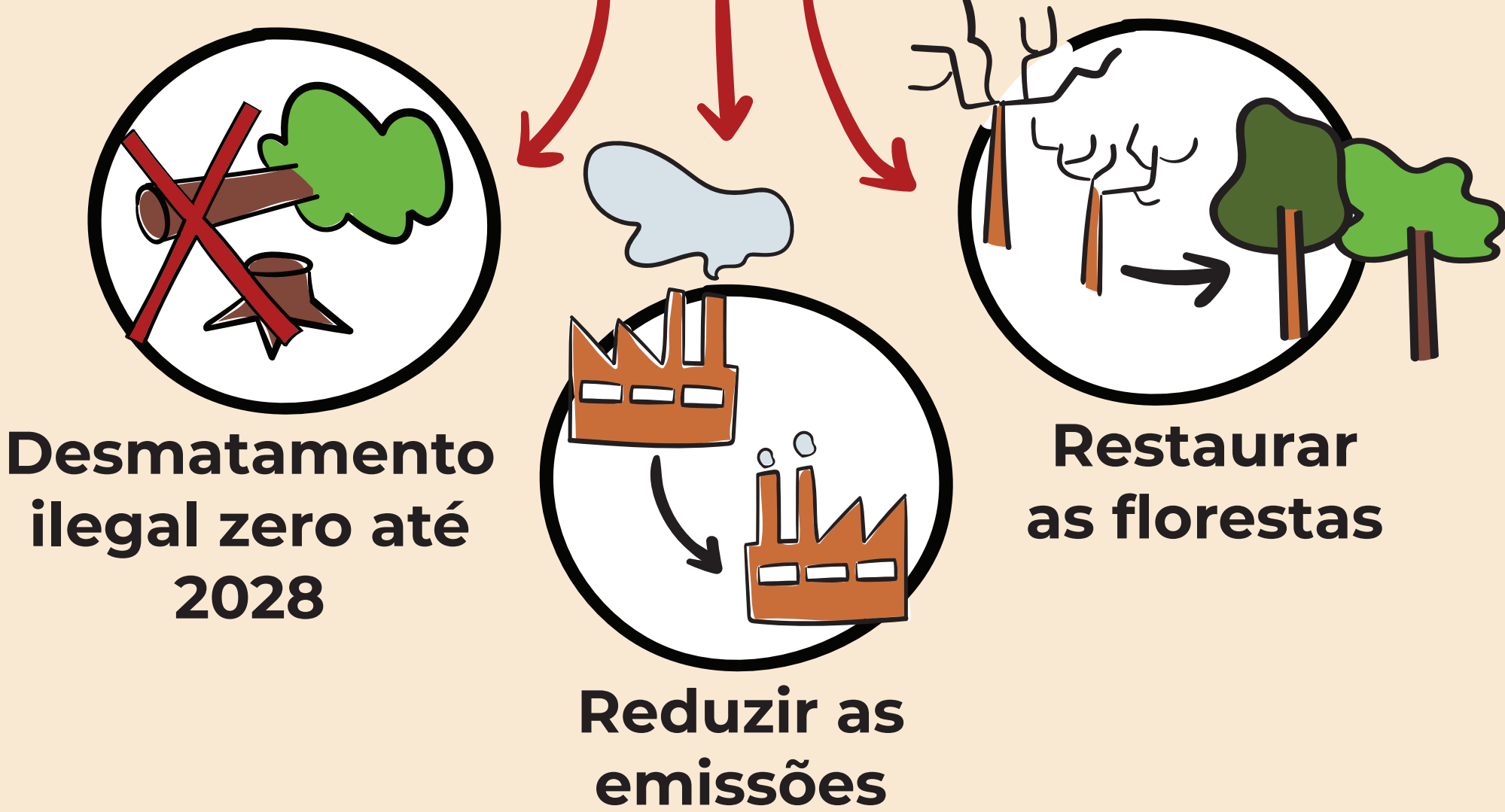
QUAIS SÃO OS ACORDOS MAIS IMPORTANTES QUE OS PAÍSES FIZERAM?



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?

5



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 povos indígenas.

PROJETOS DE GÁS



PROJETOS DE ENERGIA



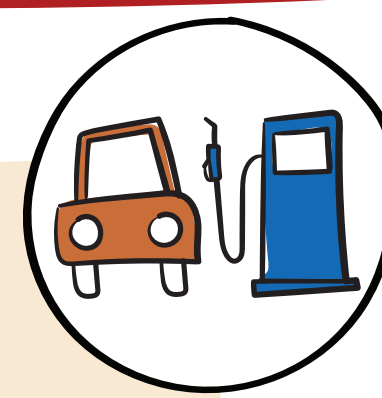
PROJETOS DE AGRICULTURA



PROJETOS DE PROTEÇÃO DAS FLORESTAS (REDD+)



PROJETOS DE PETRÓLEO



PROJETOS DE REFLORESTAMENTO



O QUE SÃO OS PROJETOS REDD+?

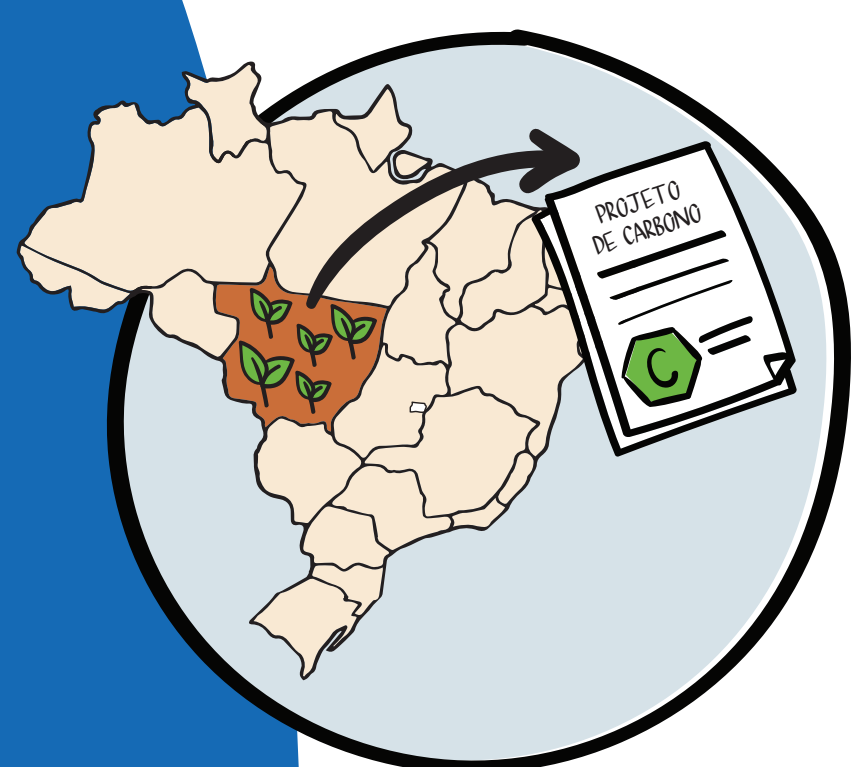
REDUÇÃO
EMISSÕES
DESMATAMENTO
DEGRAÇÃO
+ OUTROS ESFORÇOS
• GESTÃO FLORESTAL SUSTENTÁVEL
• CONSERVAÇÃO
• RESERVAS DE CARBONO

