

# Sistema de Incentivos aos Serviços Ambientais – SISA

Programa de Incentivo ao Serviços Ambiental do  
Carbono – ISA Carbono

**Magaly Medeiros**

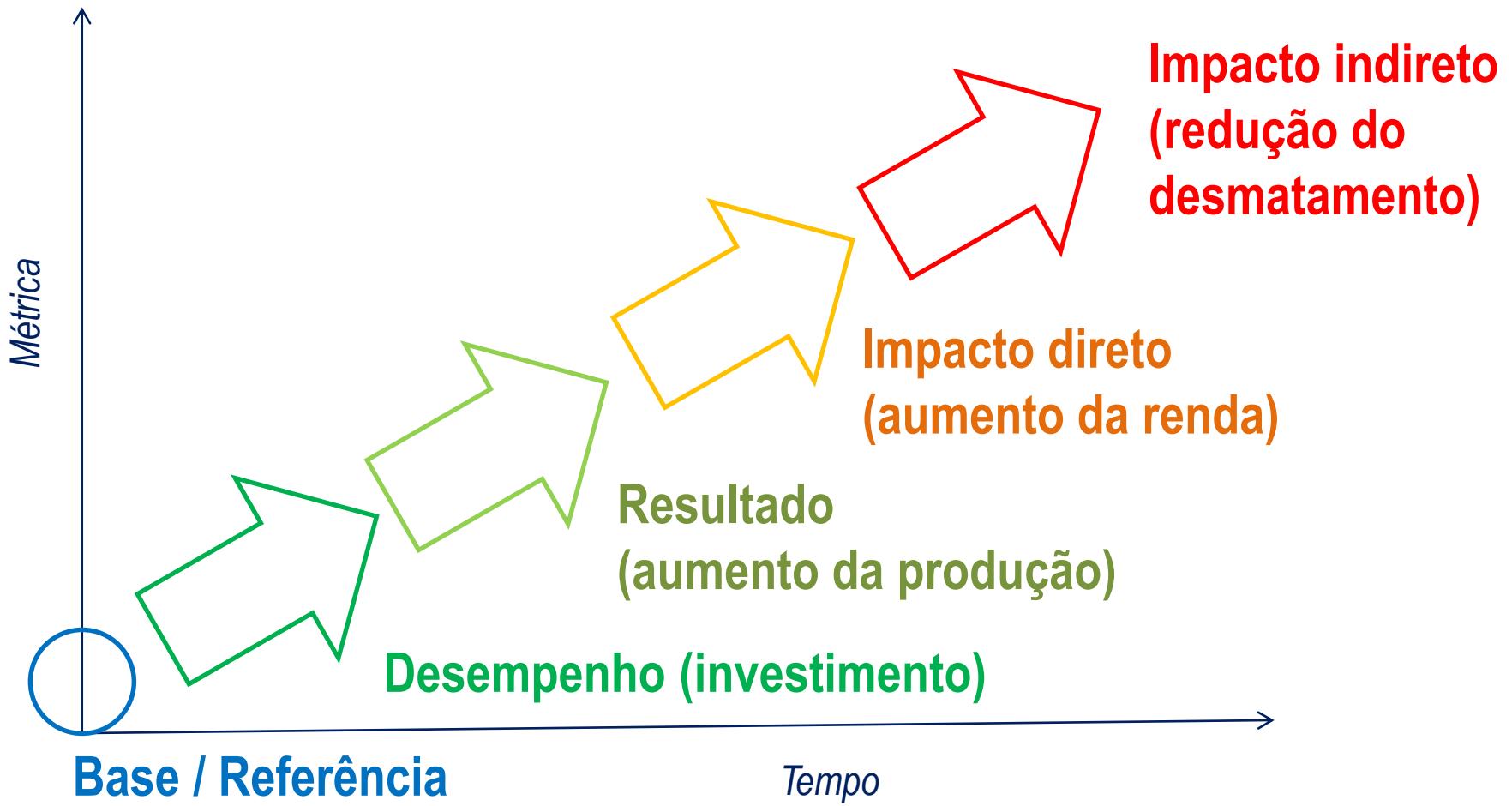
Diretora Presidente do Instituto de Mudanças Climáticas e  
Regulação de Serviços Ambientais - IMC



## **Monitoramento e avaliação**

- 1 Linha de base, análise dos resultados do Programa Estadual de REDD+ Acre – Metas, Indicadores, Execução
- 2 Cumprimento das salvaguardas socioambientais
- 3 Dinâmica do desmatamento e redução de emissões por desmatamento e degradação florestal

# Etapas de monitoramento e seleção de indicadores





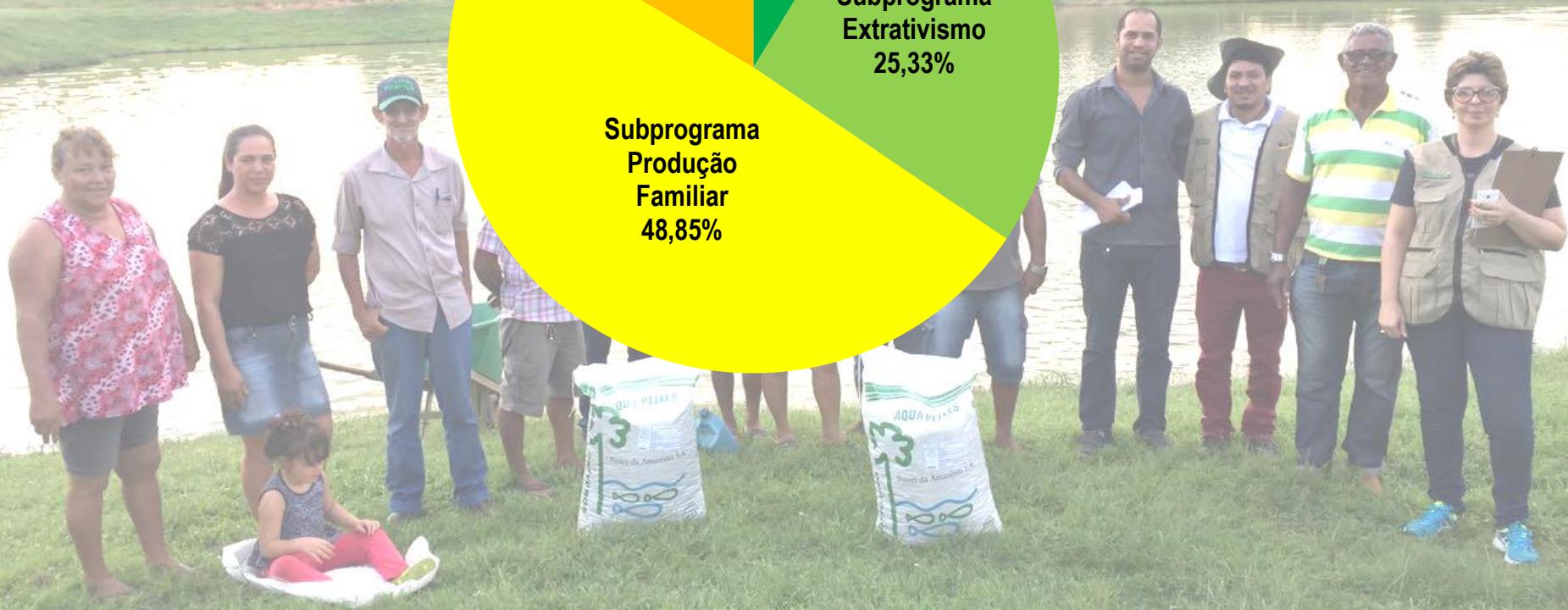
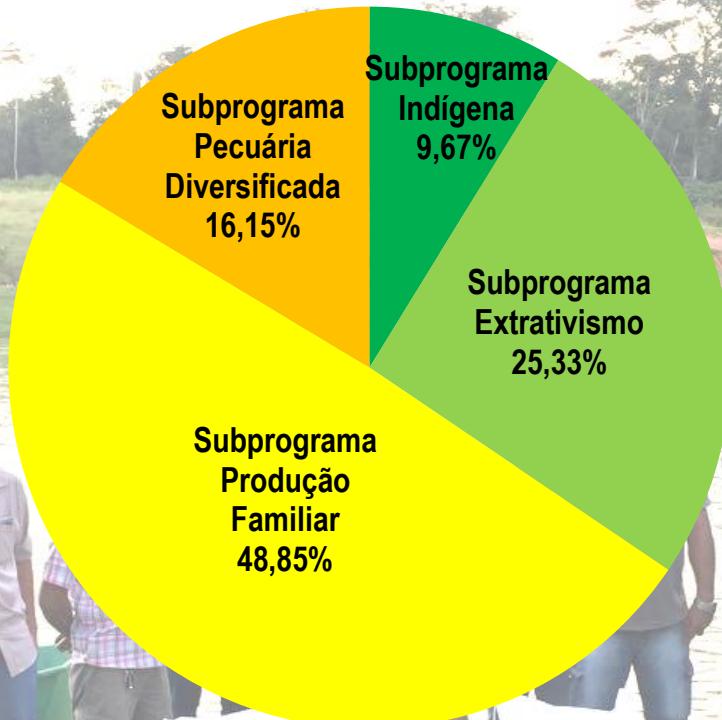
1

