

O CULTIVO DO CACAU EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO BRASIL

LUCIMARA CHIARI
Diretora da Ceplac



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

O que são sistemas agroflorestais?







- Os sistemas agroflorestais (SAF) consistem em aliar o **plantio de árvores com espécies agrícolas ou animais**. Dessa forma **otimiza o uso de recursos naturais, contribuindo para a sustentabilidade da agricultura** sem que haja prejuízo à produção. Os principais benefícios são:
- **Ambiental:** os SAF melhoram as propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos, reduzem a necessidade de fertilizantes e defensivos; promove maior conservação de água e de produção de biomassa; são sistemas mais resilientes do ponto de vista da estabilidade climática.
- **Social:** melhor distribuição da mão-de-obra durante o ano; redução dos custos de manutenção da floresta; maior diversificação e qualidade alimentar e uso racional da sombra, tanto para os animais quanto para os humanos.
- **Econômico:** diversifica, aumenta e distribui as receitas ao longo do ano; diminui a vulnerabilidade dos preços dos produtos produzidos na propriedade; aumenta a rentabilidade do produtor.

Sistemas Agroflorestais com Cacau – SAF Cacau

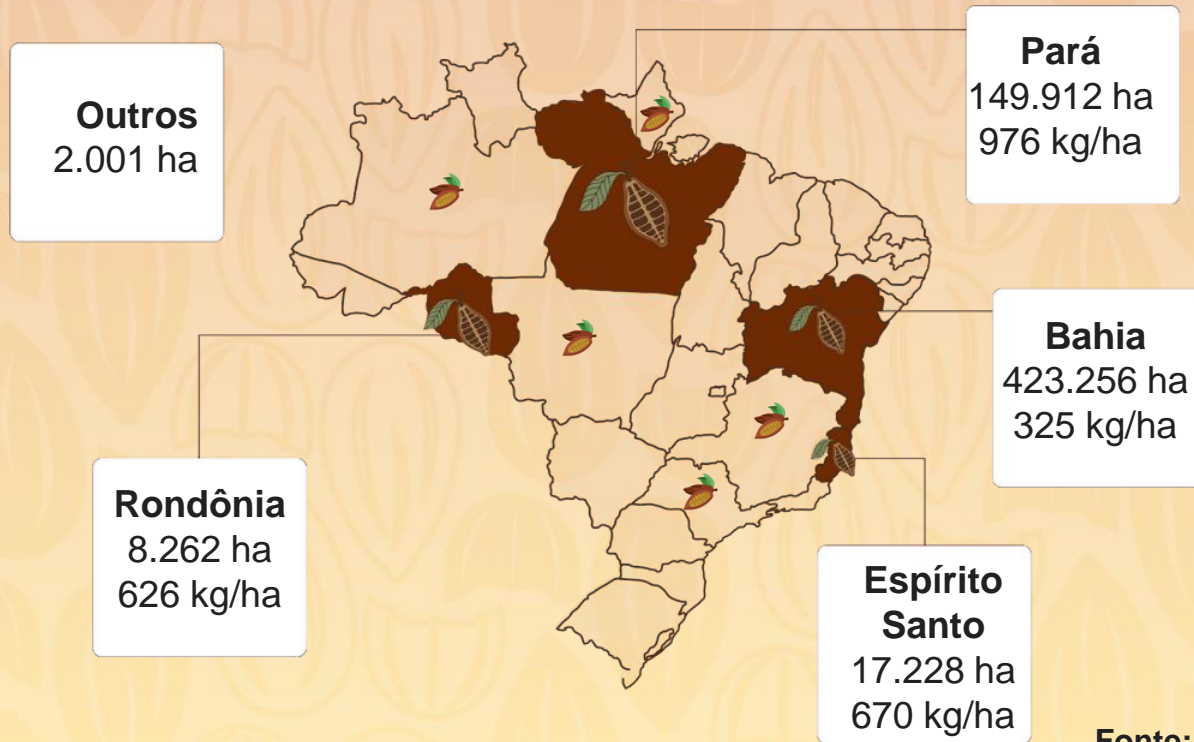
- Plantio de **cacaueiros em consórcio com outras espécies florestais** (seringueira, coco, açaí, pupunha, espécies madeiráveis, entre outras)
- Ampla receptividade e adesão pelos agricultores das regiões produtoras de cacau; **diversificam a produção, reduzindo o risco econômico; otimizam o uso do solo e, ainda, aumentam o sequestro de carbono**
- Importante tecnologia para **recuperação de áreas degradadas**, principalmente no contexto da agricultura familiar