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)



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

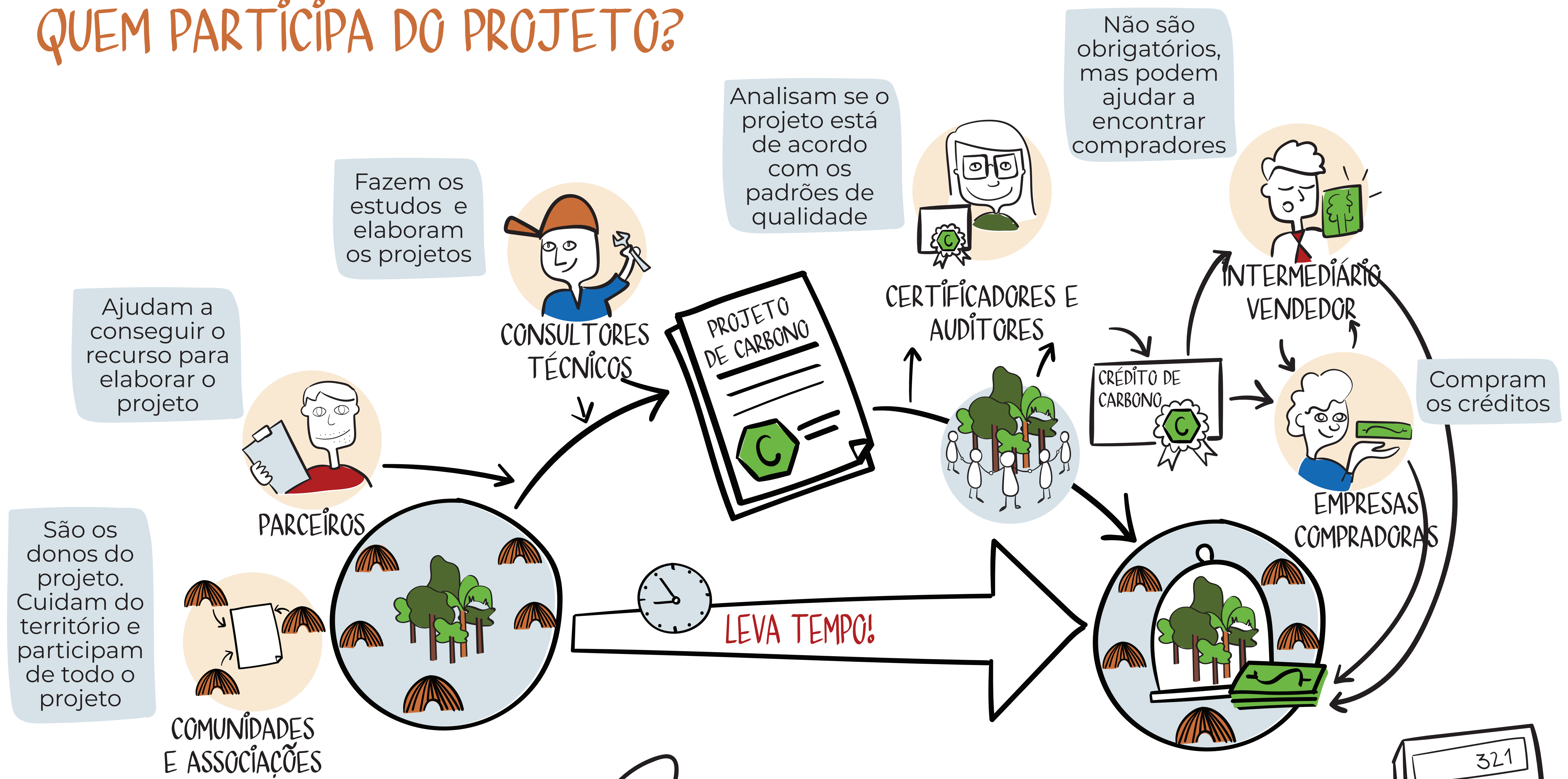
Desmatamento pode migrar para outras áreas



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?