# Linha de base Metas e Indicadores Resultados do Programa REDD+

# Marco lógico, indicadores, metas e resultados do Programa REM

Contrato	Indicadores	Base	Meta	Resultado	%	Verificação	
REM I	Beneficiários indígenas	500	2000	6997	350	Relatórios	Contas de entidades e monitoramento
REM II	Beneficiários extrativistas	500	1400	3000	214	Relatórios	Contas de entidades e monitoramento
REM I	Produtores familiares beneficiados	1250	6000	6509	108	Relatórios	Contas de entidades e monitoramento
REM II	Beneficiários da pecuária diversificada sustentável	46	600	4502	750	Relatórios	Contas de entidades e monitoramento
REM I	Formação de atores	0	400	694	174	Relatórios	Lista de participantes
REM I+II	Implementação de subprogramas	0	4	4	75	Minutas	CDSA
REM I	Aumento das despesas do SISA	0%	50%	50%	100	Balanços IMC	Anos 2012 e 2014
REM I	Construção de parcerias de financiamento	0	1	1	0	Relatórios	CDSA
REM II	Intercâmbio com outras jurisdições	0	7	36	514	Registros de visitas	GCF, CIAM

# Abordagem “Estoque+Fluxo”



73°30'0"W

72°0'0"W

70°30'0"W

69°0'0"W

67°30'0"W

# MAPA DO ESTADO DO ACRE

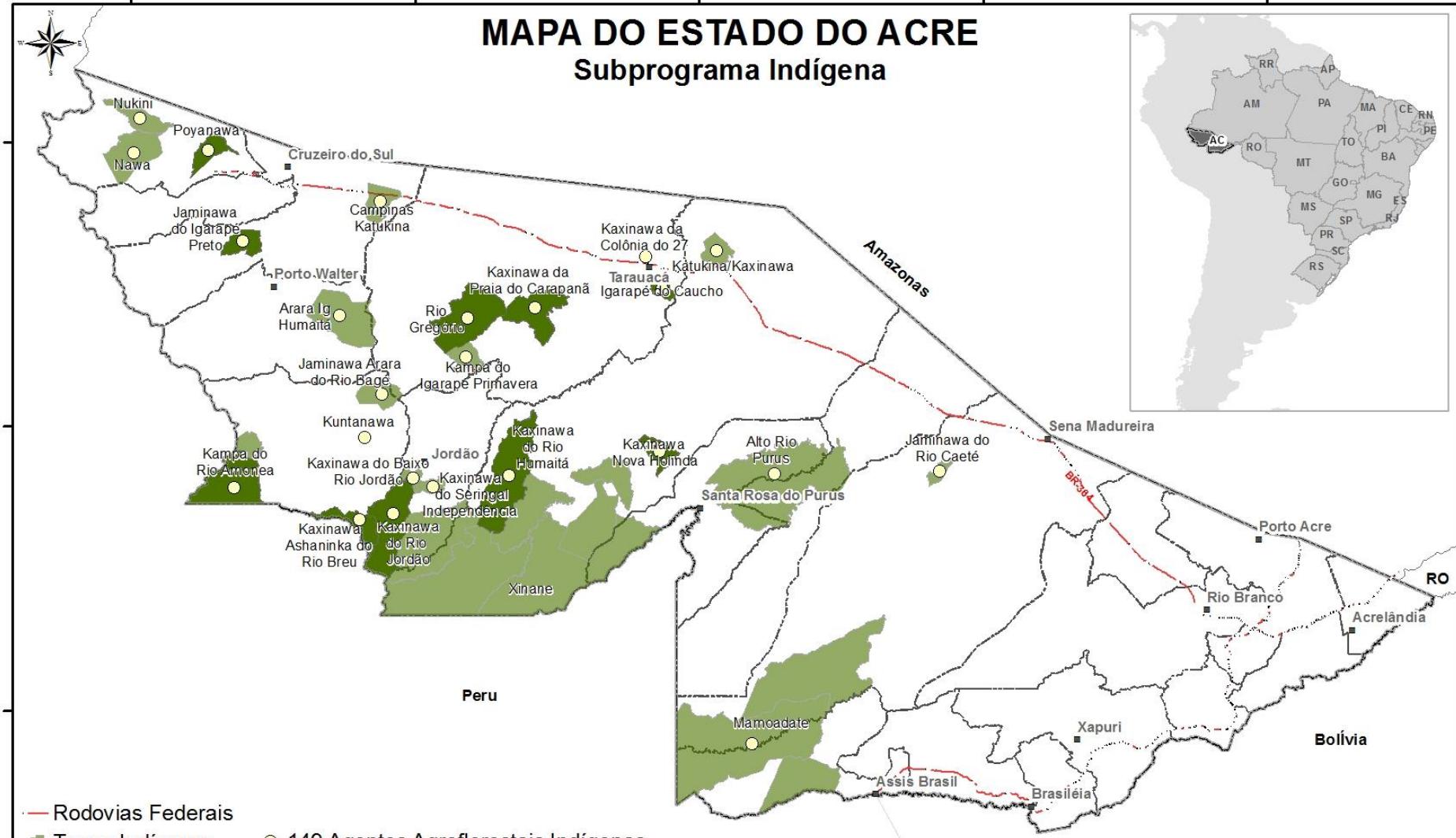
## Subprograma Indígena

7°30'0"S  
9°0'0"S  
10°30'0"S

7°30'0"S

9°0'0"S

10°30'0"S



73°30'0"W

72°0'0"W

70°30'0"W

69°0'0"W

67°30'0"W





# 2

## Cumprimento das salvaguardas

# **Monitoramento do cumprimento das salvaguardas em escala jurisdicional e local**

## **Processo de desenvolvimento das salvaguardas em 10 passos**

Elaboração do relatório de autoavaliação de instrumentos e processos de políticas **em nível subnacional** validado pela CEVA, conselhos e REDD+SES 2013-2015

## **Implementação do programa estadual de REDD+ Monitoramento em campo 2014-2018**



## Salvaguardas de Cancún para REDD+

- a) Compatibilidade com os **programas florestais** nacionais;
- b) A **transparência** da governança florestal e soberania nacional;
- c) O respeito dos **conhecimentos e direitos** dos povos indígenas e das comunidades;
- d) A **participação** efetiva dos interessados;
- e) As medidas **não** promovem a conversão de florestas e potenciam co benefícios;
- f) Medidas contra os riscos de **reversão**;
- g) Medidas para reduzir **vazamento**.



# Alinhamento das salvaguardas socioambientais do SISA

**1 Proteção de direitos (c)**

**2 Repartição de benefícios (e)**

**3 Sustentabilidade econômica (f)**

**4 Boa governança (b)**

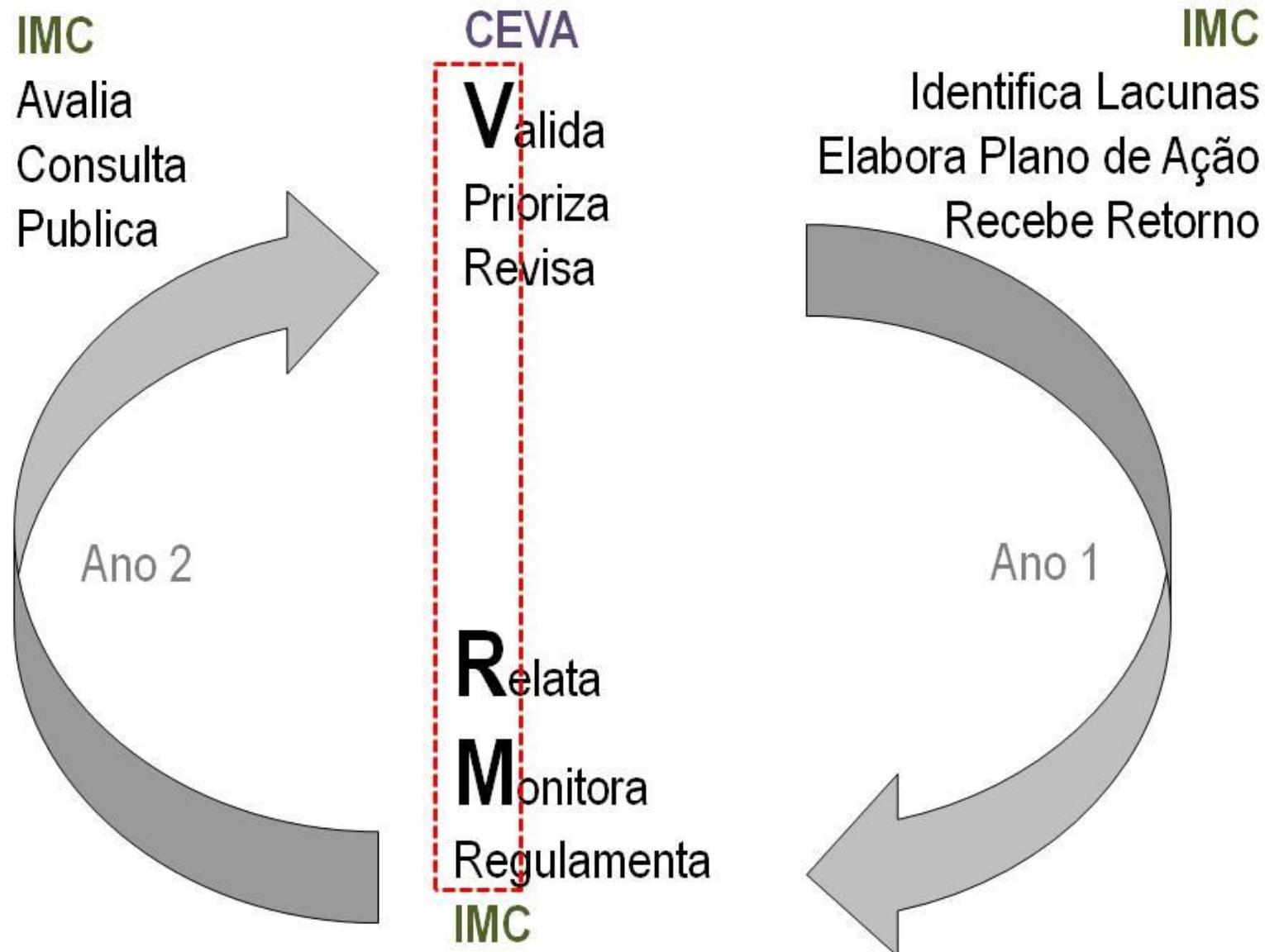
**5 Conservação e recuperação  
ambiental (e)**

