



Floresta Viva
a m a z o n a s

Comercialização de madeira em tora na RDS Mamirauá

Subsidios para análise de volumes e preços

Difusão interna

Jean-Francois Kibler
3 de fevereiro de 2008

Apoio ao Manejo Florestal Comunitário na RDS Mamirauá - Floresta Viva

1. Objeto do documento.....	3
2. Fontes de informação	3
3. Categorias de madeira	3
4. Volumes comercializados – tora (2000 – 2007).....	4
5. Preços de venda da Madeira – tora (2000 – 2007)	5
6. Índices de preços da Madeira – tora (2000 – 2007).....	6
7. Aumento anual dos preços da Madeira – tora (2000 – 2007).....	7
8. Comparação volume / preço por categoria de madeira - tora (2000 – 2007)	8
9. Espécies ofertas para exploração / comercialização – tora em 2008	11
10. Comparação preços Mamiraua 2007 e pauta SEFAZ 2008	12

1. Objeto do documento

O objetivo é construir uma base gráfica simples que ajude para analisar as tendências na comercialização da madeira em tora oriunda dos PMFC da RDS Mamirauá. Para cada tema abordado, tentamos identificar as principais características e tendências. Formulamos algumas sugestões que poderiam orientar a discussão com os manejadores e/ou a equipe do MFC do IDSM.

2. Fontes de informação

Usamos informações de duas fontes arquivos Excel emprestados pelo IDSM :

Arquivo Excel (a) : Numero de arvores exploradas em 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 e 2005
Arquivo Excel (b) : Tabela preços

Ignoramos quem são os autores.

3. Categorias de madeira

O IDSM diferencia cinco categorias de madeira.

Branca 1	Assacu, Macacaricuia e Mututi
Branca 2	Mungubarana
Branca 3	Caxinguba
Branca 4	Abiorana, Arapari, Araparirana/Cedrinho, Castanharana, Copaíba, Faveira, Muiratinga, Paricarana, Tacacazeiro, Ucuúba
Pesada :	Acapu, Coração de negro, Gitó, Louro abacate, Louro amarelo, Louro caroba, Louro chumbo, Louro inamuí, Louro preto, Maparajuba, Mulateiro, Pipinho, Piranheira, Sucupira e Tanimbuca

- **Espécies que constam no arquivo de volumes (b) e não constam no arquivo de preços (a) :**
Biribarana, Boieira, Bolacheira, Capitari, Cedrinho, Envira vassourinha, Mangarana, Munguba, Murupita, Perereca, Seringa barriguda

(De fato, essas espécies representam um volume pequeno, variando de 2 a 60 m³ por ano.)

- **Espécies que constam no arquivo de preços (a) e não constam no arquivo de volumes (b) :**
Acapu, Coração de negro, Louro caroba, Sucupira

Seria interessante entender a lógica dessa classificação.

Por exemplo, porque tem essa diferencia entre “branca 1” e “branca 2” ?

Devido ao mercado ? Qual mercado ?

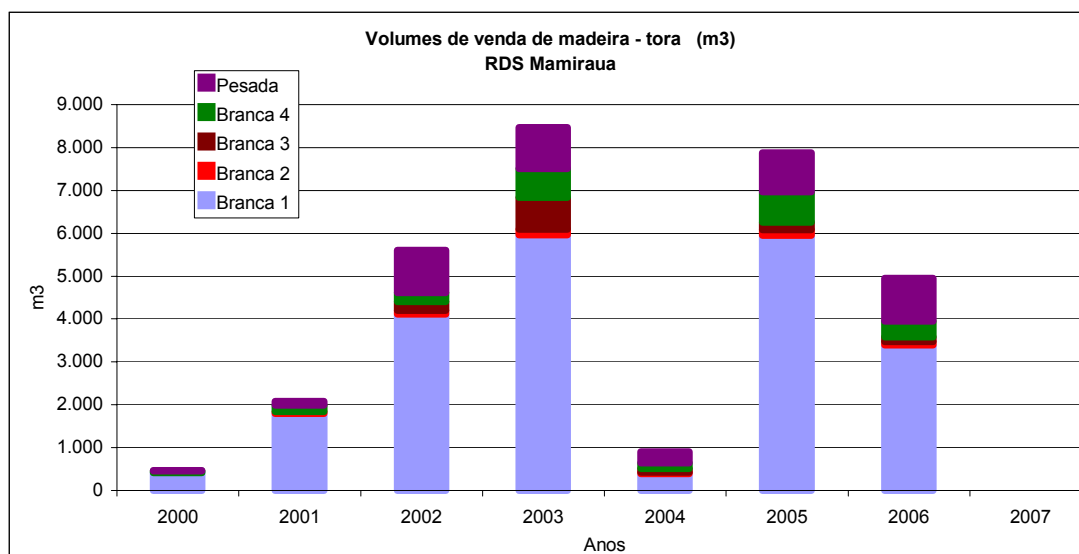
Quem definiu essas categorias ? Os compradores tradicionais ? O IDSM ?

