

International Tropical Timber Council in the Committee on Reforestation and Forest Management (2 - 6 December 2024, Yokohama, Japan).

Government of Brazil EMBRAPA Eastern Amazon

BOM MANEJO Project Line - A long-term cooperation with ITTO -



MINISTÉRIO DA PECUÁRIA



Importance of Brazilian Forestry Production Sector



Amazon Forest Concessions Area for Wood Production More than 4.5M ha ongoing. Areas are released as feasibility studies for sustainable management are carried out.



Total area (ha) with potential for Community SFMP in Federal CU's for Sustainable Use of the Legal Amazon 11,715,541 hectares



Potential volume of wood to be harvested, considering an average use of 20m³/ha for a management plan and 30-year cutting cycle. \approx 7.8 million m³/year



Current demand for round wood in the State of Pará \cong 6-7 million m³/year

Estimate of area managed to suppress this demand \approx 16 to 18 million hectares

Bom Manejo = "Good Management Practices" Sustainable Management of Production Forests at the Commercial Scale in the Brazilian Amazon

Phase I: **Create** SFM Tools to Encourage and Foster Sustainable Forest Management (SFM) PD 57/99 Rev.2 (F)

- **Improve and Disseminate** SFM Tools Phase II: PD 452/07 Rev.5 (F)
- **Enhance** SFM Tools to Foster Community Forest Management Phase III: PD 938/24 Rev.1 (F)