**6 Participação (d)**

**7 Cumprimento das leis (a)**

*\* Monitoramento e Transparência (b)*

# Ciclo de monitoramento do cumprimento das salvaguardas





## Metodologia

- ✓ Para o monitoramento foram utilizados formulários, com base em informações sobre os padrões socioambientais.
- ✓ O monitoramento do cumprimento das salvaguardas em campo (local) foi realizado por equipes do IMC de 2015 a 2018, utilizando os formulários para entrevistas com beneficiários e gestores (classificação :"sim – não – observações", das respostas).
- ✓ O monitoramento realizado em 2017 através de entrevistas em campo incluiu 164 famílias de beneficiários (50 mulheres e 114 homens). Os entrevistados representam 11 entidades conveniadas no âmbito dos subprogramas "Produção Familiar", "Extrativismo" e "Pecuária Diversificada Sustentável".



# Monitoramento em campo

**Meios de vida (produção, 5 indicadores)**

**Acesso à informação (transparência, CLPI, 2 indicadores)**

**Inclusão e controle social (participação, gênero, 5 indicadores)**

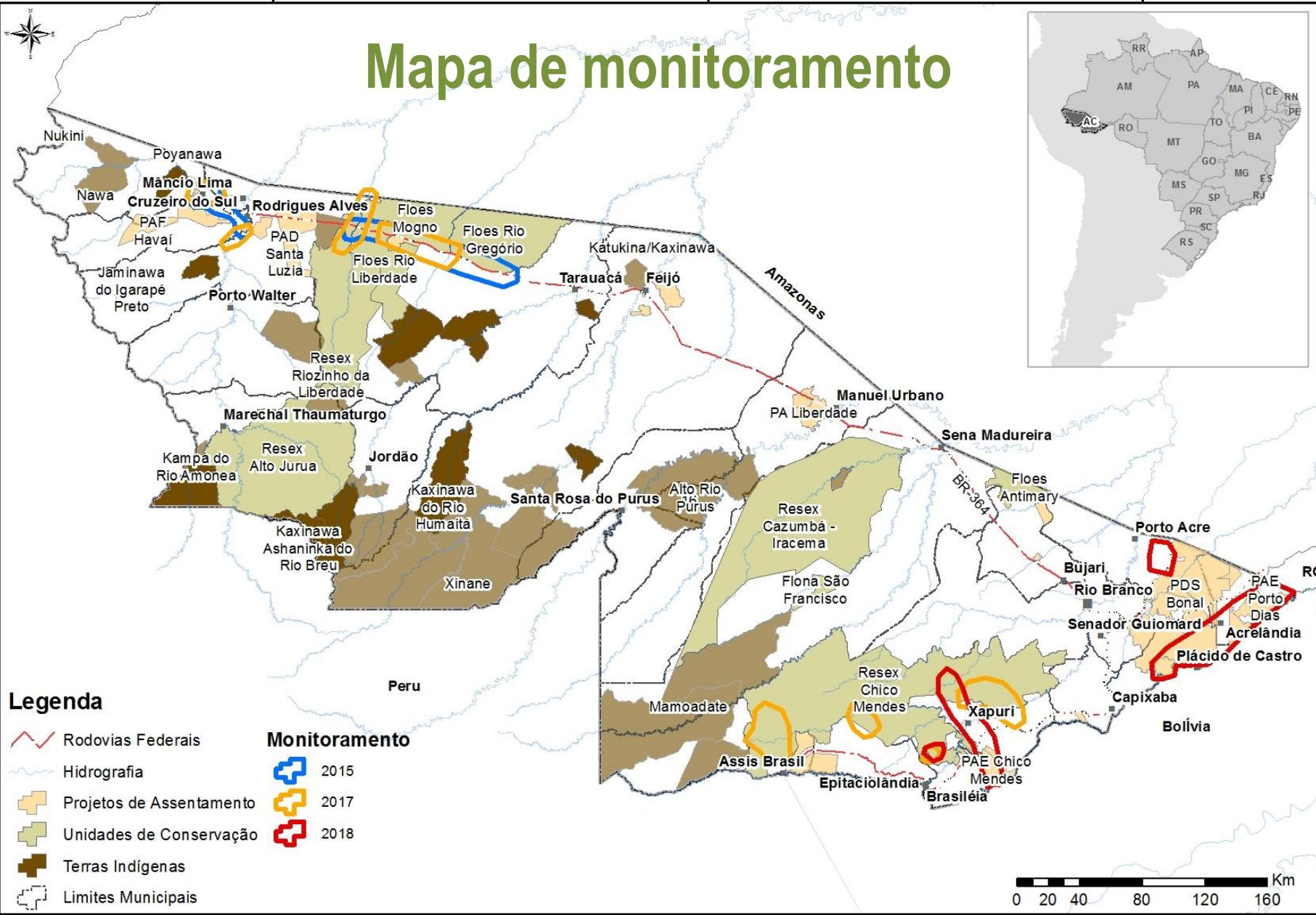
**Conservação da biodiversidade, fiscalização e conhecimento tradicional (5 indicadores)**