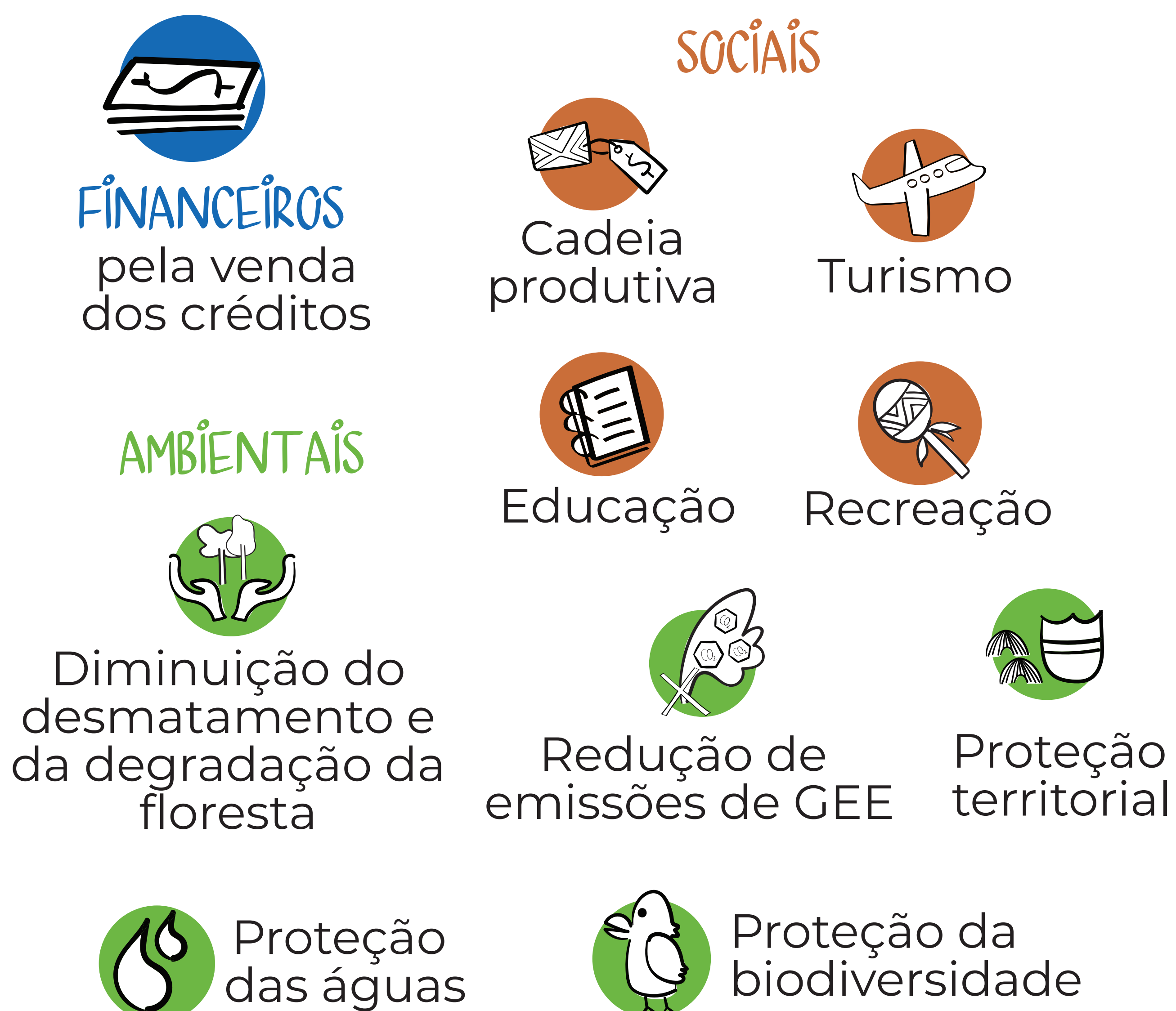
O QUE SÃO CRÉDITOS DE CARBONO?

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 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