New Project Proposal

Bom Manejo Project-Line The Approach – A Learning Loop supported by SFM Tools

Planning, Preparing, Executing



BOManejo: Management Plan

Monitor Results and Adjust



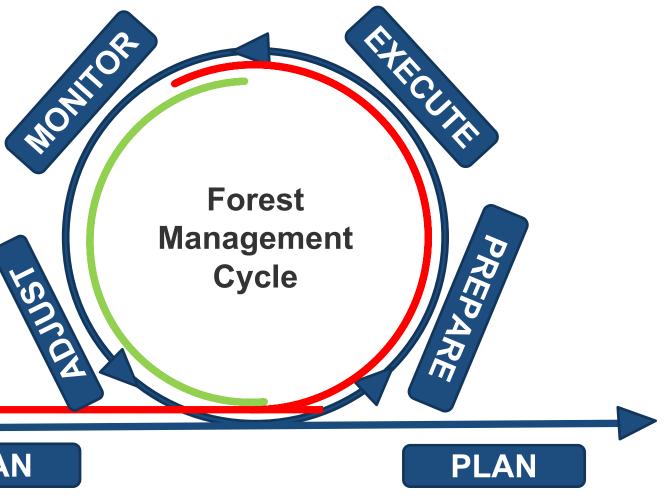
MFT: Forest Dynamics

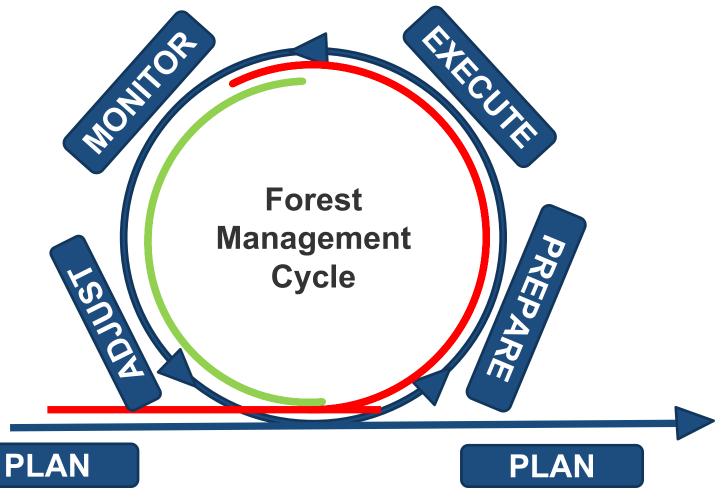


MEOF: Economics



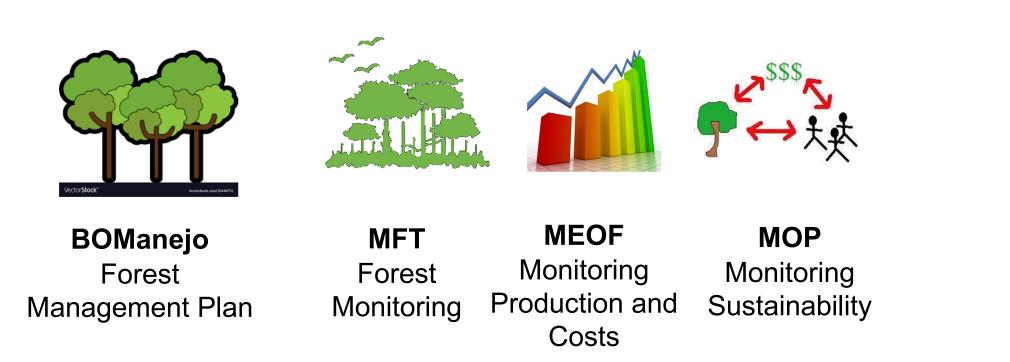
MOP: Sustainability





Phase II – Improvement and Dissemination: PD 452/07 Rev.5 (F)- Specific Objective

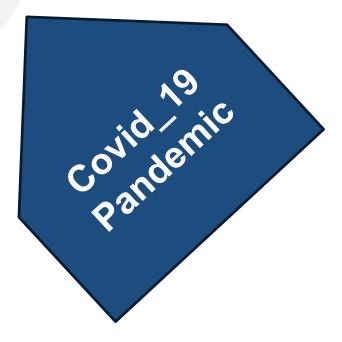
Increase the efficiency of relevant training and dissemination organizations to foster the adoption of SFM tools by timber enterprises and government environmental agencies responsible for forest management in the Amazon.







Florestas se



PD 452/07 Rev.5 (F) - Organizations for training and dissemination trained in using SFM tools



SFM tools

the transfer of with selected organizations



Training programs and teaching material for each SFM tool



Training courses for collaborating organizations for training and dissemination







UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ







Conteúdo: Carga horária: 4h

Instalação do BOManejo Cadeia de Custódia:

Configurações e entrada de dados:

- Cadastro de UMF, UPA, UT, Equações de volume
- Lista de espécies Entrada de dados do inventário 100%
- Importação de dados (inventário e lista de espécies)

Plano Operacional Anual (POA):

- Cadastro do POA e dos critérios de colheita
- Processamento do POA: Seleção de árvores para colheita
- Consultas e relatórios do POA

Facilitadores: José Francisco Pereira e Fabricio Nascimento Ferreira

Realização parceiro: O ABC Embrapa FIDESA UniConsult

- Entrada de dados: Romaneio e Transporte de toras
- Consultas e relatórios da exploração

PD 452/07 Rev.5 (F) - Computer tools updated to Java, consolidated and disseminated