**Acesso a habitação e produção (1 indicador)**

72°30'0"W

70°0'0"W

67°30'0"W

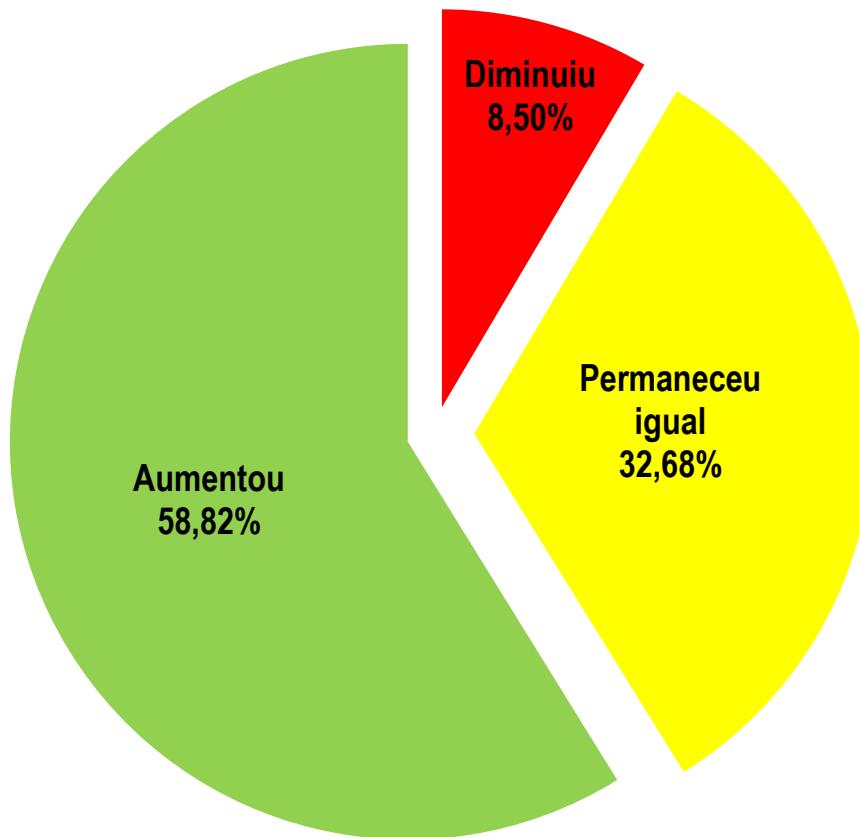


# Salvaguardas socioambientais

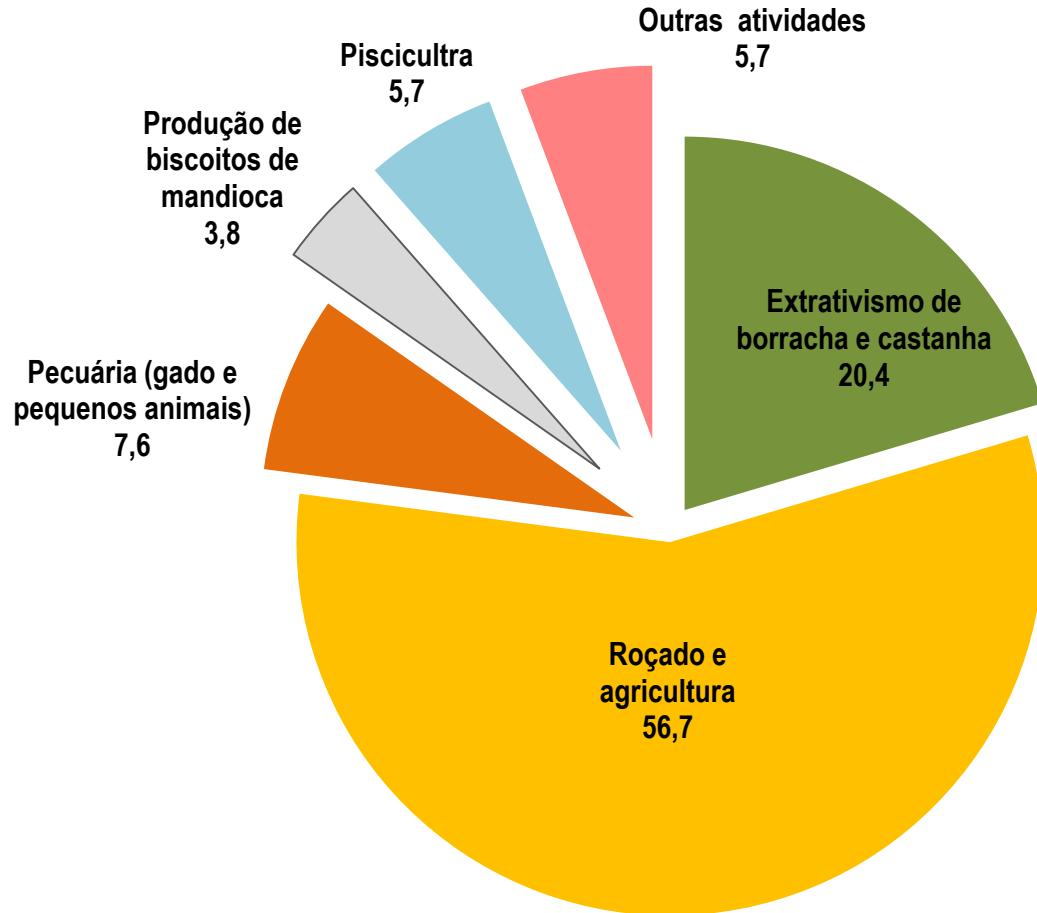
Numero	Princípios e critérios	Indicador
<b>Princípios 2, 4, 6 do SISA no formulário: Transparência e participação</b>		
(7 indicadores)	2 Repartição de benefícios	Os beneficiários reconhecem o benefício recebido
	4 Transparência	De que forma os beneficiários acessam a informação
	6.1 Participação	Em quais programas participam os beneficiários
	6.2 Participação	Houve consulta sobre realização da atividade
	6.3 Participação	qual e sua opinião sobre realização da atividade e
	6.4 Participação	Em quais atividades e como participam mulheres (inclusive capacitação)
	6.5 Participação	Em quais atividades e como participam jovens (inclusive capacitação)
<b>Princípio 3 do SISA no formulário: Segurança dos meios de vida</b>		
(5 indicadores)	3.1 meios de vida	Principais atividades produtivas apoiadas
	3.2 meios de vida	Variação da produção
	3.3 meios de vida	Variação da renda por atividade
	3.4 meios de vida	Variação das condições ambientais da produção
	3.5 meios de vida	Evolução dos processos produtivos
<b>Princípio 5 do SISA no formulário: Conservação da biodiversidade</b>		
(2 indicadores)	5.1 biodiversidade	Variação da abundância de animais e plantas utilizadas
	5.2 Conservação	Quais medidas de controle
<b>Princípios do SISA 1, 7 no formulário: Direitos, legalidade</b>		
(2 indicadores)	7 Proteção dos direitos	Quais órgãos fiscalizadores, políticas e frequência de fiscalização
	1 Proteção dos direitos	Avanço da regularização fundiária e conflitos
<b>Princípio 6 do SISA no formulário: Conhecimento tradicional</b>		
(1 indicadores)	6.6 Respeito a Conhecimento tradicional	Quais medidas
<b>Princípios 1, 3 do SISA no formulário: Acesso a moradia, produção e mobilidade</b>		
(1 indicadores)	3.6 Proteção dos direitos, meios de vida	Os beneficiários tem moradia, área de trabalho e via de acesso seguros e confortáveis
<b>Total 18 indicadores</b>		



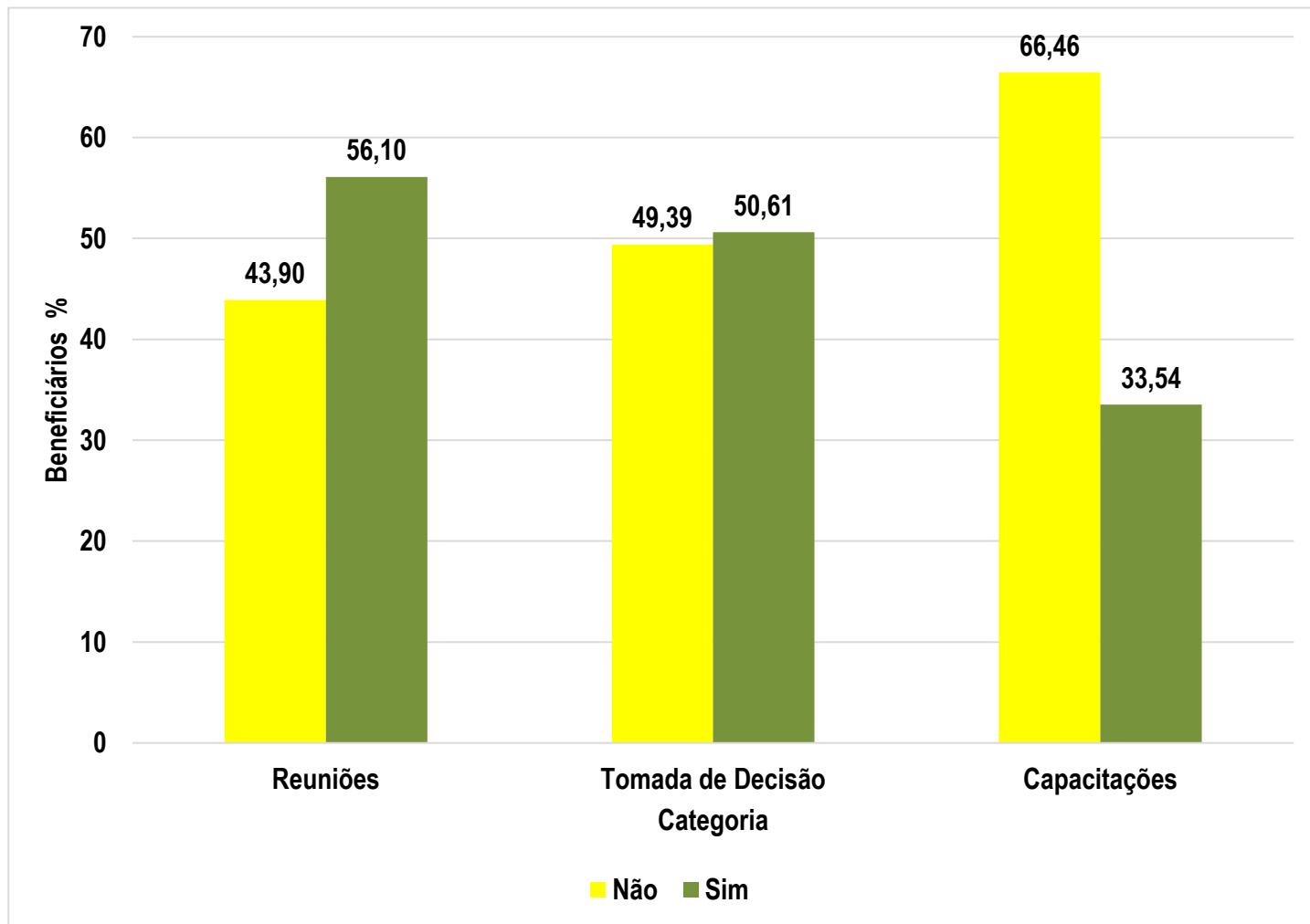
## Desenvolvimento da produção (164 beneficiários do Programa REM entrevistados)



