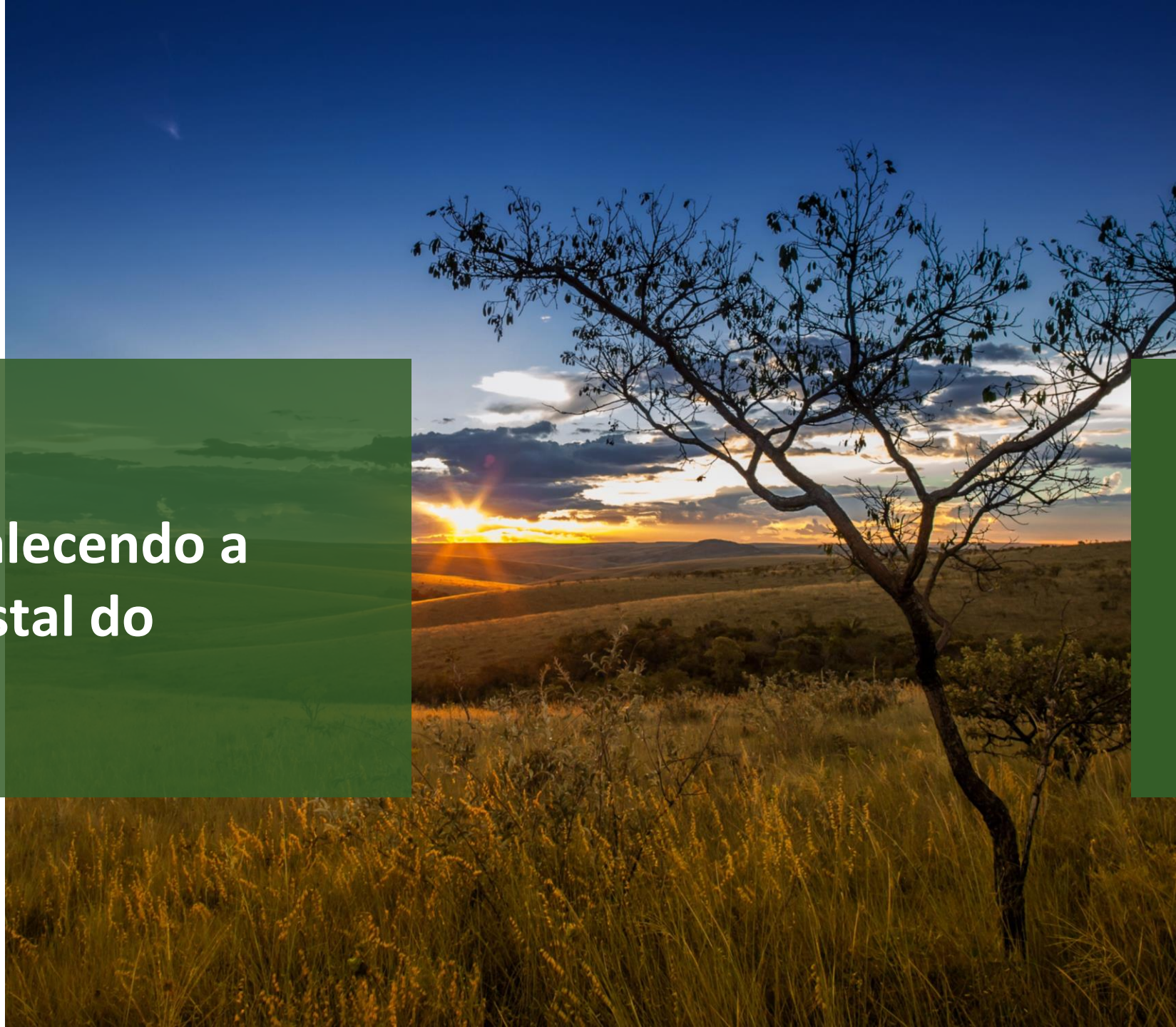




Instituto de
Reflorestamento
Eden

Agroecologia fortalecendo a regeneração florestal do Cerrado





Instituto de
Reflorestamento
Eden

O CERRADO





Instituto de
Reflorestamento
Eden





CONHECENDO PARA CONSERVAR

Área: 2.045.000 km²

Bolívia, Paraguai e Brasil

Estados de Goiás, Tocantins, Mato Grosso do Sul, sul do Mato Grosso, oeste de Minas Gerais, Distrito Federal, oeste da Bahia, sul do Maranhão, oeste do Piauí e porções do Estado de São Paulo