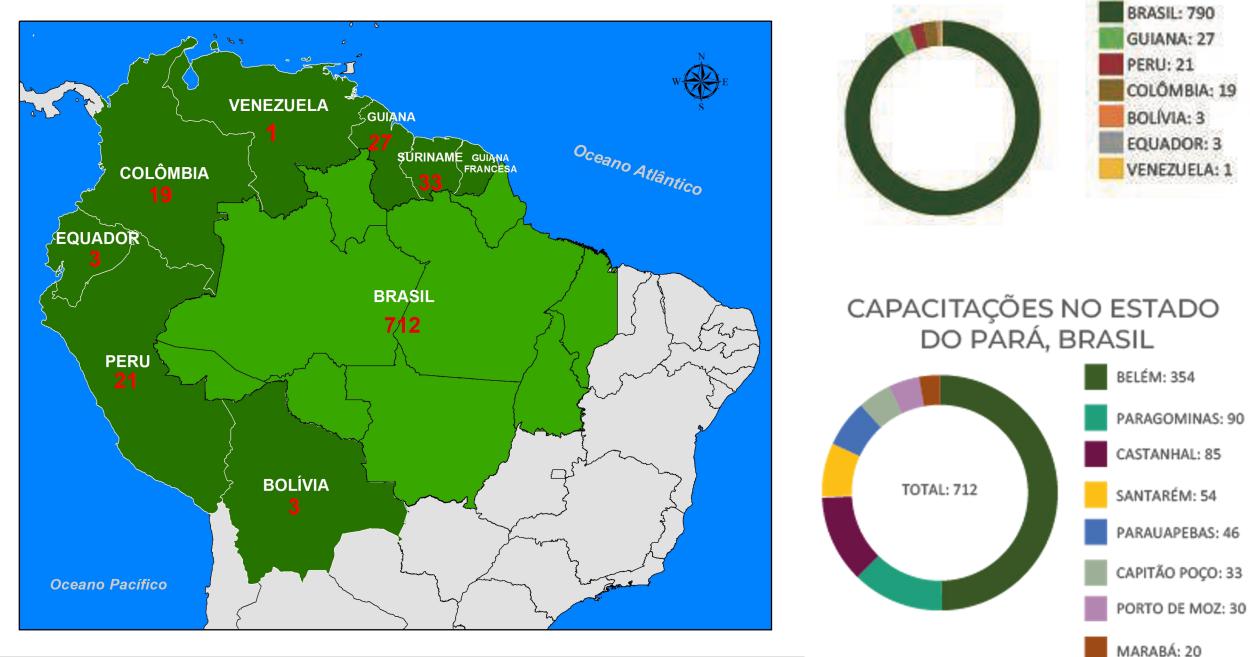
BOManejo - <u>https://bomanejo-app.a.cnpgc.embrapa.br/</u> BOManejo WEB - <u>https://bomanejo-app.a.cnpgc.embrapa.br/</u> MFT - <u>https://nextcloud.cpatu.embrapa.br/index.php/s/qTBWQgqeisQWda5</u> MOP - <u>https://nextcloud.cpatu.embrapa.br/index.php/s/yZjfm92N8DAJybb</u>