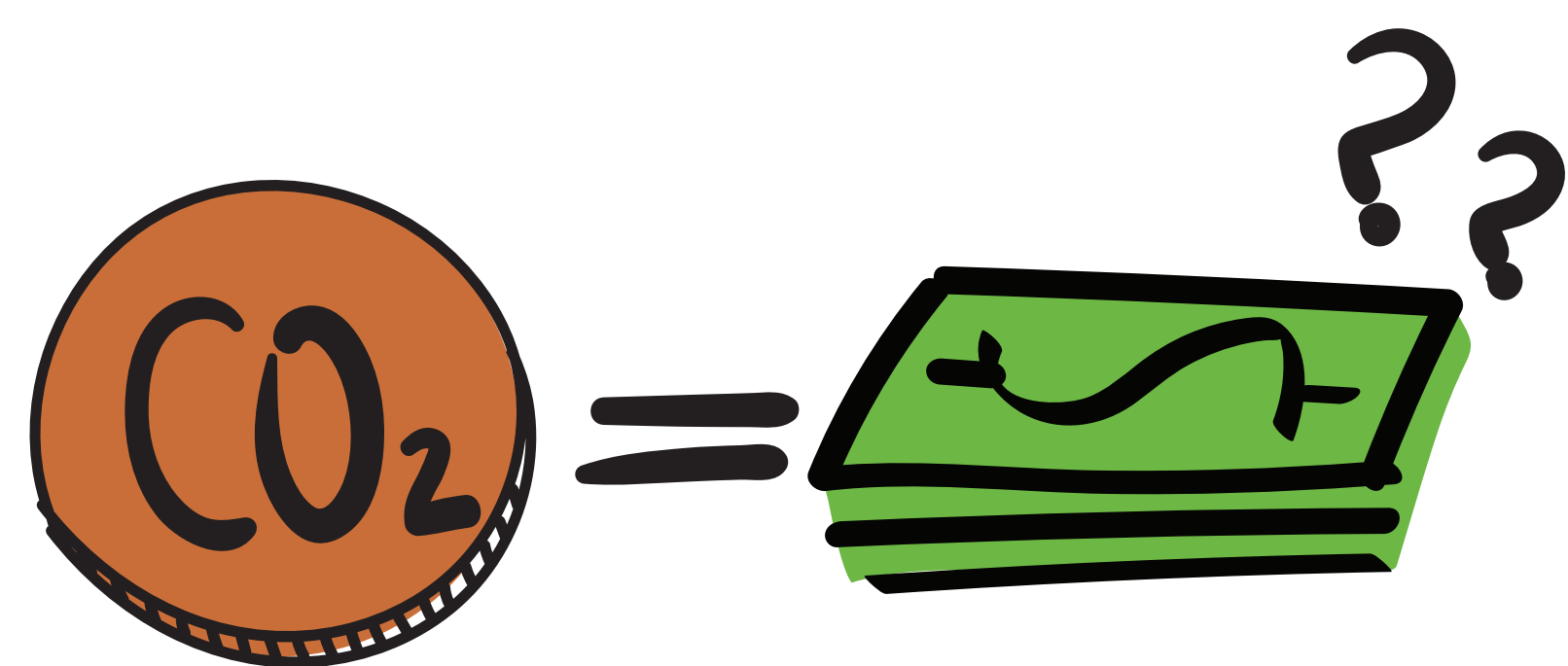


RISCOS





PROJETOS DE CARBONO NO MERCADO VOLUNTÁRIO

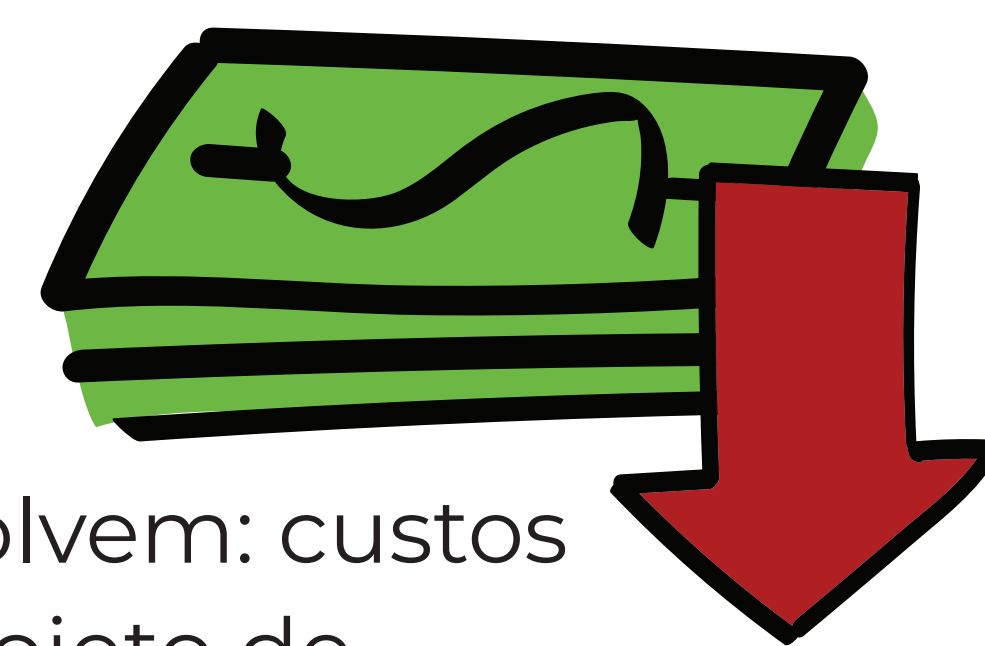


QUANTO CUSTA O CRÉDITO DE CARBONO?

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:

CONSULTA LIVRE PRÉVIA E INFORMADA

Levar informações para que as comunidades entendam sobre o projeto

CONSULTORES

Trabalho de campo, documentação do projeto, assistências técnicas, coleta de informação

CERTIFICAÇÃO

Validação e verificação dos projetos

GESTÃO DO PROJETO
Contínuo

INTERMEDIÁRIOS
Honorário de serviços

REGISTRO
Registro, emissão e custos de transferência

PASSO A PASSO DOS PROJETOS

1

PENSAR SE VALE A PENA

- A área é adequada para o projeto?
- Considerando os custos envolvidos, esse projeto é viável?

2

ESCOLHER A FORMA DE TRABALHO

3

CALCULAR OS CRÉDITOS

Quanto carbono deixará de ser emitido para a atmosfera com o projeto

4

ELABORAR DOCUMENTO DO PROJETO

documento descritivo para provar que o projeto existe e que atende a todas as regras da metodologia

5

VALIDAR O DOCUMENTO

contratar um especialista independente credenciado, conhecido como VVB, para validar o projeto

6

VERIFICAR AS REDUÇÕES DE EMISSÕES

monitorar para acompanhar se não está tendo desmatamento na área do projeto, para além do combinado