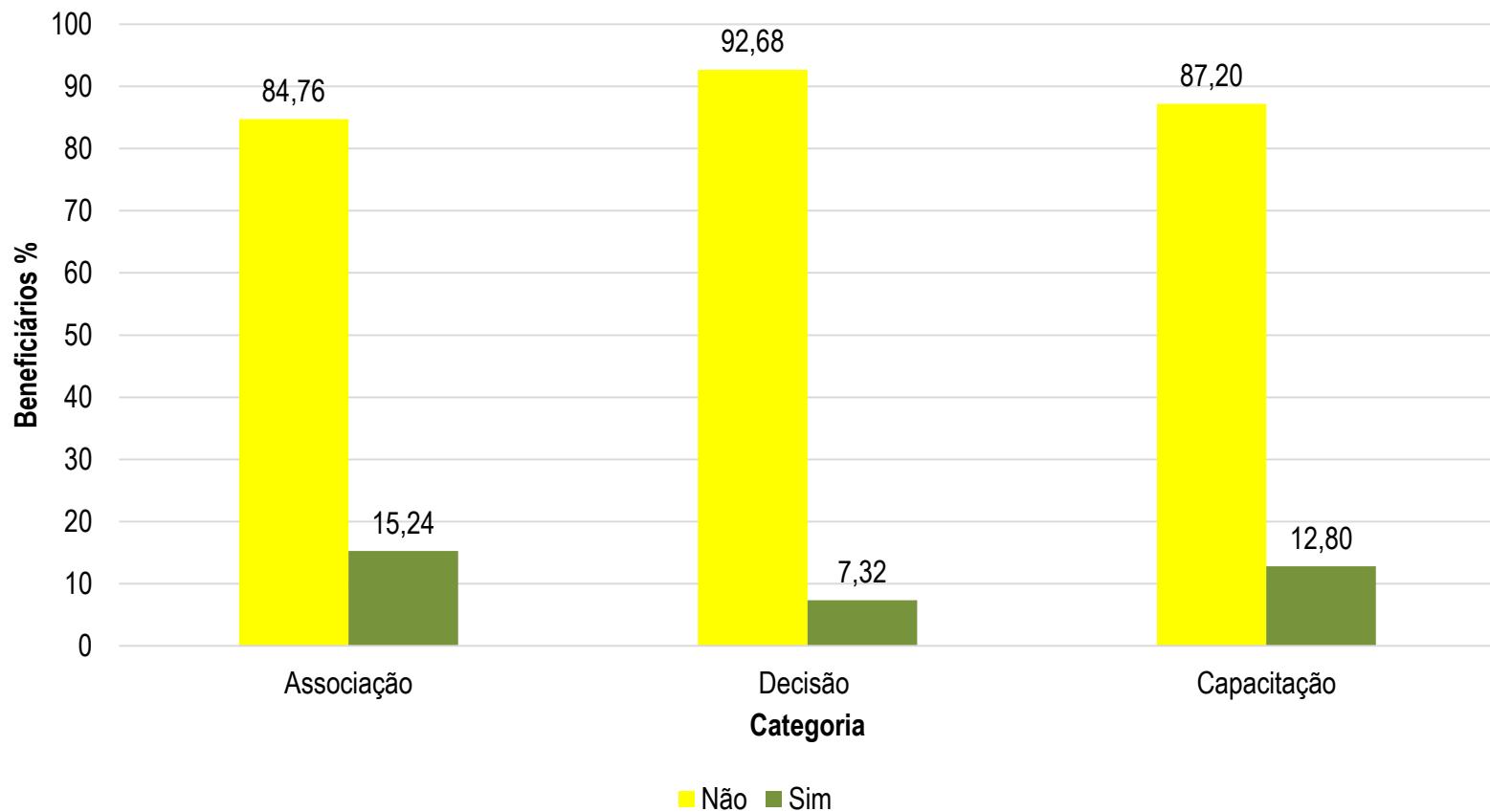
# Distribuição das atividades (em %) atualmente exercidas pelos 164 beneficiários entrevistados em 2017