Monitoring

🕐 Rangumento do R	04							- 0	x								
zozstade						Proc	rssado		0								
Dé una degris ellipse na cetté									_								
Colopeia	Fals.ard		C DANK	a Meri	N Rea	Marilia	14	ere Mes	- 1								
Conercial 501	102	50	101	10)	999	199		- 11								
Conserval 85+	1 e 2	85	10.0	10	3	160	110										
Convercial 70*	162	70	900	10	3	000	000										
Watercavel 534 Watercavel 504	102	50	200	15	-	000	200	-									
Kulearaval 70+	102	70	990	16	4	999	100										
	-	to orchard	lo por espéc	in contrill								×					
Nonessanosk do POL	_	as otherwise	NO DA CIPIL	era er								~					
🖓 Pâraljar PCA	UT: 1		id-lauce			Tata - Corte		'n	una-Cora	W	ume - Corte br	240					
Chaw com a botix direito-se	ablu branc	D.			2			12,5580		00.1995		•					
	abiu de ca	sca prossa			36			103,5449		01,1505		_					
UU	abiarara	ocadinha			25			60,6905		00,6743							
2023	6.627				25			250.0385		03.2226		_					
2023 2023	açola cav	280			2			10,000		00, 9002							
0400	8 anapa							06,5647		00,4003							
	4					1	_										
	TOTAL:				175		_	3155,4134		35,0902		_					
	- Dalde	ablu branco	1	1 4	•	Qualidade do		nados 💌 A QF	VOLUME	Al	ADK.	Apada ()S					
Techar PEA	1*4620	R5	ESPECIE	CA	45	VM.	4,709	h	51111	80.5001							
		latterine .	makin		45			h		100.000	C (२ 🕁	S 🔤	🔺 බ්රි	۵ ۲	e 6	£ì ∣
→ Ċ ⋒ ा • ◆ ★ Bookmarks	MARKO INT	a.cnpgc.en	nbrapa.br	100.0000	45	Sector Se	13 8000	Cha	Direto - Conve		icon - Webat		S 💁		Banco Volks	wagen	»
→ ଫ ଲ 🕾	bomanejo-app	o.a.cnpgc.en	nbrapa.br	cortex.sede.e	45	🐨 Assinatura Planejamer	Eletrônica			er 🛞 Embra		e 🗖 Or	-			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ Ċ ⋒ ा • ◆ ★ Bookmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br •squisa 🔊	cortex.sede.e	embrap ttário ∨ o Usuário	Planejame	Eletrônica nto ∨	Análise	Direto - Conve	er 🛞 Embra	icon - Webat	e 🗖 Or	ientações Fr			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 💀 Cadastro 🗸	cortex.sede.e	embrap ttário ∨ o Usuário	Planejamer os	Eletrônica nto ∨	Análise	Direto - Conve de Dados ∼	er 🛞 Embra	icon - Webat	e 🗖 Or	ientações Fr			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 💀 Cadastro 🗸	cortex.sede.e	embrap ttário ∨ o Usuário	Planejamer os	Eletrônica nto ∨	Análise	Direto - Conve de Dados ∼	er 🛞 Embra	icon - Webat	e 🗖 Or	ientações Fr			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 💀 Cadastro 🗸	cortex.sede.e	embrap ttário ∨ o Usuário	Planejamer os	Eletrônica nto ∨	Análise Mudar P	Direto - Conve de Dados ∖ rojeto Ativo	r 🛞 Embra	icon - Webat	e 🗖 Or	ientações Fr			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 💀 Cadastro 🗸	cortex.sede.e	embrap ttário ∨ o Usuário	Planejamer os	Eletrônica nto \checkmark \rightleftharpoons	Análise Mudar P	Direto - Conve de Dados ∼	r 😵 Embra < Cadeia c	icon - Webat	e 🗖 Or	ientações Fr			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa	cortex.sede.e	embrap tário ~ Usuário Gerenc	Planejamer os	Eletrônica nto \checkmark \rightleftharpoons B Man	Análisa Mudar P OMai ejo Flore	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo nejo We stal Suster	r 😵 Embra Cadeia c Cadeia tável	icon - Webat	e Or	atórios ~			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa Cadastro etentor do Pro	cortex.sede.ec ojeto	embrap tário ~ B Usuário Gerence estal bras	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.ec ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer os iar Permissões ileiro precisa	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Rel orem o pro m critério:	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>> Djeto: Projeto li
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Ref orem o pro m critérios o manejo	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	>>
→ C ଲ ਵਰ Sockmarks	 bomanejo-app 7 Embra Proje 	o.a.cnpgc.en apa 🗅 Pe eto 🔨 Detentor	nbrapa.br squisa 🔊 Cadastro ~ etentor do Pro	cortex.sede.e ojeto	embrap tário ~ g Usuárk Gerence estal bras to florest ndo mell	Planejamer 28 iiar Permissões ileiro precisa ral, auxiliando	Eletrónica nto V 2 B Man e der	Análise Mudar P OMai ejo Flore nanda – eleção d	Direto - Conve de Dados ~ rojeto Ativo	r & Embra Cadela c Cadela c Cadela c tável s que aglizer le corte cor	icon - Webat le Custódia n e aprimo	e Or Ref orem o pro m critérios o manejo	atórios ~ atórios contractorios atórios atório			wagen	»

PD 452/07 Rev.5 (F) - Users of SFM tools trained

CAPACITAÇÕES NA PAN AMAZÔNIA



security in and build be



Recent changes at political scenario strengths community forest management in Brazil



Representatives of Community Forest Management from Amazon Region demanding for Federal Policies at Brasília-DF (November, 2023)



Communication as a key challenge for management process Institutional arrangements as the main driver for collective action and local development





Institutional partners and local communities building for a better perspective in Community Forest Management at Porto de Moz, Pará State: Project ITTO Bom Manejo Fase III (March, 2024)



SAC: <u>www.embrapa.br/fale-conosco</u>

Parceiros









JAPAN GOV









MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DA Agricultura e Pecuária



Bom Manejo Phase III - PD 938/24 Rev.1(F) Sustainable management of production forests driven by traditional communities in the Brazilian Amazon

Objective:

Strengthen Community Forest Management to improve traditional communities' livelihoods and assure the conservation of the forest resource in the RESEX Verde para Sempre.