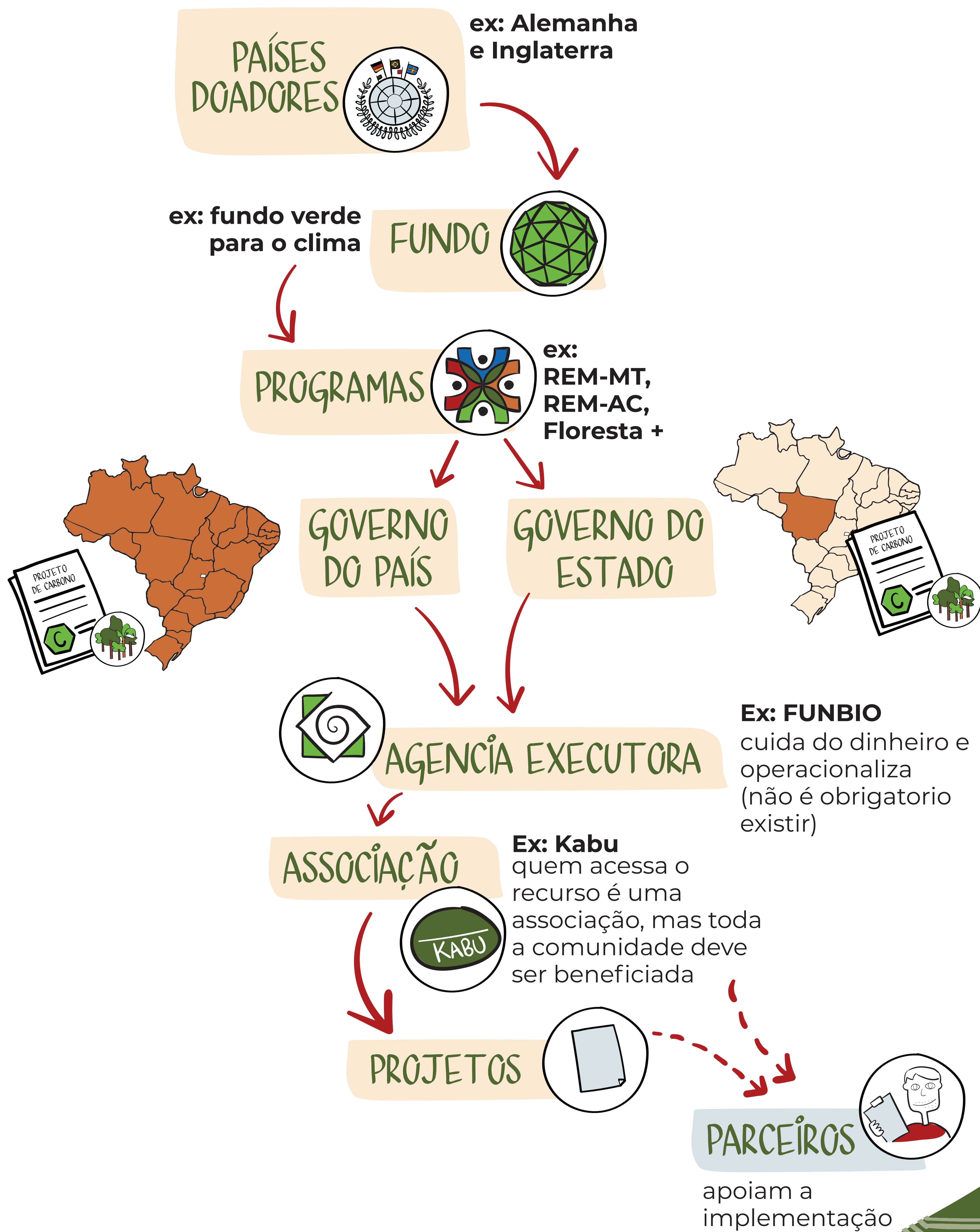
7

EMITIR UNIDADES DE CARBONO VERIFICADAS E RECEBER O RECURSO PARA INVESTIR NAS PRIORIDADES



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 COLOCAM PARA INCENTIVAR A REDUÇÃO DE EMISSÕES. NELES, TODAS PESSOAS QUE RESIDEM NO LOCAL SÃO BENEFICIADOS, ENTRE ELES, OS POVOS INDÍGENAS (DE DIVERSAS ETNIAS) E TAMBÉM AS COMUNIDADES TRADIÇÃOAIS.





PROJETOS DE CARBONO NACIONAIS OU ESTADUAIS (JURISDICIONAIS)

QUE TIPO DE AÇÕES PODEM SER BENEFICIADAS?

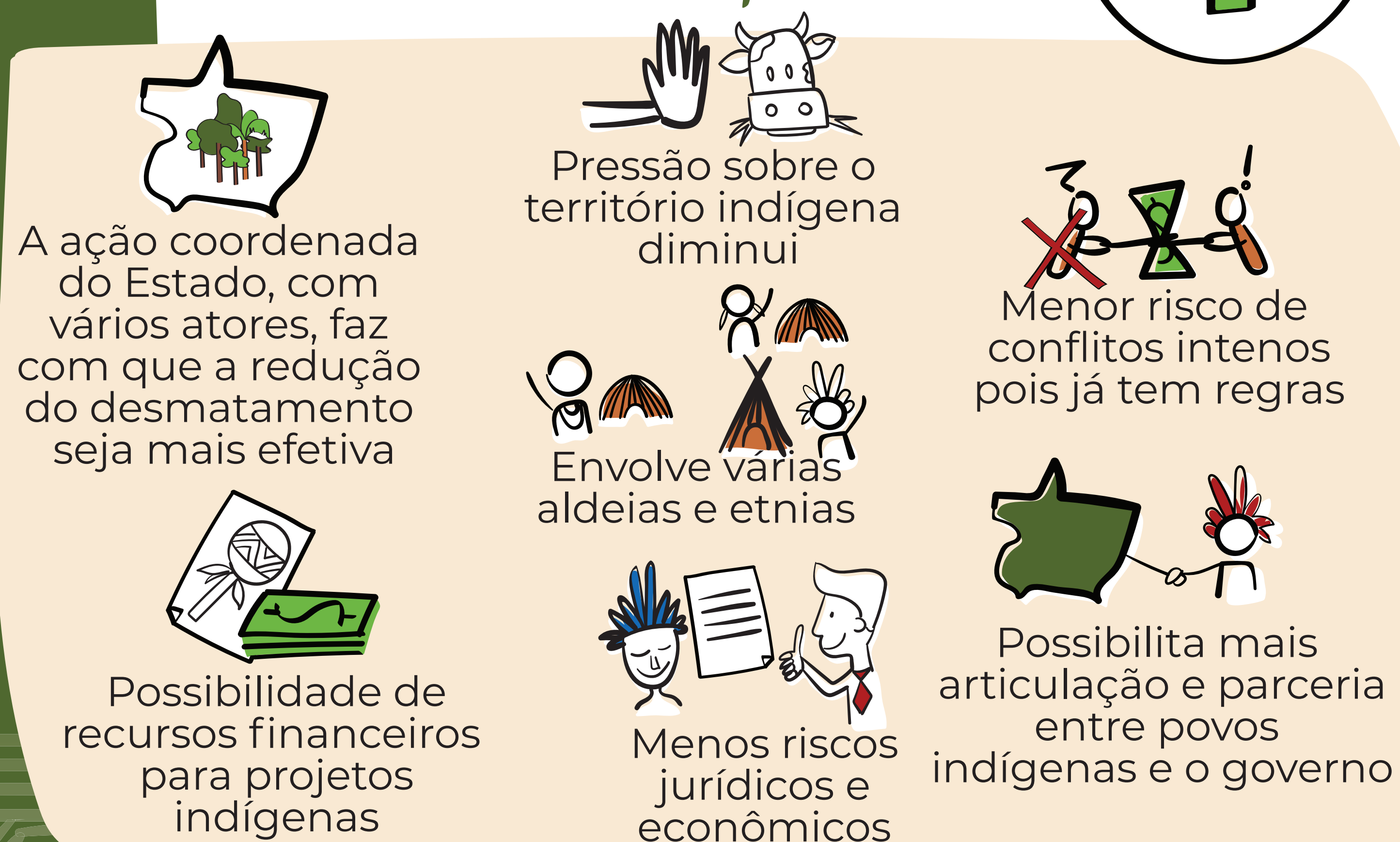


O QUE NÃO PODE SER FINANCIADO?