## Participação das mulheres (%) (164 beneficiários do Programa REM entrevistados)

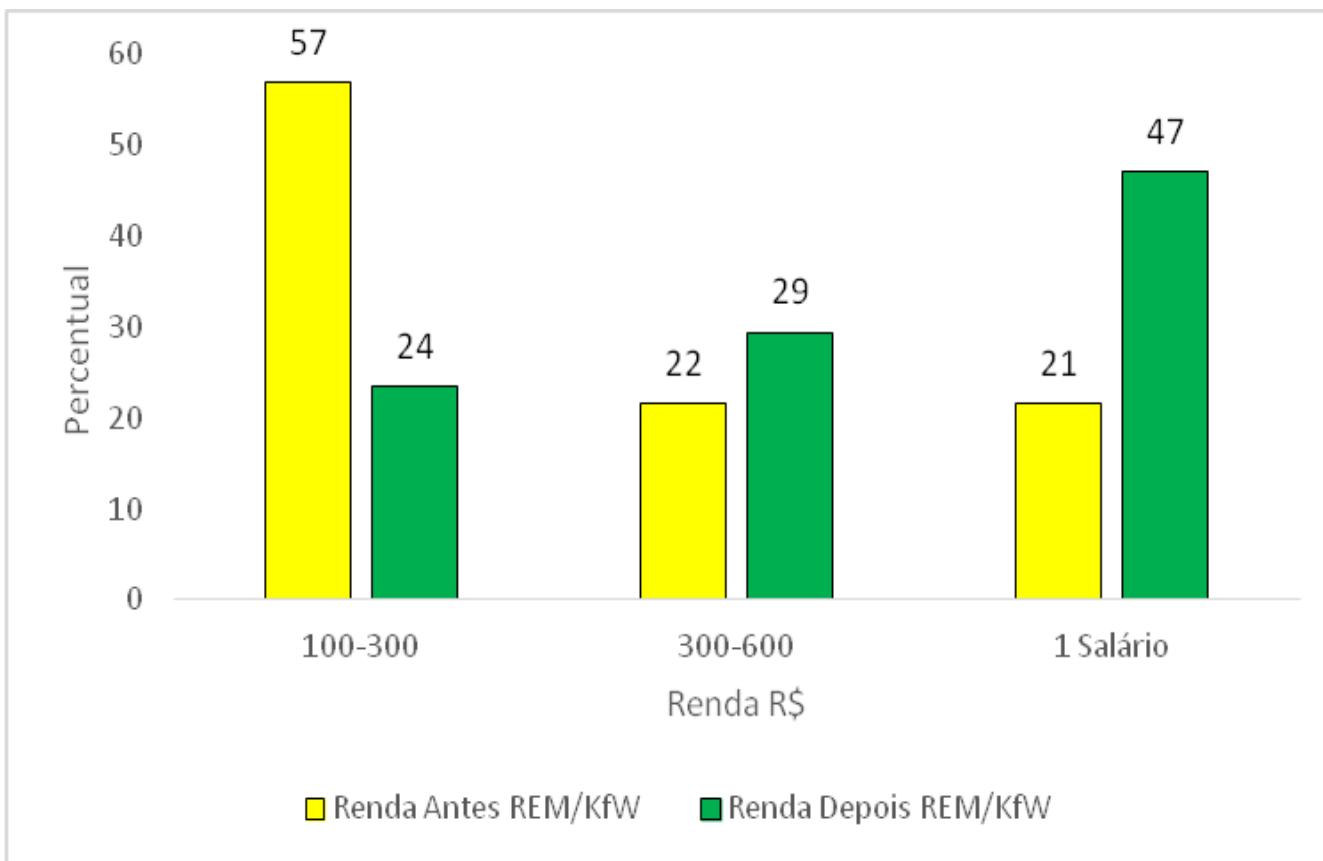


## Participação de jovens no Programa REM (%)

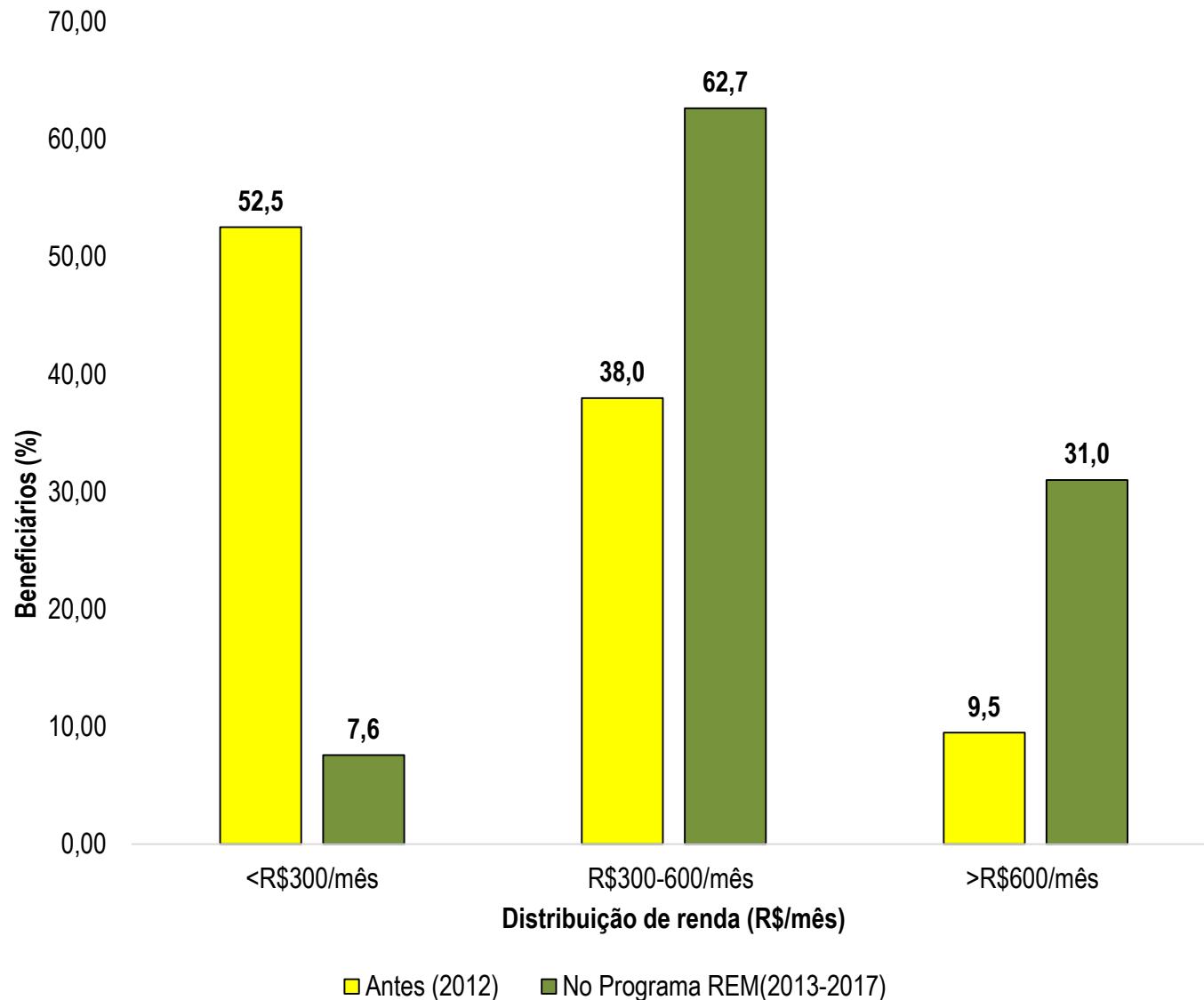


# **Impactos (renda, qualidade de vida)**

## Distribuição de renda 2015 (51 beneficiários %)

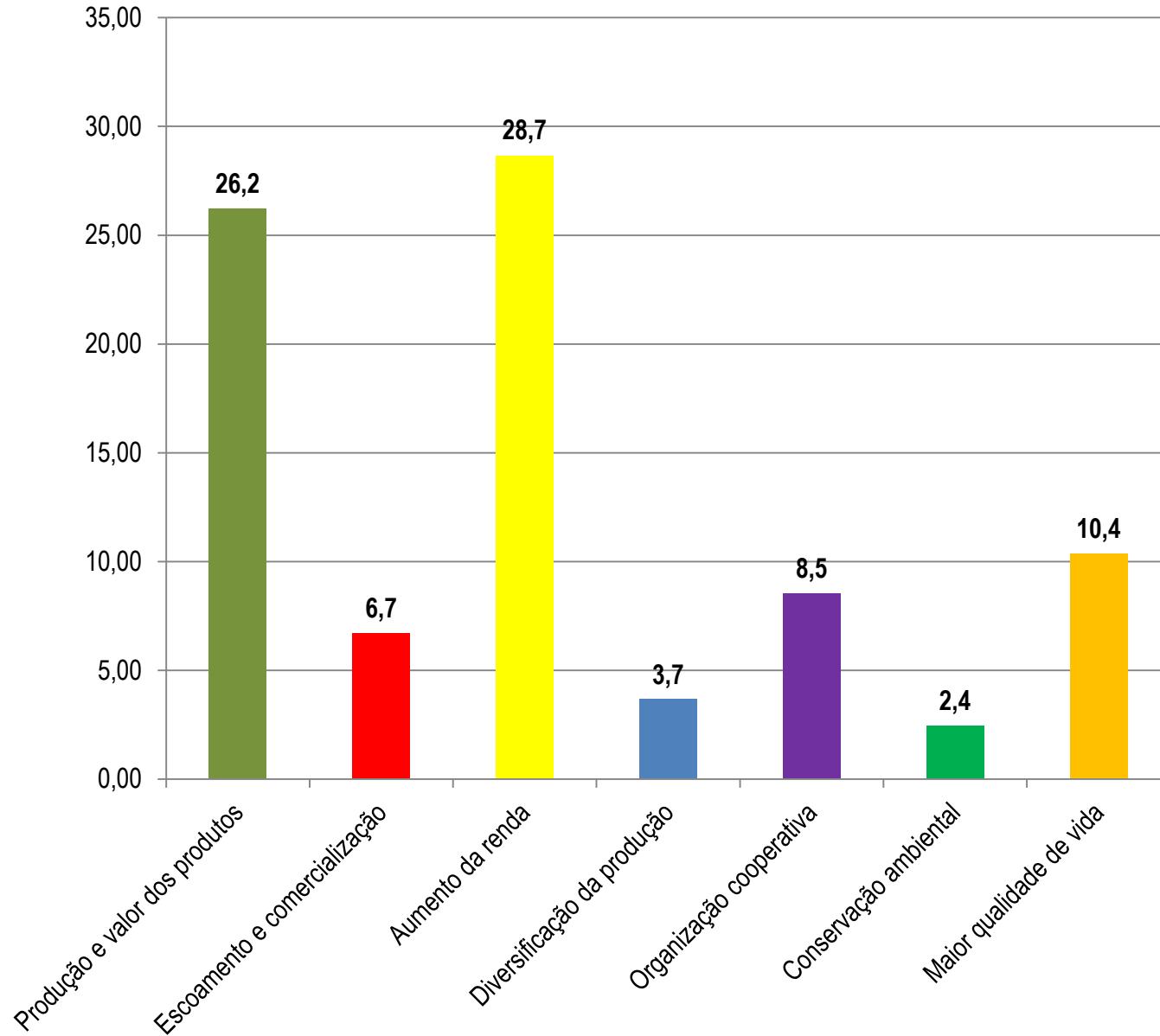


## Distribuição de renda 2017 (164 beneficiários %)

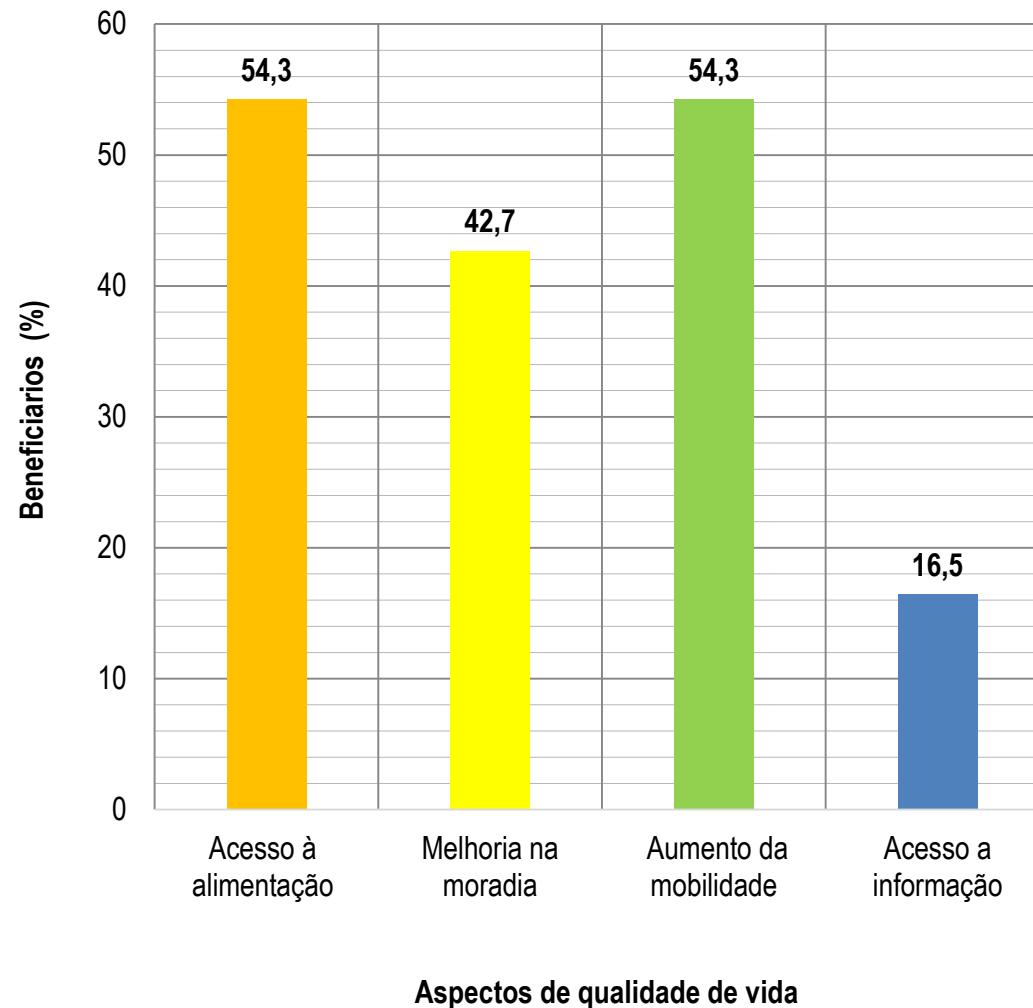


# Impactos do Programa REM

(% dos beneficiários entrevistados)