- Community Forest Management Plans in the federal Conservation Unit Reserva Extratista Verde para Sempre (1,3 million ha)
- 12 management plans

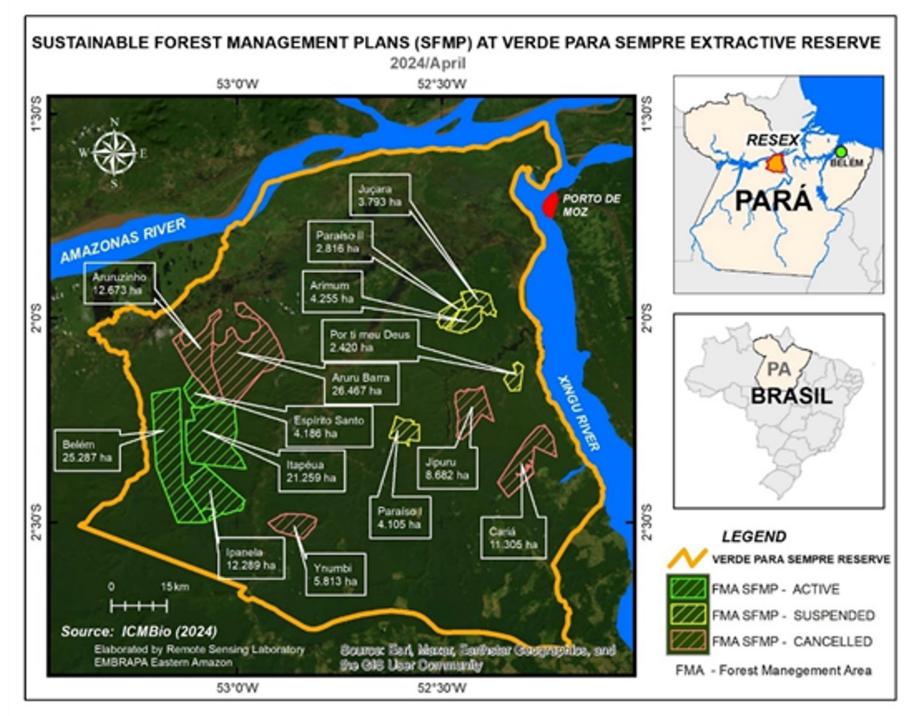


Figure 1: RESEX Verde para Sempre e Community Forest Managment áreas proposed until 2022 (Embrapa 2024).

Bom Manejo Phase III - PD 938/24 Rev.1(F) **Expected Outputs**

Output 1: Community organization and administration are fortified and stable and foster CFM.

Output 2: Communities apply sound forest management practices.

Output 3: Traditional community managers are efficiently using supporting Bom Manejo Tools.

Output 4: Long-term alternative management strategies are available to traditional communities.

Livelihoods

Conservation

PD 938/24 Rev.1 (F) - Correct Botanical Identification & Conservation of Biological Diversity

- It is important to value tropical wood more accurately
- MFS activities play an important role for species and in conserving the genetic diversity of managed areas.
- Training and capacity building in botanical identification to increase the database to help in the correct identification of species.



Workshops to strengthen community parataxonists to use easier literature in botany and good practices in sustainable agri-food and forestry systems.