6 mil espécies de árvores

800 espécies de aves

320.000 espécies da fauna

“Berço das águas”





Instituto de
Reflorestamento
Eden

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

- **CAUSAS**

- Desmatamento
- Fogo
- Pastoreio
- Agricultura convencional
- Extração de terra
- Aterros e mineração
- Uso de adubos químicos e agrotóxicos

Dados apresentados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, no final de setembro de 2020 registram que a região do Cerrado já **perdeu cerca de **50% de sua flora original****



Instituto de
Reflorestamento
Eden





Instituto de
Reflorestamento
Eden

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

- **CONSEQUÊNCIAS**

- Perda de biodiversidade
- Contaminação de solo e água
- Erosão, lixiviação e compactação
- Redução da fertilidade do solo
- Assoreamento e eutrofização de rios
- Danos a saúde





Instituto de
Reflorestamento
Eden

CONSERVAÇÃO AMBIENTAL



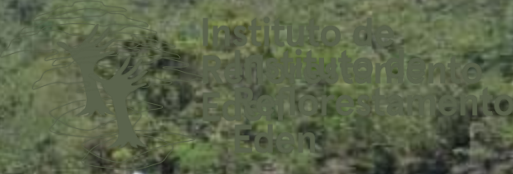
Solo

Hídrica

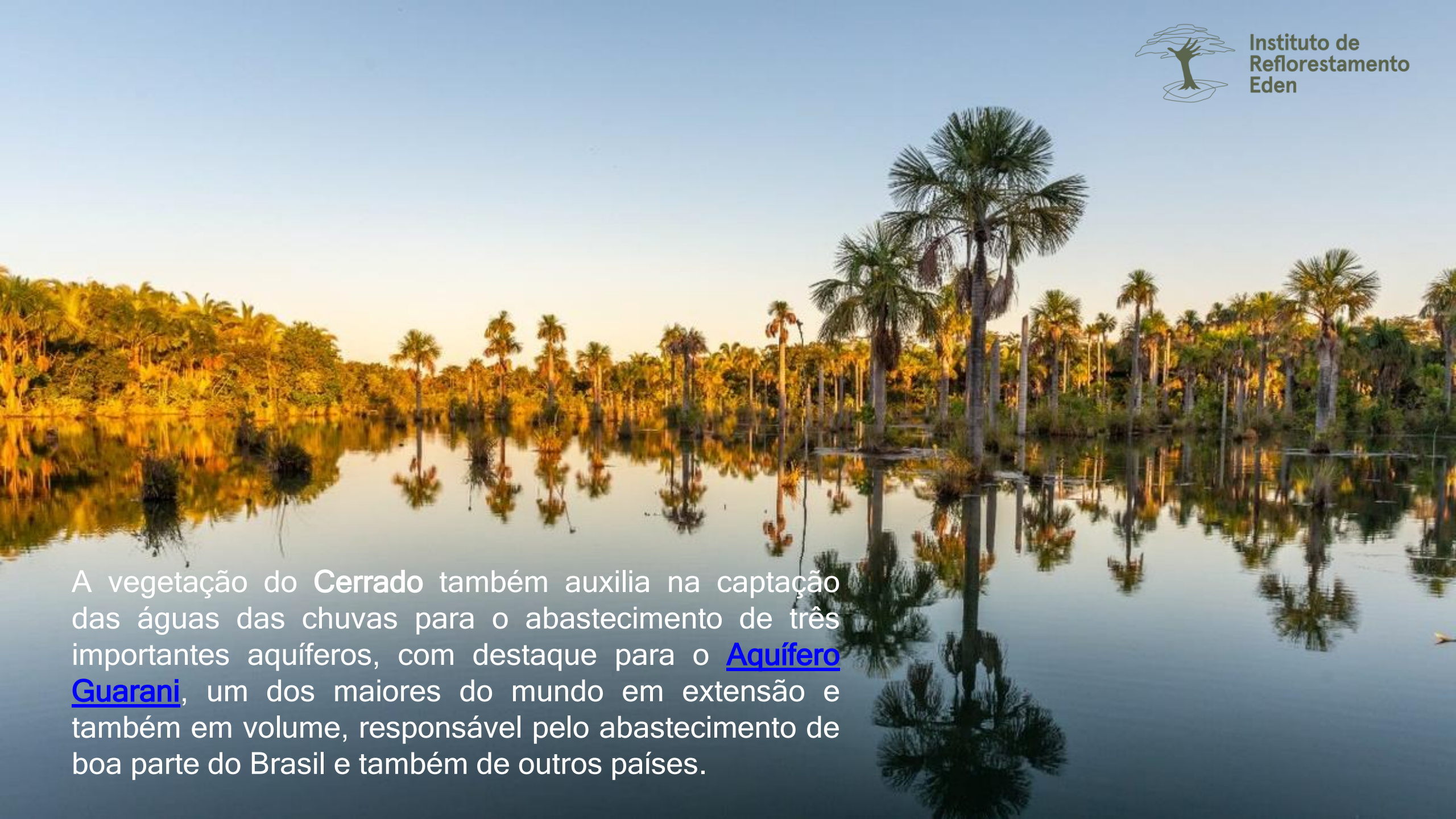
Recursos bióticos



O cerrado concentra uma área que abriga nascentes de importantes rios, beneficiando **oito** entre as doze grandes bacias hidrográficas brasileiras.



90% da população brasileira consome energia diretamente produzida no Cerrado ou fornecida por alguma hidrelétrica cujas águas nascem nesse bioma. As águas do Cerrado também abastecem a agricultura e a atividade industrial de boa parte do território brasileiro.



A photograph of a Cerrado wetland at sunset. The scene is dominated by a dense forest of palm trees and other vegetation, which are reflected in the still, calm water. The sky is a clear, pale blue, and the overall atmosphere is peaceful and natural.

A vegetação do Cerrado também auxilia na captação das águas das chuvas para o abastecimento de três importantes aquíferos, com destaque para o [Aquífero Guaraní](#), um dos maiores do mundo em extensão e também em volume, responsável pelo abastecimento de boa parte do Brasil e também de outros países.