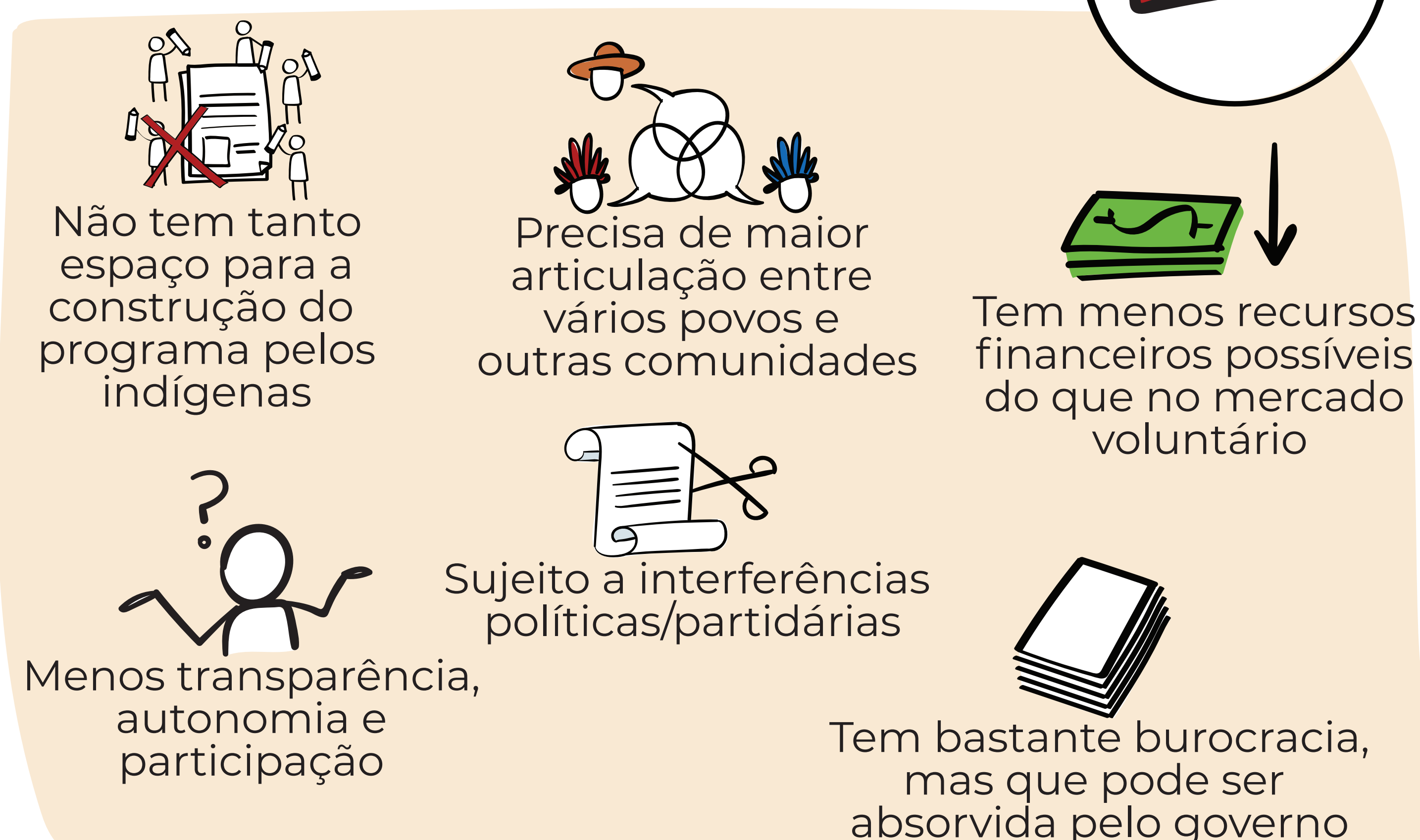
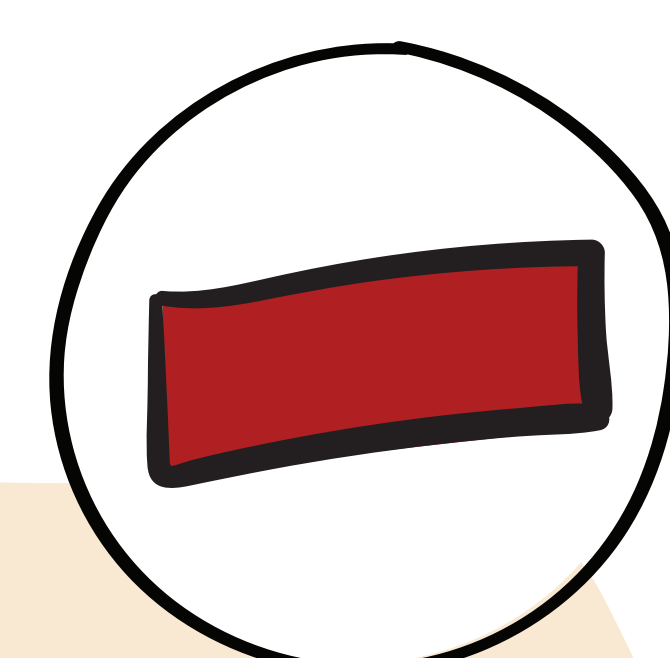
Tudo o que coloca em risco a biodiversidade e o bem-viver dos povos NÃO pode ser financiado