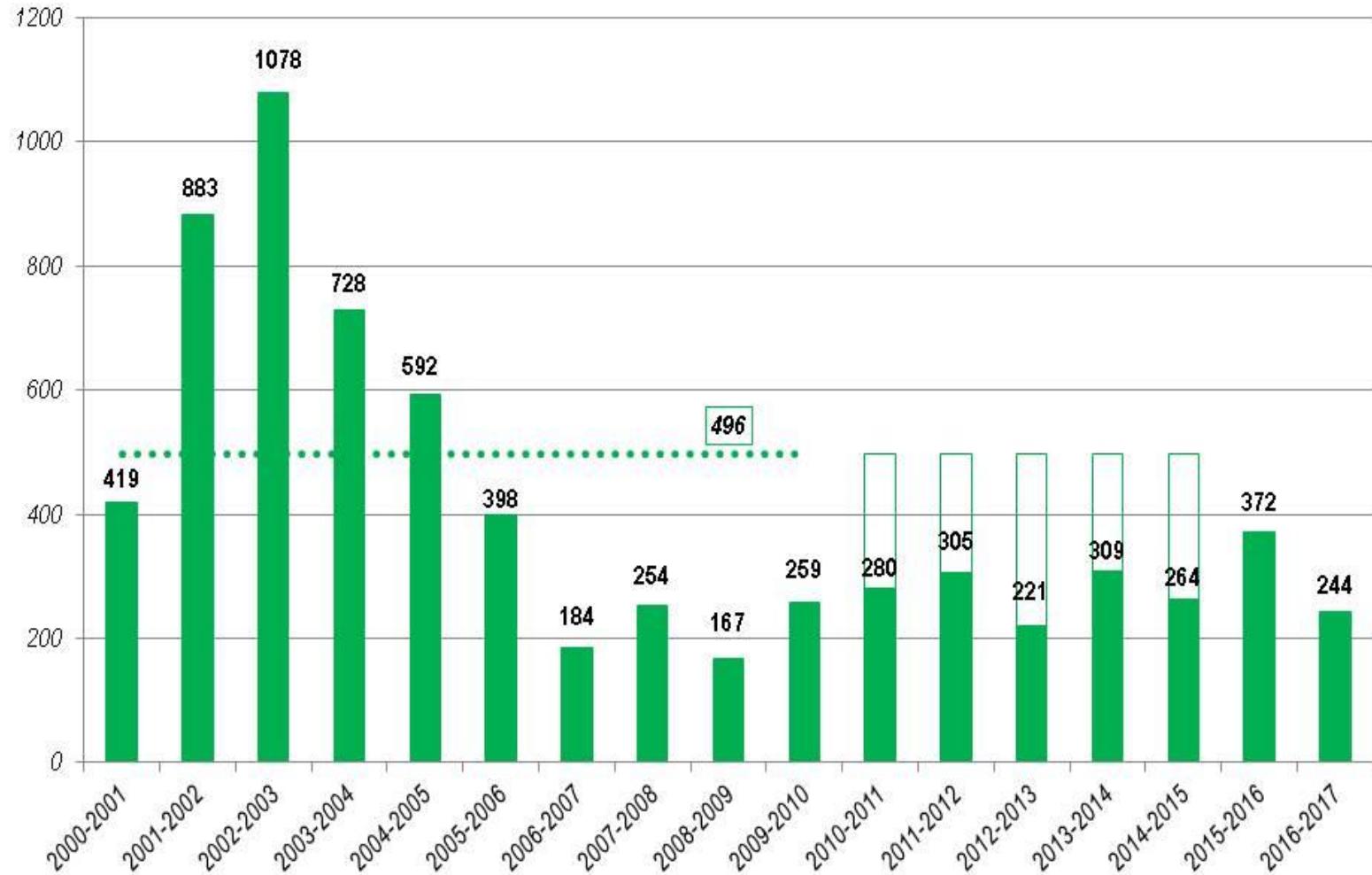
# Aspectos da qualidade de vida



# 3

**Desmatamento e  
redução de emissões  
por desmatamento e  
degradação florestal**

# Desmatamento no Acre (km<sup>2</sup>/ano)



# Registro de unidades de redução de emissões



Financial Information Services

Registry - Public View

Clear

Search:

ACRE Carbon Standard

All Units

Account Holders	Projects	Issuances / Listings		Holdings	Retired Credits	Assigned Credits	Cancelled Units			
Vintage	Project	Account	Standard	Project Type	Verifier	Units	Measurement	Type	Details	
2011 - 2012	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	1,000,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2009 - 2010	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	1,530,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2012 - 2013	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	2,470,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2012 - 2013	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	2,550,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2013 - 2014	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	1,900,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2012 - 2013	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	3,000,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2012 - 2013	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	1,000,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	
2014 - 2015	ISA Carbon Program of Acre	CDSA	ACRE Carbon Standard	REDD	Scientific Committee of SISA	320,000	VER (tCO2e)	UNIT	<a href="#">View</a>	

Please note this is not a complete listing of all Issuances / Listings, but only those that public account holder have requested to be publicly available.

Issuance: The creation of a credit in accordance with the specific rules and protocols of a standard or a program.

# Info Hub Brasil para REDD+

BIOME	ENTITY	PERIOD (YEARS)	FUNDRAISING LIMIT OF RED RESULTS (TCO2)	QUANTITIES FOR WHICH PAYMENTS WERE RECEIVED (TCO2/YEAR)	AVAILABLE FUNDRAISING LIMIT (TCO2)	ELECTIBLE ENTITIES
Amazon	Federal Government	2006	95,072,712.00	25,299,676.00	69,773,037.00	Amazon Fund
		2007	95,072,712.00	0.00	95,072,712.00	
		2008	95,072,712.00	0.00	95,072,712.00	
		2009	95,072,712.00	31,536,434.00	63,536,278.00	
		2010	95,072,712.00	35,838,791.00	59,233,921.00	
	Federal Government	2011	100,944,055.00	33,363,022.00	67,581,033.00	Amazon Found
		2012	100,944,055.00	32,733,224.00	68,210,831.00	
		2013	100,944,055.00	24,746,724.31	76,197,331.00	
		2014	100,944,055.00	24,00,000.00	76,944,055.00	
		2015	100,944,055.00	27,554,763.27	73,389,292.00	
Amazon	State of Acre	2006	12,310,263.36	0.00	12,310,263.36	Acre Environment State Secretary
		2007	11,562,972.53	0.00	11,562,972.53	
		2008	10,221,699.85	0.00	10,221,699.85	
		2009	17,229,361.55	0.00	17,229,361.55	
		2010	17,692,426.73	1,530,00.00	16,162,426.73	
	State of Acre	2011	12,449,033.44	0,00	12,449,033.44	
		2012	13,425,506.24	1,000,000.00	12,425,506.24	
		2013	12,122,232.31	9,020,000.00	3,102,232.31	
		2014	12,687,357.32	1,464,00.00	11,233,357.32	
		2015	12,405,905.24	640.00,00	11,765,905.24	

# Info Hub Brasil para REDD+

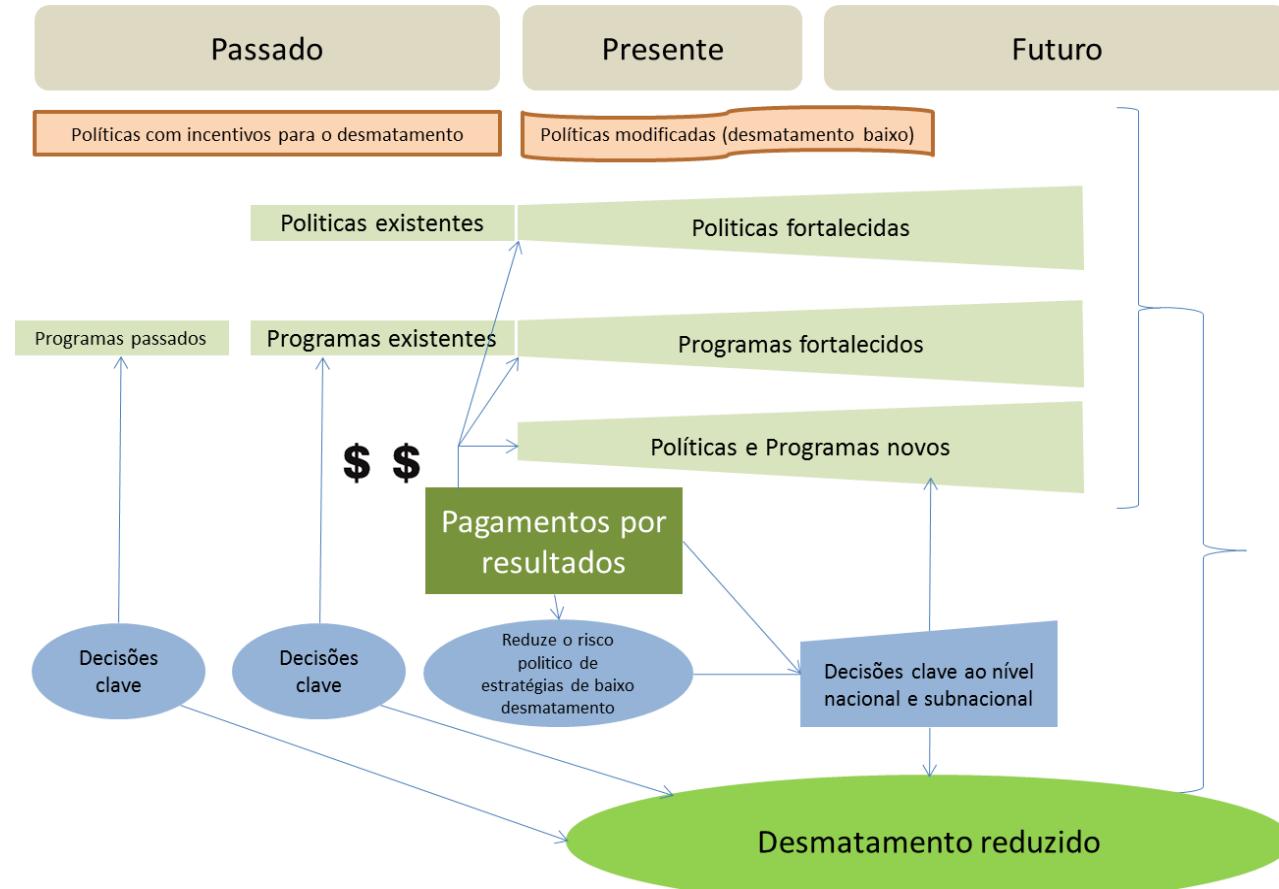
ELECTIBLE ENTITIES	YEAR OF THE RESULT	DONOR ENTITIES	DONATION (USD)	RECEIVED RESULTS (TCO2)	INFORMATION ON THE RECEIVING
Amazon Fund	2006	Government of Norway	119,555,204,58	23,911,039,60	Amazon Fund home page  Total of donations received by the Amazon Fund
		Petróleo Brasileiro S.A. – Petrobras	6,943,180,50	1,388,636,02	
	2009	Government of Norway	141,737,801,47	28,347,560,00	
		Federal Republic Germany	15,944,365,38	3,188,874,00	
	2010	Government of Norway	166,815,110,00	33,363,022,00	
		Federal Republic Germany	12,378,842,98	2,475,769,00	
	2011	Government of Norway	166,815,110,00	33,363,022,00	
	2012	Government of Norway	163,666,121,11	32,733,224,00	
	2013	Government of Norway	123,733,621,56	24,746,724,31	
	2014	Government of Norway	120,000,000,00	24,000,000,00	
	2015	Government of Norway	97,953,351,16	19,590,670,23	
	2015	Federal Republic of Germany - kfw	39.820.465,20	7.964.093,04	
Acre Environment State Secretary	2010	Federal Republic of Germany/kfW/REDD Early Movers Program	Associated with results-based payment for 2013 results*	1.530.000*	ISA Carbono Program  REM Program Fase I  *Detailed information on payments, risk management, etc
	2012		2.470.00.00	1.000.000*	
	2013		25.071.00.00	9.020.000*	
	2014		3.663.00.00	1.464.000*	
	2015		1.590.000,00	640.000*	