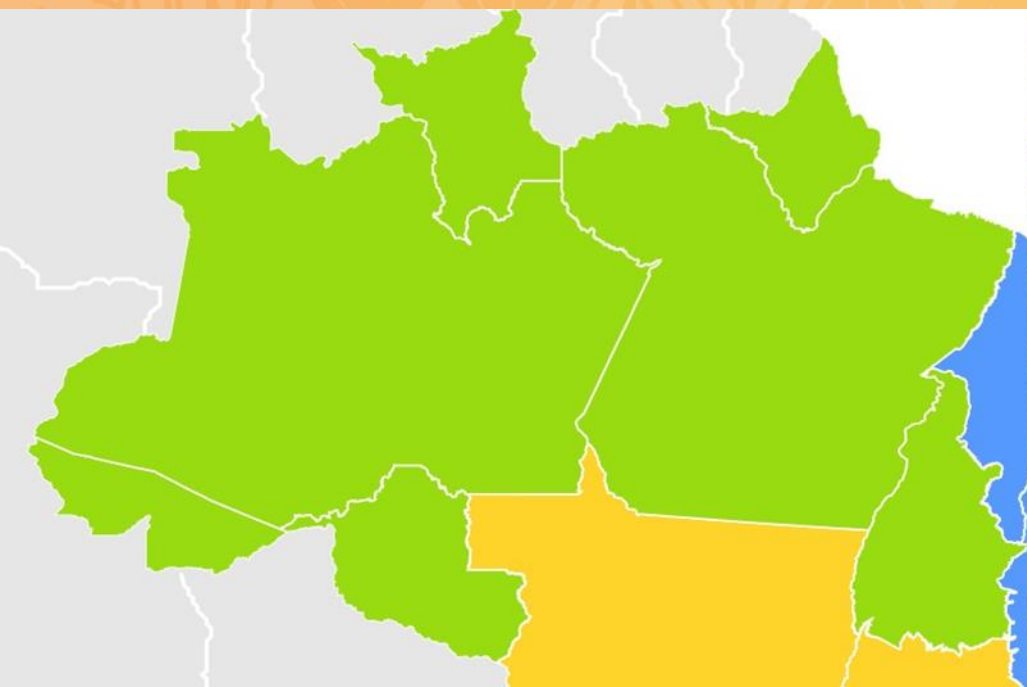
Por que o cacau?

-  Planta perene tolerante a sombra – característica importante para SAF
-  Há um déficit de produção para atender o mercado interno
-  Mercado externo em expansão
-  Preços internacionais em elevação
-  Agrossistema favorável à reciclagem de nutrientes
-  Sequestro de carbono na ordem de $5tC_{eq}/ha/ano$

Principais Estados Produtores de Cacao no Brasil



Fonte: IBGE (2021)



Bioma Amazônico

160 mil hectares de lavouras de cacau



← Sistema de cultivos na
mata de várzea

Mais ou menos 10 mil ha



Sistema de cultivo ba
terra firme com
regeneração da mata
nativa

Mais ou menos 30 mil ha



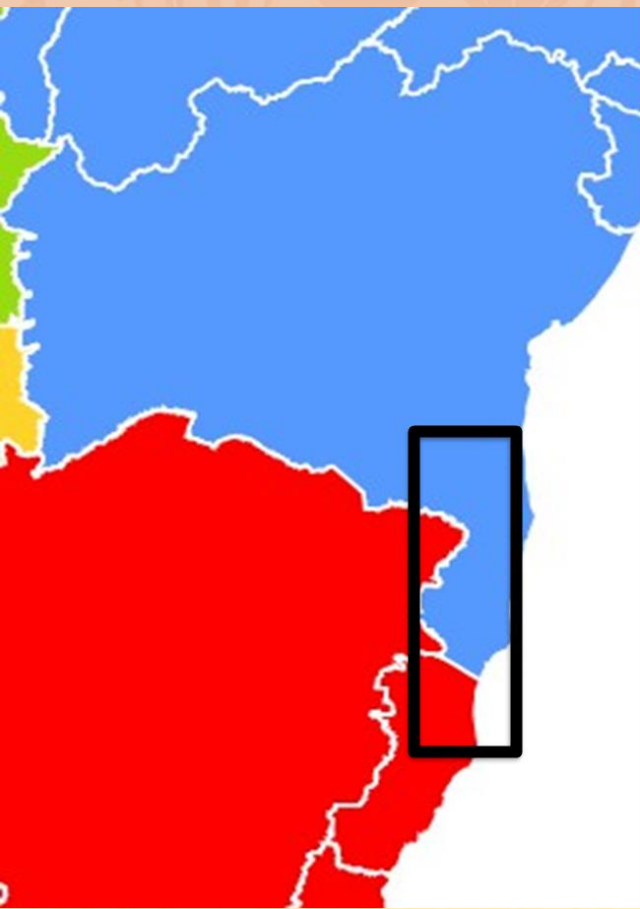
Sistema Agroflorestal

Mais ou menos 100 mil ha





Mais ou menos 20 mil ha



Bioma Mata Atlântica

**Mais ou menos 500 mil hectares de
lavouras de cacau**

Cacau Cabruca

- **Sistema de cultivo com baixo impacto ambiental** baseado na substituição dos elementos do sub-bosques (estratos intermediários) da floresta tropical nativa por uma cultura de interesse econômico – o cacau
- **Mais ou menos 280 mil ha**
- Importância:
 - Conserva remanescentes do bioma mais ameaçado no Brasil - Mata Atlântica
 - Contribui para manutenção da biodiversidade e para a conservação dos recursos hídricos, proteção das matas ciliares, topo de morros e nascentes
 - Alta disponibilidade de matéria orgânica no solo

