

PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA) E O CUSTO SOCIAL

RAIMUNDO CLÁUDIO GOMES MACIEL

Doutor em Economia Aplicada

Coordenador do projeto ASPF

Departamento de Economia/UFAC

SEMINÁRIO SOBRE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

21 de Agosto de 2009 – Teatro Hélio Melo

Rio Branco, Acre

PROJETO ASPF

Análise Socioeconômica de Sistemas de Produção Familiar Rural no Estado do Acre

✓ **Objeto de Estudo:** Produção Familiar Rural (colonos, seringueiros, ribeirinhos etc.) – Acre

✓ **Objetivo geral:** Realizar a análise socioeconômica dos Sistemas de Produção Familiar Rural, formular alternativas de desenvolvimento sustentável e difundir os resultados, no Estado do Acre.

✓ **Sistemas de Produção:** *Extrativista* (Reservas Extrativistas e Projetos de Assentamentos Agroextrativistas), *Agrícola* (Assentamentos Agrícolas do INCRA) e *Agroflorestal* (Assentamento do projeto RECA)

✓ **Períodos pesquisados:**

➤ Vale do Acre: 1996/1997 e 2005/2006

➤ Vale do Juruá: 1999/2000, 2000/2001 e 2006/2007

INTRODUÇÃO

O processo de ocupação econômica da Amazônia, após os anos 1970, mediante a introdução de modernas atividades agropecuárias, em detrimento ao extrativismo tradicional, tem produzido sérios problemas sociais, econômicos e ambientais.

INTRODUÇÃO

O desmatamento é a degradação ambiental mais visível da forma predominante de ocupação da Amazônia. Decorrem dos desmatamentos, sérios impactos ambientais, tais como perda da biodiversidade, emissão dos gases de efeito estufa e perda da ciclagem da água, além dos impactos sociais como o desaparecimento de populações tradicionais.

INTRODUÇÃO - DESAFIOS

O ponto nevrálgico para o desenvolvimento sustentável na Amazônia está no nível de desempenho econômico da produção familiar de origem florestal sustentável, face aos sistemas convencionais de exploração.

Teoria Econômica – falha de mercado

❑ Uma Falha de Mercado ocorre quando os mecanismos de mercado, não regulados pelo Estado e deixados livremente ao seu próprio funcionamento, originam resultados econômicos não eficientes ou indesejáveis do ponto de vista social.

❑ As externalidades são atividades que envolvem a imposição involuntária de custos ou de benefícios, isto é, que têm efeitos positivos ou negativos sobre terceiros sem que estes tenham oportunidade de o impedir e sem que tenham a obrigação de os pagar ou o direito de ser indenizados.

Custo de Oportunidade

✓ O Custo de Oportunidade representa o custo associado a uma determinada escolha medido em termos da melhor oportunidade perdida. Ou seja, representa o valor que atribuímos à melhor alternativa de que prescindimos quando efetuamos a nossa escolha.

Exemplo

Tabela 4 - Valor Econômico Total da Pecuária extensiva, do Extrativismo Tradicional da Reserva Extrativista “Chico Mendes” (RESEX) e de alternativas produtivas como as Ilhas de Alta Produtividade (IAPs) – Acre, Brasil/2002 – Valores em R\$/ano

Discriminação	Situação atual		Alternativas Produtivas		
	Fazenda de Pecuária Bovina (1)	UPF/RESEX - Extrativismo Tradicional (2)	UPF/RESEX - C/ IAPs (Semente) (3)	UPF/RESEX - C/ IAPs (Clone) (3)	UPF/RESEX - C/ Pasto (1)
Área total utilizada (ha)	200	200*	5	5	5
Valor de Uso Direto (A)	-902.227,65	926.507,00	27.366,59	29.636,08	-22.555,69
Reais	21.772,35	2.507,00	4.266,59	6.536,08	544,31
Produtos - Renda Monetária**	21.772,35	146	4.266,59	6.536,08	544,31
Autoconsumo - Renda Não-Monetária		2.361,00			
Estimados	-924.000,00	924.000,00	23.100,00	23.100,00	-23.100,00
Combustível - biomassa	-24.000,00	24.000,00	600	600	-600
Informação genética - agricultura e farmacêutica	-900.000,00	900.000,00	22.500,00	22.500,00	-22.500,00
Valor de Uso Indireto (B)***	-1.027.500,00	1.027.500,00	25.687,50	25.687,50	-25.687,50
Regulação da função hidrológica - conservação do solo, oferta e qualidade da água etc.	-259.500,00	259.500,00	6.487,50	6.487,50	-6.487,50
Regulação da atmosfera global - fixação e armazenamento de carbono	-768.000,00	768.000,00	19.200,00	19.200,00	-19.200,00
Valor de Opção ou Existência (C)***	-4.200,00	4.200,00	105	105	-105
VALOR ECONÔMICO TOTAL (A+B+C)	-1.933.927,65	1.958.207,00	53.159,09	55.428,58	-48.348,19

Obs: UPF - Unidade de Produção Familiar (Colocação do seringueiro); ha - hectare; * - Assume-se essa área para fins de comparação, pois a média é algo em torno de 300 ha; ** - Renda Bruta deduzidos os gastos efetivos; *** - Valores estimados.

Fonte: Valores Reais: 1 - CIRAD (2001); 2 - Projeto ASPF - UFAC (valores de 1997, atualizados com inclusão do subsídio estadual - Lei "Chico Mendes" de 1999); 3 - Projeto IAPs/UFAC. Valores Estimados: Pearce e Pearce (2001), com conversão cambial: US\$ 1 = R\$ 3,00

CUSTO DA REPRODUÇÃO SOCIAL

☐ Produção Familiar Rural

➤ Dependência parcial do mercado

✓ Autoconsumo (Segurança alimentar)

✓ o agricultor produz os valores de uso e não os compra, sendo que o mercado não interfere na sua reprodução social.