AGROECOLOGIA



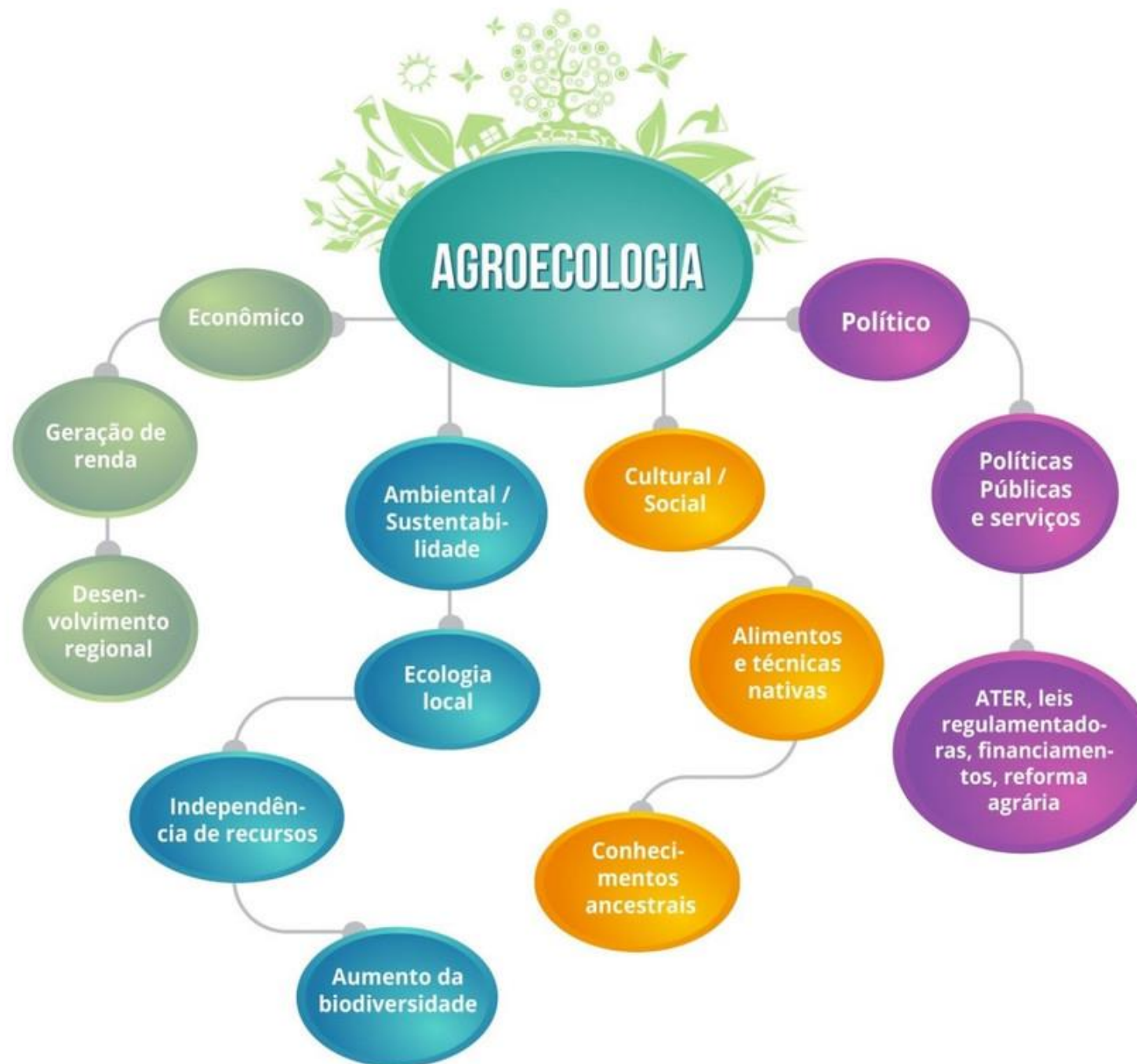
Pilares da Agroecologia

Economicamente sustentável

Socialmente justa

Ambientalmente responsável





AGRICULTURA AGROECOLÓGICA E CONVENCIONAL

SINTOMAS	AGRICULTURA AGROECOLÓGICA	AGRICULTURA CONVENCIONAL
Crostras, lajes, compactação e erosão	Aração mínima ou plantio direto	Aração profunda com grade, arado e subsolador
Aquece e compacta	Solo protegido	Solo limpo
Aquece e compacta, usam irrigação	Plantio adensado, <i>mulch</i> , consórcios	Solo exposto ao sol e chuva
Pragas e doenças	Biodiversidade, rotação, adubação verde	Monocultura
Destruição dos agregados e macroporos, vida do solo fraca	Retorno da matéria orgânica	Queima da matéria orgânica
Plantas mal nutridas, deficientes e doentes	Composto da matéria orgânica (macro e micronutrientes)	NPK, calagem
Solos secos – irrigação	Reflorestamento, quebra-ventos	Desmatamento – vento e desertificação
Compactação, erosão e abandono de solos	Uso criterioso de máquinas e revolvimento	Uso indiscriminado de máquinas pesadas

Práticas agroecológicas

- Cobertura de solo (viva ou morta) - Adubação verde e capim
- Adubos e fertilizantes orgânicos
- Barra vento e aceiro vivo
- Curvas de nível e terraceamento
- Revolvimento mínimo
- Consórcios e rotação de cultura (pousio)
- Controle biológico e bioinsumos
- Plantio direto (uso de espécies nativas e crioulas)

Benefícios ambientais e serviços ecossistêmicos:

