

A Embrapa e a Agenda 2030



Ao gerar conhecimentos e ativos tecnológicos para a sustentabilidade da agropecuária brasileira, a Embrapa vinculou sua atuação, direta ou indiretamente, a todos os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Agenda 2030 da ONU

- Setembro de 2015
- 193 países
- 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
- 169 Metas (231 indicadores)

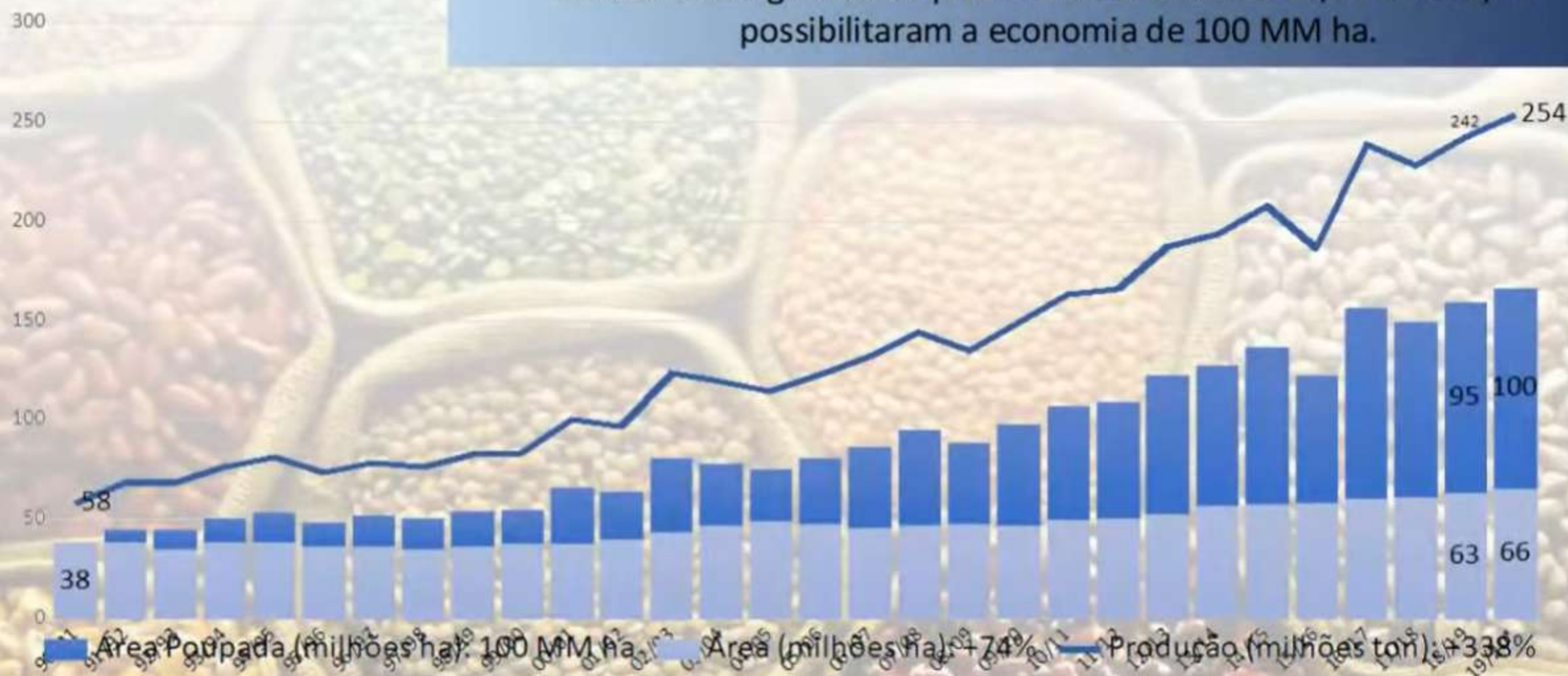


 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO **SUSTENTÁVEL**

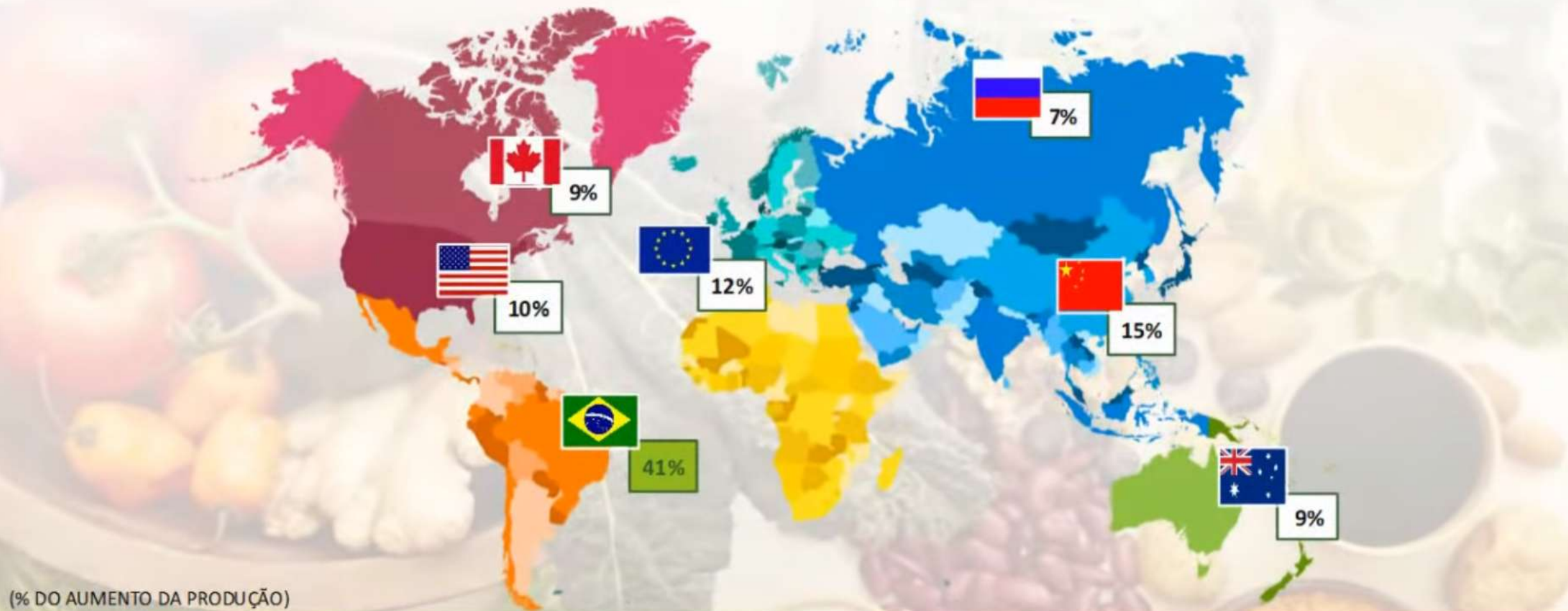


PRODUÇÃO BRASILEIRA DE GRÃOS: Safra 1990/91 a 2019/20*

Os sucessivos ganhos de produtividade entre 1990/91 e 2019/20* possibilitaram a economia de 100 MM ha.



USDA – PROJEÇÃO DA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ATÉ 2026/27



O USDA projeta que o mundo deverá aumentar a produção de alimentos para atender o crescimento demanda até 2026/2027. O **Brasil é o país que mais ampliará a produção, com previsão de aumento de 41% no período.**

Mudanças Socioeconômicas
e Espaciais na Agricultura



Intensificação e Sustentabilidade
dos Sistemas de Produção Agrícolas



Mudança do Clima



Riscos na Agricultura



Agregação de Valor nas
Cadeias Produtivas Agrícolas



Protagonismo
dos Consumidores

Convergência Tecnológica e de
Conhecimentos na Agricultura



Megatendências

O Futuro da Agricultura Brasileira

ODS para o Brasil



Agricultura sustentável

ODS 2 pode catalisar progresso nos demais 16 ODS¹

- Desafio do setor agropecuário: alimentar a população em crescimento contínuo. O Brasil contribui para o suprimento global de alimentos
- Atividade econômica capaz de promover a inclusão produtiva, conservação ambiental e resiliência à mudança do clima.