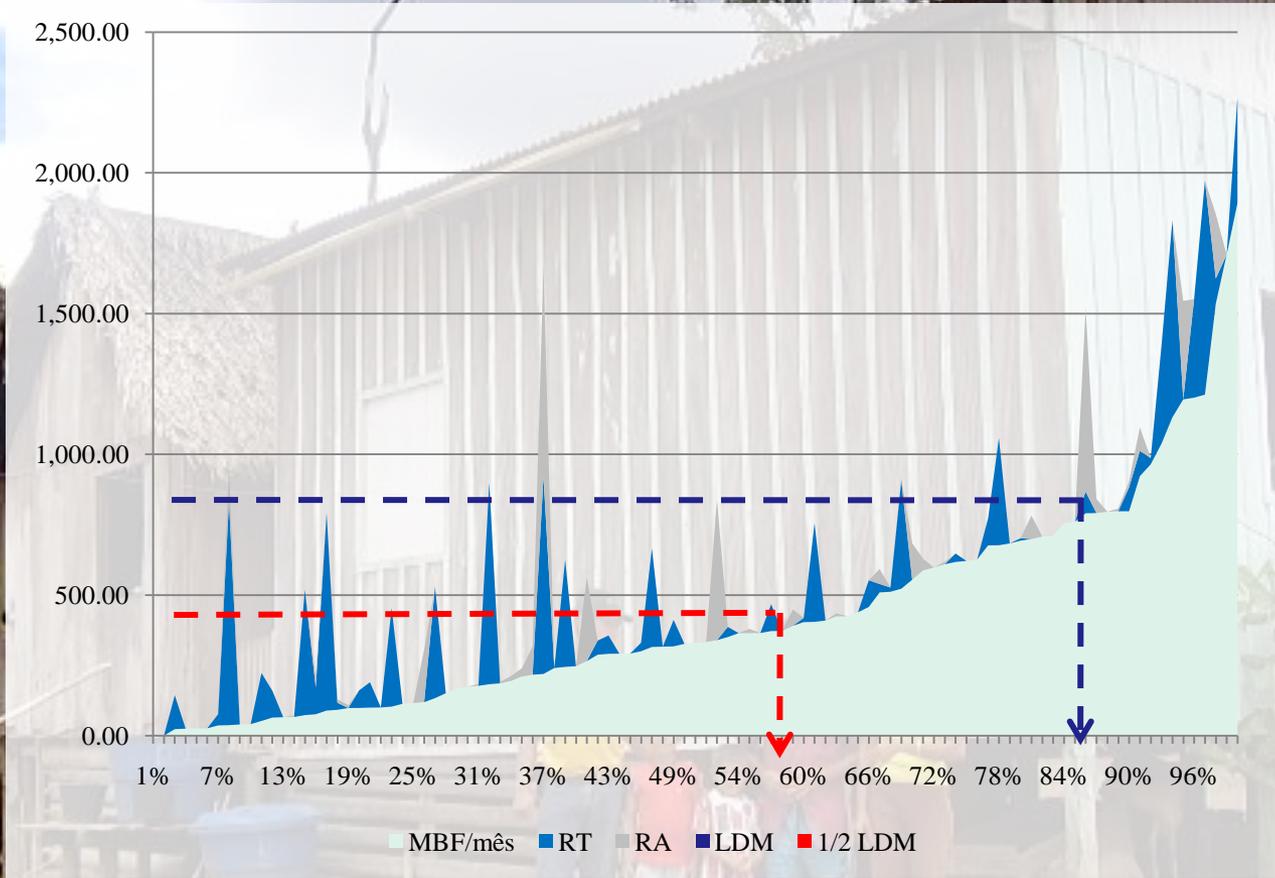
✓ Compra no mercado de bens não produzidos na unidade produtiva (sal, roupas, sapatos, pilhas etc.)

Desempenho Econômico – Extrativismo, Acre

Indicadores Econômicos	Unidade	Vale do Acre		Vale do Juruá	
		2005/2006	Evolução*	2006/2007	Evolução**
Margem Bruta Familiar	R\$/mês	359,81	44,21%	184,37	-22,25%
Valor do Bens de Consumo Comprados no Mercado	R\$/mês	478,42	89,05%	343,73	53,47%
Linha de Dependência do Mercado	R\$/mês	863,09	136,38%	602,58	50,09%
Autoconsumo	R\$/mês	258,46	-24,70%	189,84	-65,49%

Obs.: Resultados medianos por UPF; *últimos 9 anos; **últimos 7 anos.

Linha de Dependência do Mercado



PSA – CUSTO REPRODUÇÃO SOCIAL

Indicadores	Unidade	Valor
Margem Bruta Familiar	R\$/ano	3.981,11
Linha de Dependência do Mercado	R\$/ano	9.549,57
SALDO	R\$/ano	-5.568,47
Tamanho Médio por Colocação	hectare (ha)	300,00
Valor do PSA	R\$/ha/ano	18,56



CONSIDERAÇÕES FINAIS

OBRIGADO!

Contatos:

Fone: (068) 3901-2665

Celular: (068) 9961-0368

E-mail: rcgmaci@bol.com.br

Para maiores informações sobre o projeto ASPF e os seus resultados, acesse:

<http://www.ufac.br/projetos/aspf/index.htm>