Essas categorias são ajustadas a cada ano ?

4. Volumes comercializados – tora (2000 – 2007)

Volumes de venda de madeira - tora na RDS Mamiraua (m3)

categoria	Espécies	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Branca 1	Assacu, Macacaricuia e Mututi	419	1.796	4.114	5.960	397	5.949	3.398	-
Branca 2	Mungubarana	0	44	86	133	33	137	75	-
Branca 3	Caxinguba	0	0	202	746	82	171	112	-
Branca 4	Abiorana, Arapari, Araparirana/Cedrinho, Castanharana, Copaíba, Faveira, Muiratinga, Paricarana, Tacacazeiro, Ucuúba	35	148	216	673	127	710	366	-
Pesada	Acapu, Coração de negro, Gitó, Louro abacate, Louro amarelo, Louro caroba, Louro chumbo, Louro inamuí, Louro preto, Maparajuba, Mulateiro, Pipinho, Piranheira, Sucupira e Tanimbuca	11	95	984	953	262	910	1.002	-
Total		465	2.083	5.603	8.466	901	7.877	4.954	



- Grandes variações nos volumes anuais comercializados, de menos de 1000 a 8000 m3
- Predominância das espécies da categoria branca 1
- Crescimento lento e contínuo do volume das espécies pesadas

Seria interessante entender o “porque” dessas variações.

O que aconteceu em 2003 e 2007 (volume baixo), e em 2003 e 2005 (volume alto) ?

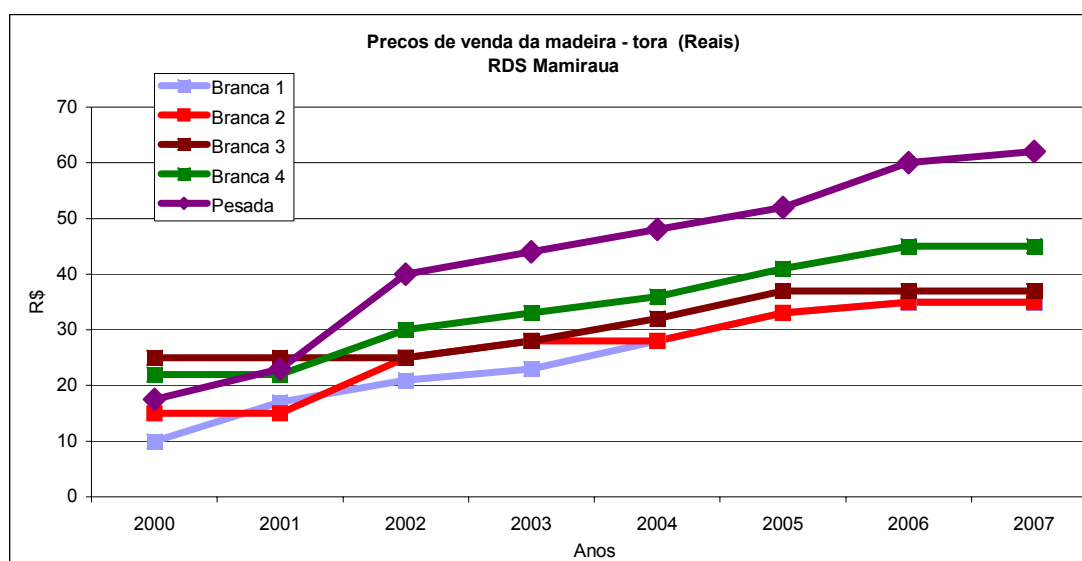
Porque a predominância da categoria “branca 1” : mercado ? predominância na floresta ? conhecimento dos manejadores ? facilidade de exploração ?

Porque esse crescimento das madeiras pesadas : mercado ? preço ? mudança no sistema de exploração?