- combate à desertificação;
 - conservação do solo;
 - restauração da fertilidade e estrutura do solo;
 - sombra e criação de microclimas;
 - aumento de produtividade animal por bem-estar (sombra) e qualidade nutricional das pastagens;
 - corredores ecológicos;
 - favorece a biodiversidade de forma geral, incluindo a disponibilidade de agentes polinizadores;
 - regulação de águas pluviais e melhoria da qualidade da água;
 - mitigação e adaptação a mudanças climáticas.
-

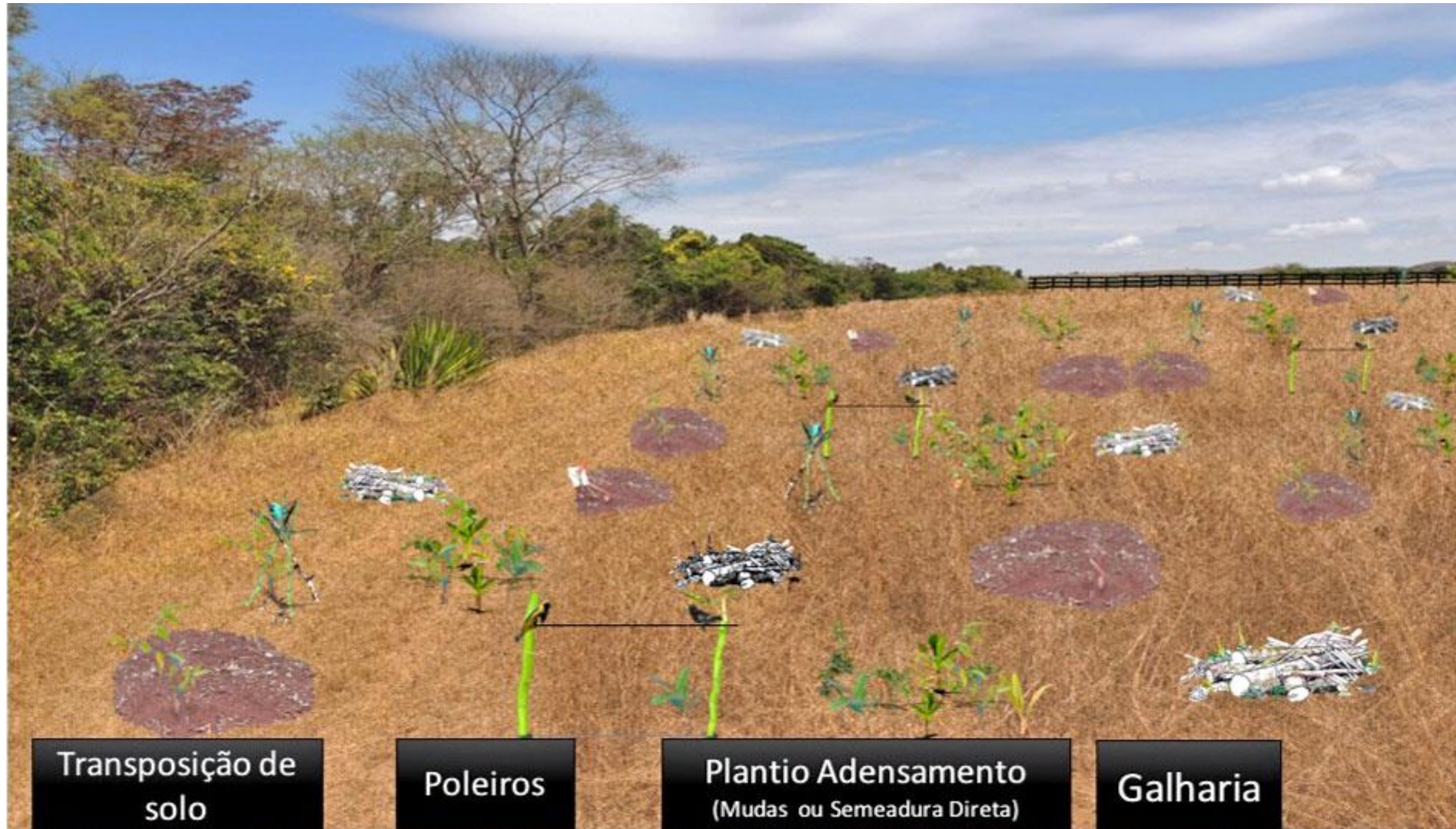
Práticas agroecológicas para regeneração