Recursos
naturais e
mudanças
climáticas

Embrapa e os 17 ODS

Influência direta



- Qualidade e segurança dos alimentos (nutrição e saúde)
- Agregação de valor a matérias-primas e co-produtos da indústria
- Pós-colheita
- Bioprocessos

Depende de ações/políticas setoriais



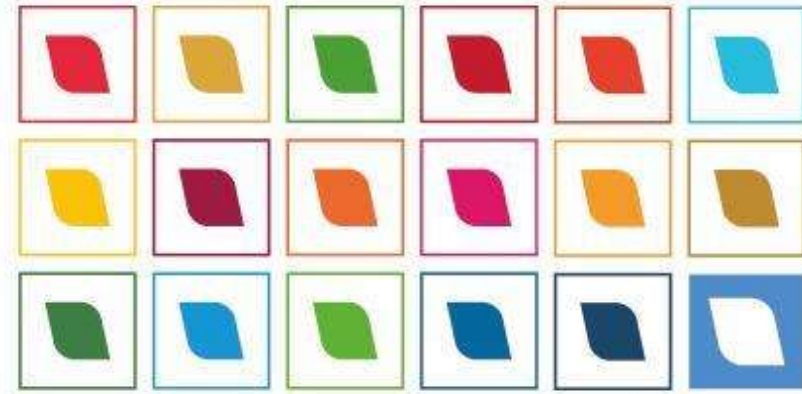
- Processos biológicos
- Sistemas de produção inovadores e sustentáveis
- Recuperação de áreas degradadas
- Práticas para adaptação e mitigação da mudança de clima

Depende de ações amplas de governo



- Uso sustentável dos solos brasileiros
- Qualidade do solo e da água
- Serviços ambientais
- Fontes alternativas de nutrientes

Rede ODS Embrapa



- 886 pesquisadores e analistas
- Rede de trabalho colaborativa
- Cumprimento de metas
- Suporte à implementação da Agenda 2030 na empresa

Coleção ODS



- 600 soluções tecnológicas
- 18 e-books (um para cada ODS) e um e-book síntese dos 5Ps

<https://www.embrapa.br/45-anos/publicacoes>

Tecnologia agropecuária para 81 metas ODS

- Várias soluções atendem a uma meta com vários problemas
- Uma tecnologia atende a várias metas, a vários problemas

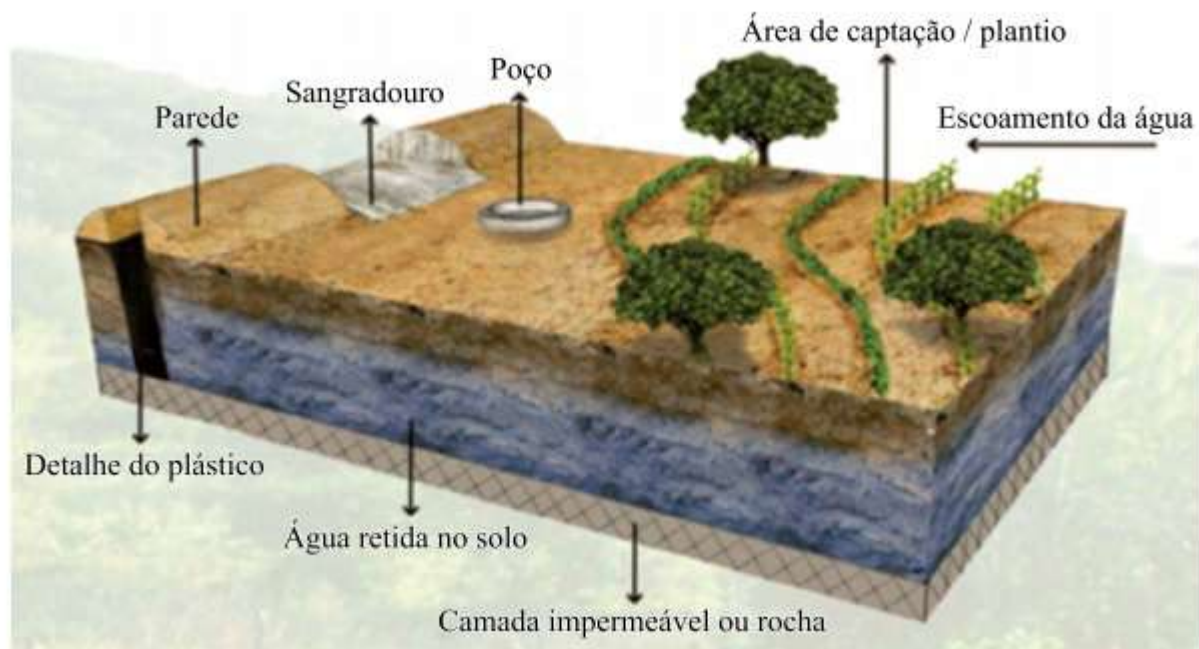
Exemplo: Fossa séptica biodigestora



1 tecnologia = várias metas

- Agricultura
 - Conservação ambiental
 - Resiliência à mudança do clima
-
- Problema: acesso à saneamento básico
 - Desafio: 1 bilhão de pessoas no mundo