- *Plano de Monitoramento Avaliação Aprendizados*
  - *Monitoring Evaluation Learning (MEL)*

*Tem como objetivo de fornecer uma estrutura de planejamento para o Programa REM em relação ao monitoramento anual, as avaliações periódicas assim como à gestão de conhecimento. O Plano resume os objetivos, responsabilidades e ferramentas, inclusive indicadores e perguntas abrangentes para as avaliações.*

# Abordagem global do Programa REM





## REDD Early Movers – REDD para Pioneiros das Florestas

Pagamentos por resultados e Monitoramento & Avaliação

Lógica de implementação

Objetivos

Salvaguardas

Ferramentas de monitoramento

Ferramentas de avaliação

**Pagamentos**  
Ex-post & por resultados

Emissões reduzidas (ER)

Salvaguardas de Cancun

Contabilidade de Carbono do Programa  
REDD+ InfoHub Brasil

**Investimentos / Repartição de Benefícios**  
Estratégico & por insumos (inputs)

Redução do desmatamento continuado

Salvaguardas „Do-no-Harm Safeguards“ (para investimentos)  
Salvaguardas de Cancun (para atividades que produzem ER)

Gestão de projetos pelo KfW e agencias implementadoras do Programa

Missão de monitoramento & avaliações internas  
Avaliações independentes



# Abordagem de monitoramento do Programa REM

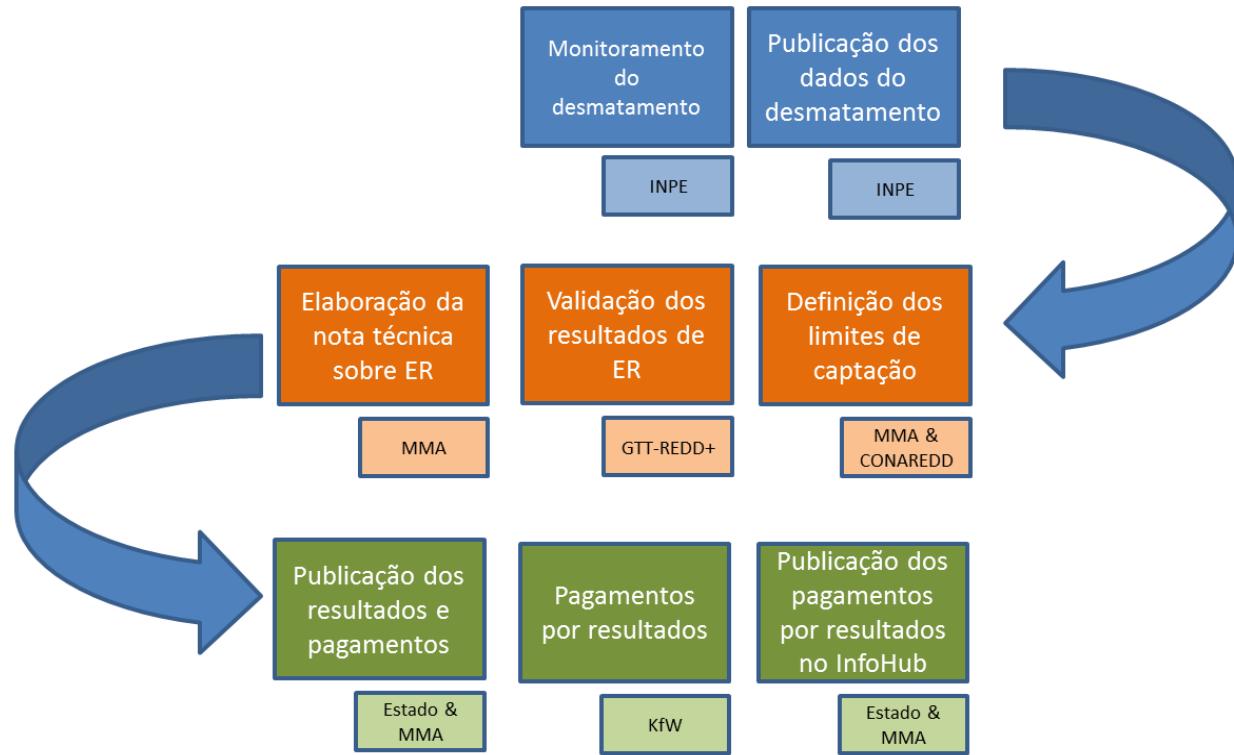
## Emissões reduzidas

### Lógica de resultados

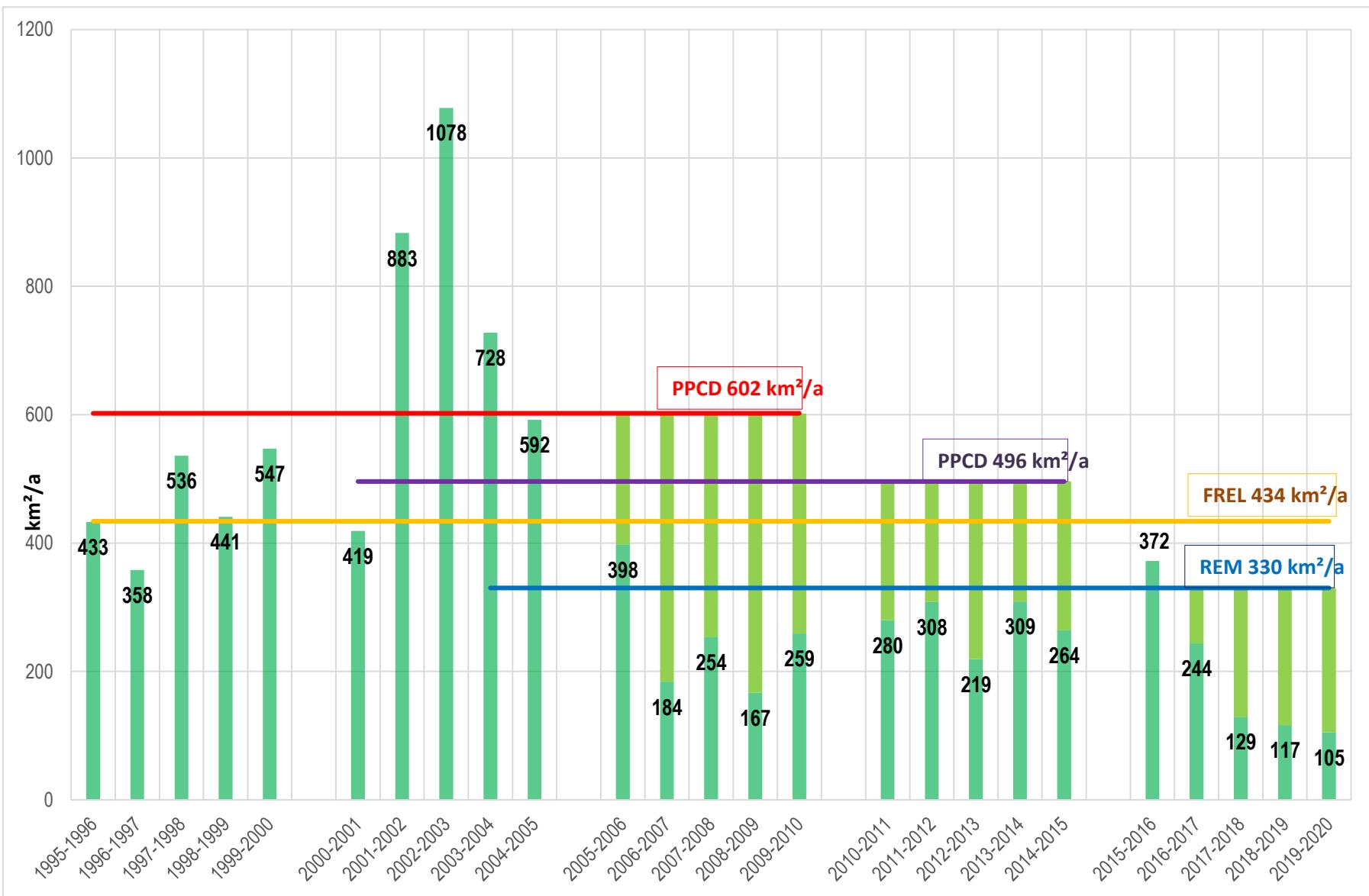
O Programa REM, seguindo a lógica de resultados, fornece pagamentos por resultados ex-post para emissões reduzidas oriundas da redução do desmatamento bruto (vide 2). O Programa premia resultados atingidos até dois, no máximo três, anos antes do desembolso.

Com o fornecimento de pagamentos por resultados no Brasil, o Programa está alinhado com a Estratégia Nacional de REDD+ (ENAREDD) e com as regras e as diretrizes da Convenção-Quadro das Nações Unidas para as Mudanças Climáticas (UNFCCC, por siglas em inglês). Para o Programa REM e sua logica de resultados, isto significa o seguinte:

# Monitoramento e relatoria das emissões reduzidas



# Acre (Brazil) – Reduction of deforestation rates and REDD+ Early Movers Proposal 2016-2020





Obrigado!