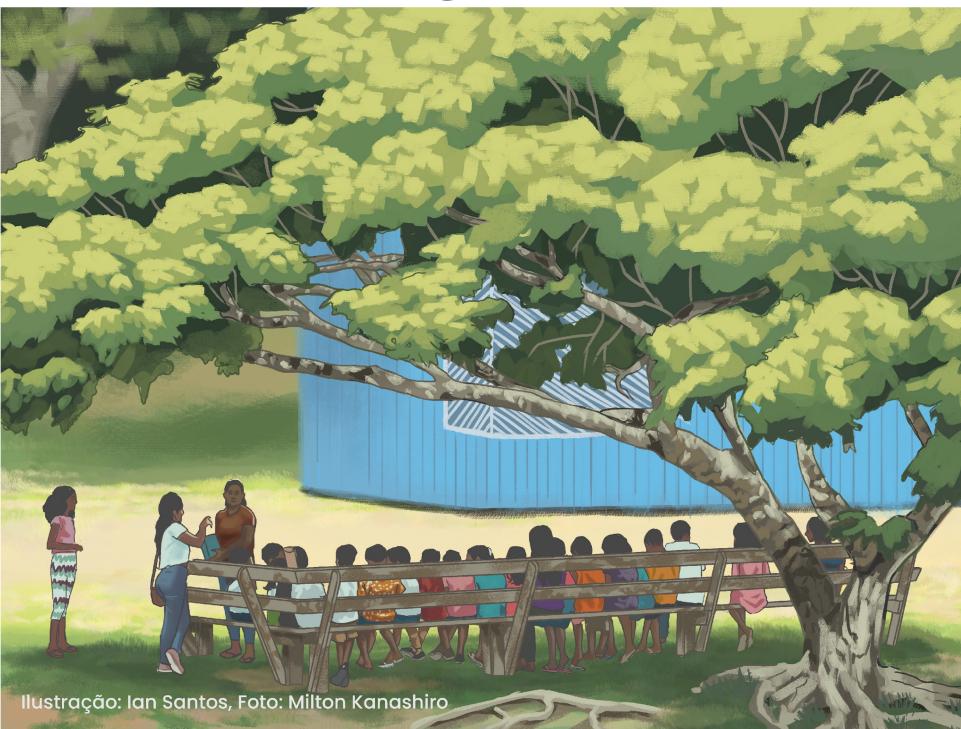


- Sustainable Forest Management is an important approach for the economic development of the local community, taking advantage of forest resources and it is important to meet the demands of the Conservation of Biological Diversity (Kunning-Montreal 2022 Goals) and Sustainable Development Goals - SDGs.
- Forests also mean Sovereignty, Nutritional and Food Security, Inclusive Bioeconomy and One Health. Forests are strongly, close related and can prevent the emergence of new epidemics/pandemics as well as mitigate the effects of Climate Change.

- Community forestry management can play an essential role at local, regional and global levels.



Obrigado!





MINISTÉRIO DA Agricultura e Pecuária



PD 938/24 Rev.1(F) - Sustainable management of production forests driven by traditional communities in the Brazilian Amazon

INTERNATIONAL TROPICAL TIMBER ORGANIZATION

ΙΤΤΟ

PROJECT PROPOSAL

Bom Manejo III

Proposal submitted to ITTO in **April 2024**

TITLE:		USTAINABLE MANAGEMENT OF PRODUCTION ORESTS DRIVEN BY TRADITIONAL OMMUNITIES IN THE BRAZILIAN AMAZON							
SERIAL NUMBER:	PD	938/24 (F)							
COMMITTEE:		REFORESTATION AND FOREST MANAGEMENT							
SUBMITTED BY:	GC	GOVERNMENT OF BRAZIL							
ORIGINAL LANGUAGE:		IGLISH							
		raditional communities producing timber in the grazilian Amazon face significant challenges The nost important lie in communitarian organization, oor access to technical assistance and training and ne need to adapt to management models that are ot adequately attending their needs and capacities. The present Project Proposal aims to strengthen ommunities in the Conservation Unit Verde para tempre in the State of Pará, with an area of 13 nousand km ² . This concept bases on an interdisciplinary and multi-institutional approach ombining organizational strengthening and forest nanagement skills.							
Executive Agency:			e Pesquisa Agropecuária nbrapa)						
Executive Agency: Duration:		Empresa Brasileira d Amazonia Oriental (Er 3 Years							
Duration:		Amazonia Oriental (Er 3 Years							
Duration: Approx. Starting Date:	ind	Amazonia Oriental (Er	nbrapa)						
Duration: Approx. Starting Date:	nd	Amazonia Oriental (Er 3 Years April 1st 2025							
Duration: Approx. Starting Date: Proposed budget a	nd	Amazonia Oriental (Er 3 Years April 1st 2025 Source	nbrapa) Contribution (USD)						