Barragem subterrânea



Problema: água para a agricultura no Semiárido
Conservação ambiental
Resiliência à mudança climática
Desafio: 1,82 milhões de estabelecimentos da agricultura familiar no NE



Fixação biológica de nitrogênio



Problema: poluição e custos de fertilizantes
Desafio: Redução de GEE e economia

Redução de emissões de CO₂ eq. do agro



Conservação da agrobiodiversidade

- Problema : perda da biodiversidade
- Desafio: garantir a soberania alimentar



TECNOLOGIA COM SUSTENTABILIDADE - PLANO ABC

Reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 37% abaixo dos níveis de 2005 em 2025 e reduzir ainda mais as emissões em 43% abaixo dos níveis de 2005 em 2030.

PLANTIO DIRETO NA PALHA



ILPF



RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS



PLANTIO DE FLORESTAS



FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO



Alimentos biofortificados



- Problema: desnutrição, fome oculta, doenças crônicas
- Desafio: segurança nutricional e geração de renda



Inovação no campo

- Monitoramento por satélite
- ILPF
- Problemas: global e local
- Desafios: Redução de GEE, gestão integrada e inclusão produtiva

MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA - 2019

RENOVÁVEIS
46,10%



Biomassa de
Cana
18,0%



Hidráulica
12,4%



Carvão vegetal e
lenha
8,7%



Eólica e outras
renováveis
7,0%

**NÃO
RENOVÁVEIS**
53,90%



Petróleo e
derivados
34,4%



Gás Natural
12,2%



Carvão
5,3%



Urânio
1,4%



Outros
0,6%

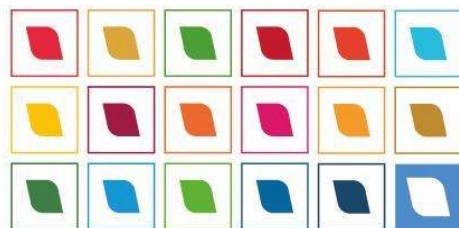
Mar e terra

- Gestão ambiental integrada
- Problema: restauração de ecossistemas terrestres, de água doce e do mar
- Desafios: gestão ambiental e conservação da biodiversidade



Transferência do conhecimento e da tecnologia

Rede
ODS Embrapa



- Problema: acesso ao conhecimento científico
- Desafios: cidadania e inovação sustentável no campo

PLANO DE ESTADO: INOVAÇÃO

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO AGRO

Aumento da produção, via produtividade.
Sistemas de produção sustentáveis.
Tecnologias de ponta: TICs, Biotec, Nano, Geoespaciais.
Parcerias público x privadas.
Recursos financeiros públicos e privados.
Novo modelo SNPA.
Internacionalização.

Potencial agricultura

Conhecimentos em
Riqueza

Financiamento

Reestruturação SNPA

SUSTENTABILIDADE DA PRODUÇÃO

- 
- Amazônia: Minimizar desmatamento e recuperar áreas.
 - Cerrados: recuperar áreas degradadas por sistemas integrados.
 - Caatinga: práticas sustentáveis de reflorestamento.
 - Fertilizantes: Ampliar fixação biológica de N.
 - ABC: Ampliação do ABC no Plano Safra.
 - Política de Incentivo à conservação e produção em todos os biomas.
 - Pagamento por Serviços Ambientais.

Econômica

Social

Ambiental

Territorial

Tecnológica

Paz, Justiça e Instituições Eficazes

Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas a todos os níveis



- O **ODS 16** busca promover instituições fortes, inclusivas e transparentes, a manutenção da paz e o respeito aos direitos humanos baseados no Estado de direito são a base para o desenvolvimento humano sustentável.