BENEFÍCIOS E OPORTUNIDADES PARA OS ÍNDIGENAS

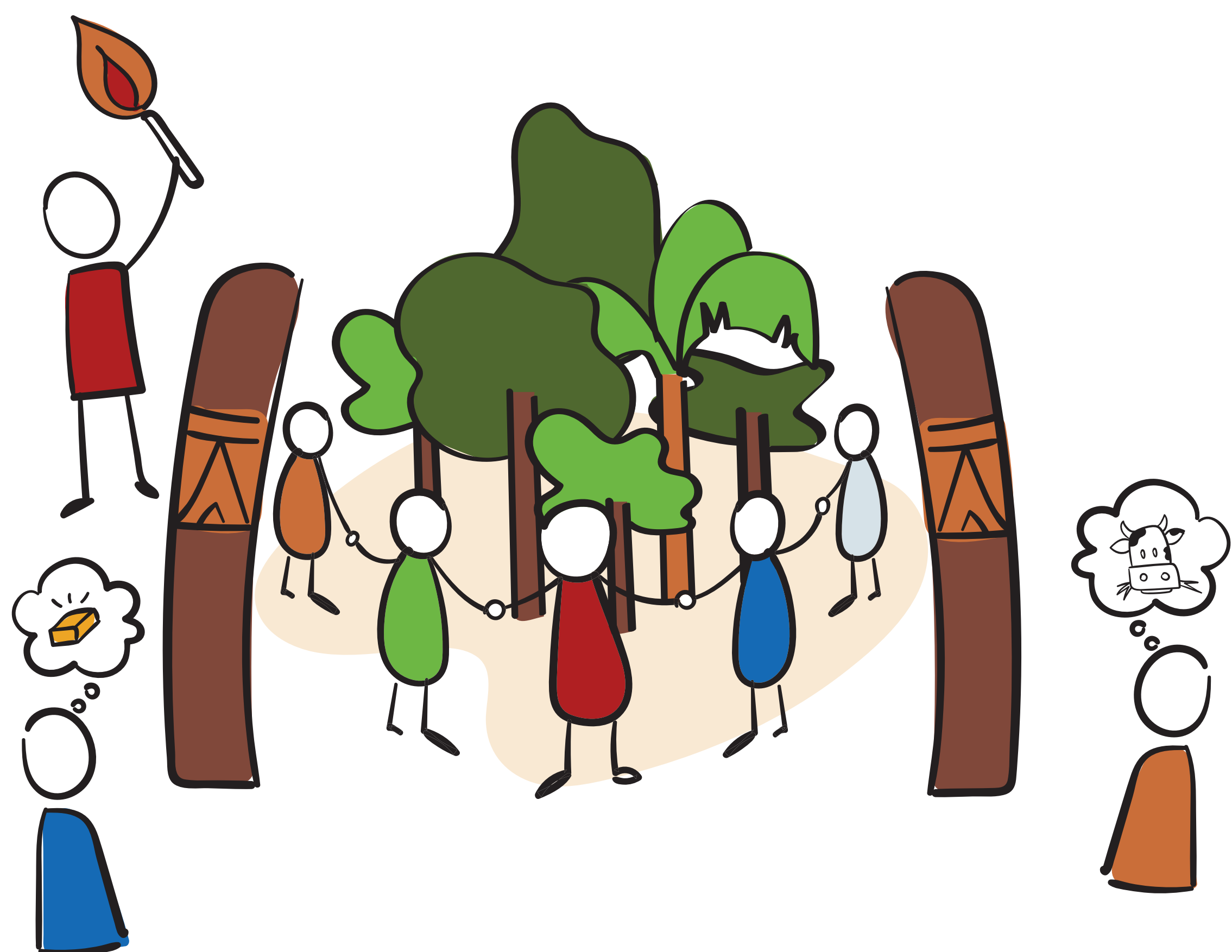


RISCOS



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.

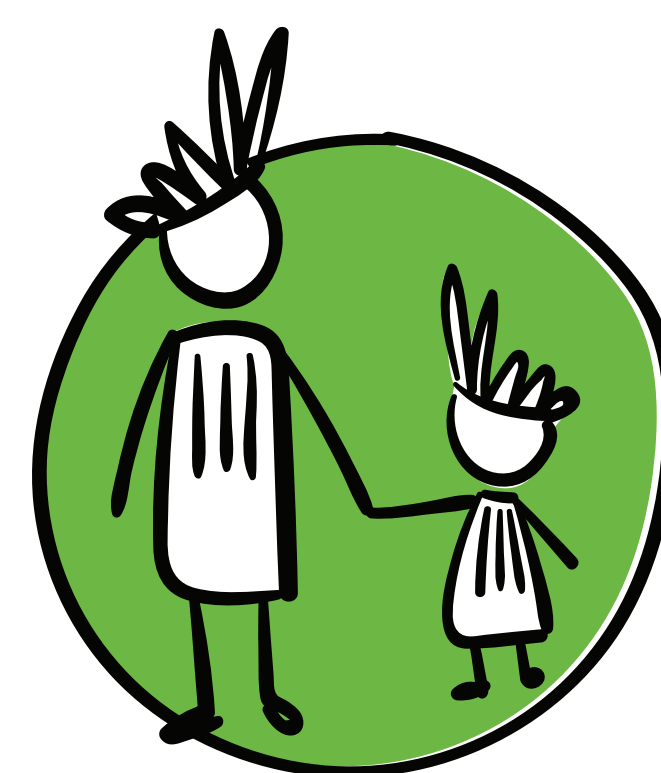
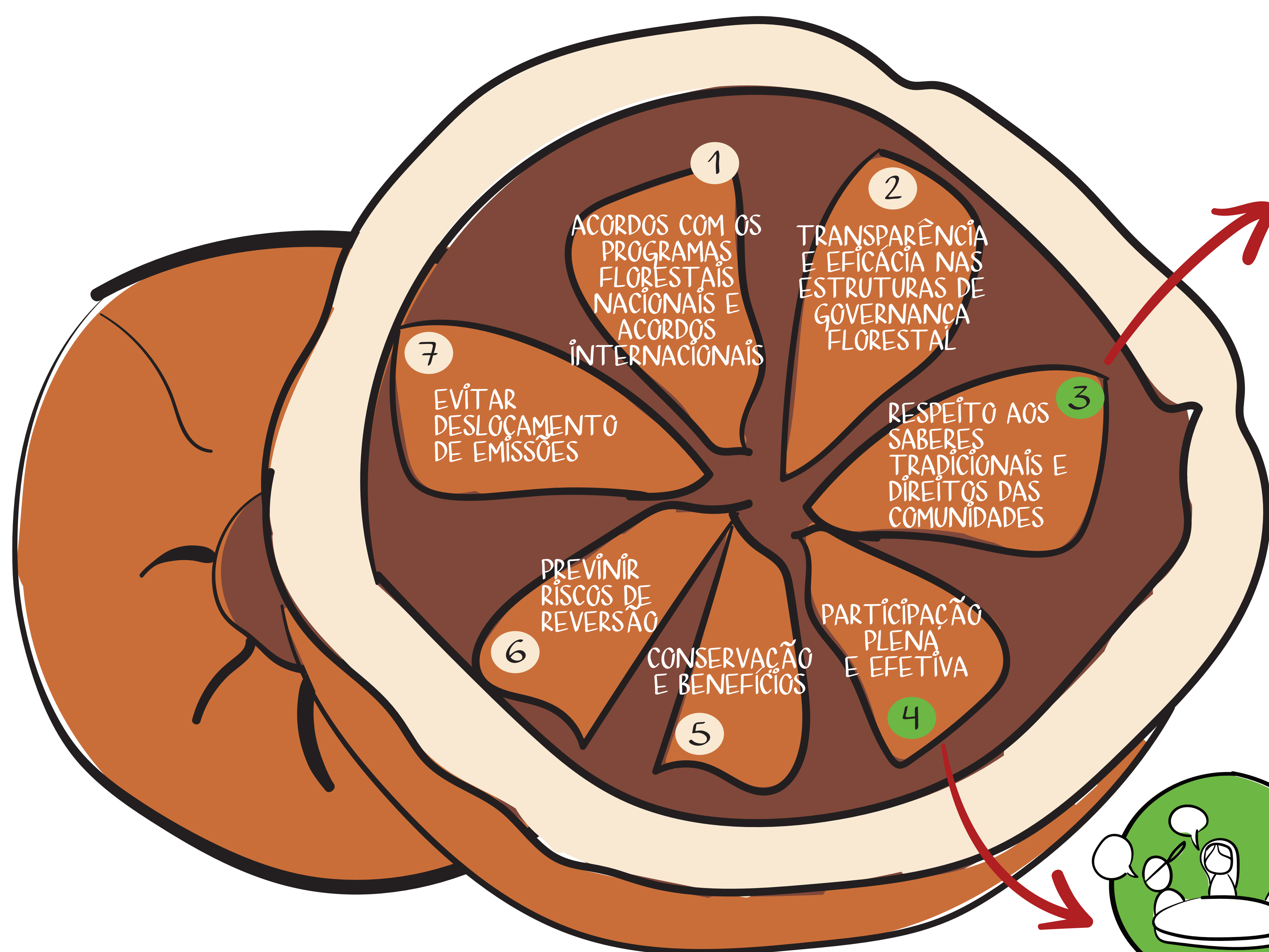
As salvaguardas cuidam do **respeito aos conhecimentos, direitos e forma de vida de populações tradicionais**.