- Bolas de sementes
- Plantio direto
- Transposição de solo
- Plantio de espécies-chave
- Poleiros ecológicos

NUCLEAÇÃO



Instituto de
Reflorestamento
Eden



PLANTIO DIRETO E BOLAS DE SEMENTES



POLEIROS ECOLÓGICOS





Instituto de
Reflorestamento
Eden

SISTEMAS AGROFLORESTAIS



Sistemas Agroflorestais - SAF

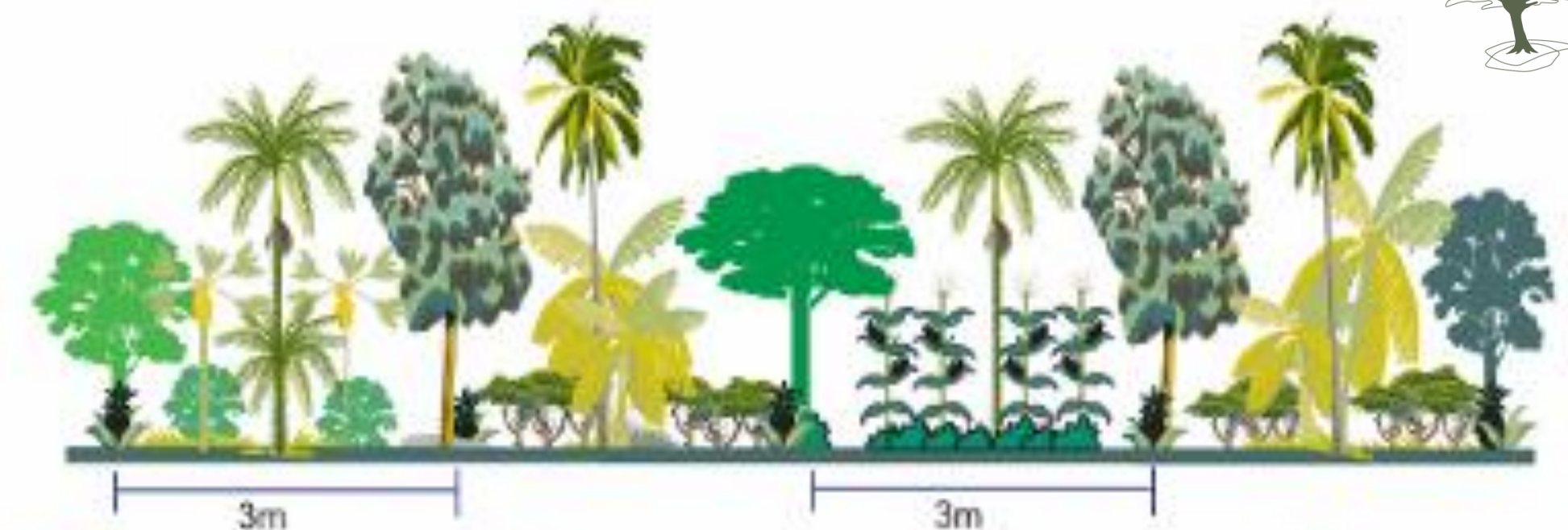
- Integração Lavoura-Floresta
- Integração Lavoura-Pecuária-Floresta
- Integração Pecuária-Floresta
- Recuperação Pastagens Degradadas
- SAF simples
- SAF biodiverso ou sucessional





Instituto de
Reflorestamento
Eden





Nim



Banana



Milho



Mamão



Açaí



Mandioca



Pupunha



Café



Mogno



Copaíba



Andiroba



Abacaxi











NATIVA

FRUTÍFERA

NATIVA

FRUTÍFERA

NAT

8 METROS

**5
METROS**

**2
METROS**





OBRIGADO!

Vinício Coeli

Analista de Operações

Instituto Éden de Reflorestamento

(34) 9 9993-0868

viniciocoeli@gmail.com