* Nos dias de hoje, o principal problema é a baixa produtividade que está relacionada a falta de manejo e ao tamanho dos estandes de cacau (média de 400 cacauzeiros por hectare)





Sistema de Cultivo com Eritrina

Mais ou menos 110 mil ha



Seringueira - *Hevea brasiliensis*



Pupunha – *Bactris gasipaes*



Coco – *Cocos nucifera*



Açaí – *Euterpe oleracea*

SAF – Cacau

**Mais ou menos
70 mil ha**

Principais premissas para escolha do modelo

- Os SAF devem ser escolhidos pelo que podem agregar financeiramente na renda familiar (tamanho do mercado e logística das espécies)

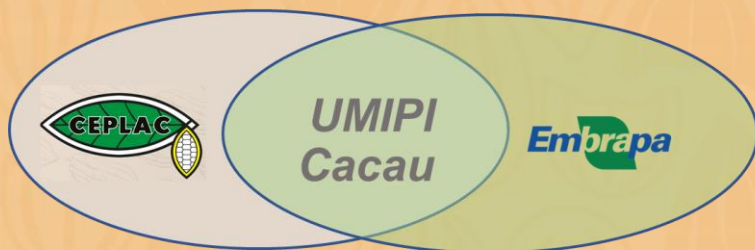


- Interação entre as plantas consorciadas nos sistemas (água x raiz – sombra)



UMIPI Cacau – Unidade Mista de Pesquisa e Inovação do Cacau

Governança



Compartilhamento



Projetos componentes da UMIPI – Cacau



- Melhoramento Genético do Cacaueiro visando Resistência à Vassoura de Bruxa e outros Atributos Agronômicos e Industriais



- Soluções tecnológicas para o controle da Monilíase e Vassoura de bruxado cacaueiro



- Caracterização, avaliação e conservação ex situ de recursos genéticos de cacau (*Theobroma cacao* L.)



- **Manejo do agrossistema florestal cacaueiro para aumento da produção e produtividade**

Projetos em Fundos Internacionais

- **Conservação da Mata Atlântica por meio do manejo sustentável de paisagens agroflorestais cacaeiras**
 - **Objetivo:** Reduzir e reverter as tendências de degradação e perda da biodiversidade no sul da Bahia por meio do fortalecimento dos sistemas de produção de cacau Cabruca
 - **Financiamento:** Fundo Global do Ambiente (GEF)
 - **Implementadora:** Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação - FAO
 - **Entidade executiva Nacional:** Ceplac/SDI/MAPA
 - **Doação GEF:** 4.7 Milhões USD
 - **Cofinanciamento:** 52.8 Milhões USD
 - **Duração:** 48 meses (início 2024)
 - **Status:** Fase de construção coletiva



Projetos em Fundos Internacionais

- **Mitigação e adaptação a mudanças climáticas com produção de cacau nos biomas mata atlântica e amazônico**
 - **Objetivo:** Reduzir e reverter a tendência de desmatamento e emissões de GEE pela agricultura por meio da recuperação de áreas já desmatadas e fortalecimento dos sistemas de produção de cacau em municípios prioritários da Amazônia e Mata Atlântica.
 - **Financiamento:** Fundo Verde do Clima (GCF)
 - **Implementadora:** Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura - IICA
 - **Entidade executiva Nacional:** Ceplac/MAPA
 - **Doação GCF:** 21.793.473 USD
 - **Cofinanciamento:** 27.696.000 USD
 - **Status:** PPF aprovado em 18 de Abril de 2023



Capacitações em tecnologias e práticas de manejo sustentáveis da cacauicultura

- **Capacitações da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) e Assistência Técnica e Gerencial (ATeG)**
 - **Principais instrumentos jurídicos** – Acordos de Cooperação Técnica e Convênios
 - **Principais demandantes:**
 - SENAR Nacional e Estaduais
 - Governos Estaduais e Municipais
 - Cooperativas e Associações



Dias de Campo

- Eventos presenciais com o **objetivo de divulgar uma ou mais tecnologias ou práticas de manejo desenvolvidas pela CEPLAC com demonstração no campo**
- **Público alvo:** principalmente **produtores**, mas também técnicos e trabalhadores rurais



Visitas técnicas

- A visita técnica tem por **objetivo promover a integração entre a teoria e a prática** no que se refere aos conhecimentos adquiridos; e, propiciar ao visitante ou grupo de visitantes a oportunidade de aprimorar a sua formação profissional.
- **Público alvo:** geralmente em grupos principalmente de produtores, mas também técnicos, gestores públicos, estudantes, etc.



Eventos Técnicos-Científicos

- Realização e/ou apoio a eventos que propiciem fóruns de diálogo e intercâmbio de conhecimento e resultados técnico-científicos sobre diversos temas relacionados à sustentabilidade da cacauicultura.





**MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA**

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Lucimara Chiari
Diretora da Ceplac
ceplac.diretoria@agro.gov.br

ESCANEIE



gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/ceplac