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 Cancun” que precisam ser implementadas pelos países, estados e pelos projetos de REDD+.

QUAIS SÃO AS SALVAGUARDAS DE CANCUN?

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



No Brasil, o respeito aos saberes tradicionais incluem o conhecimento sobre manejo, medicinais 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 alguns sistemas para avaliar e monitorar se as salvaguardas estão sendo cumpridas nos projetos e programas de REDD+.



O QUE É PRECÍSO 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.

LÍVRE

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 e objetiva para quem recebe, com adequação cultural

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.

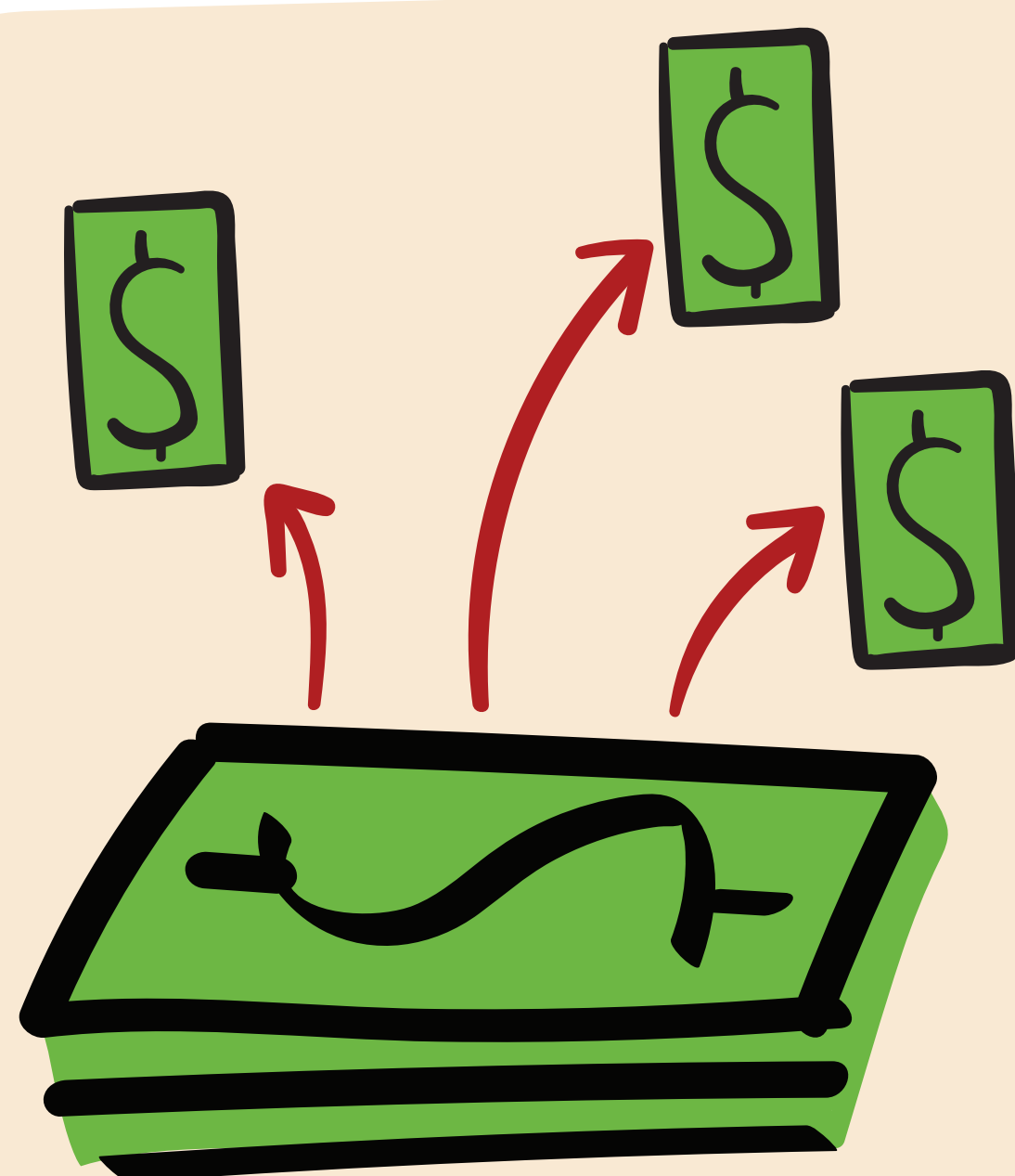


CUIDADO COM O TERRITÓRIO

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 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