5. Preços de venda da Madeira – tora (2000 – 2007)

Precos de venda da madeira - tora na RDS Mamiraua

categoria	Espécies	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Branca 1	Assacu, Macacaricuia e Mututi	10	17	21	23	28	33	35	35
Branca 2	Mungubarana	15	15	25	28	28	33	35	35
Branca 3	Caxinguba	25	25	25	28	32	37	37	37
Branca 4	Abiorana, Arapari, Araparirana/Cedrinho, Castanharana, Copaíba, Faveira, Muiratinga, Paricarana, Tacacazeiro, Ucuúba	22	22	30	33	36	41	45	45
Pesada	Acapu, Coração de negro, Gitó, Louro abacate, Louro amarelo, Louro caroba, Louro chumbo, Louro inamui, Louro preto, Maparajuba, Mulateiro, Pipinho, Piranheira, Sucupira e Tanimbuca	18	23	40	44	48	52	60	62



- Tres níveis de preço : R\$ 35 (branca 1,2,3), R\$ 45 (branca 4), R\$ 60 (pesada)
- Aumento contínuo nos preços de venda

Seria interessante entender o “porque” desses níveis de preços

Com base no que são negociados os preços ?

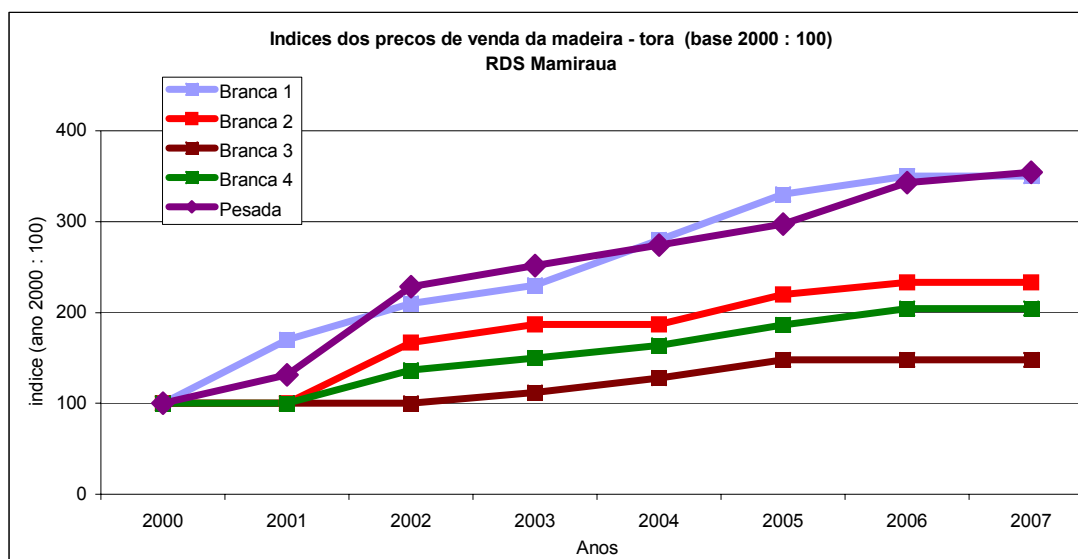
Os custos de produção das 5 categorias diferem muito ?

As categorias de maior valor são mais difíceis de achar ou explorar na floresta ?

6. Índices de preços da Madeira – tora (2000 – 2007)

Índices dos preços de venda da madeira - tora na RDS Mamiraua (base 2000 : 100)

categoria	Espécies	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Branca 1	Assacu, Macacaricuia e Mututi	100	170	210	230	280	330	350	350
Branca 2	Mungubarana	100	100	167	187	187	220	233	233
Branca 3	Caxinguba	100	100	100	112	128	148	148	148
Branca 4	Abiorana, Arapari, Araparirana/Cedrinho, Castanharana, Copaíba, Faveira, Muiratinga, Paricarana, Tacacazeiro, Ucuúba	100	100	136	150	164	186	205	205
Pesada	Acapu, Coração de negro, Gitó, Louro abacate, Louro amarelo, Louro caroba, Louro chumbo, Louro inamuí, Louro preto, Maparajuba, Mulateiro, Pipinho, Piranheira, Sucupira e Tanimbuca	100	131	229	251	274	297	343	354



- As categorias branca 1 e pesada tiveram o maior aumento no preço de venda
- A categoria branca 3 teve o menor crescimento de preço

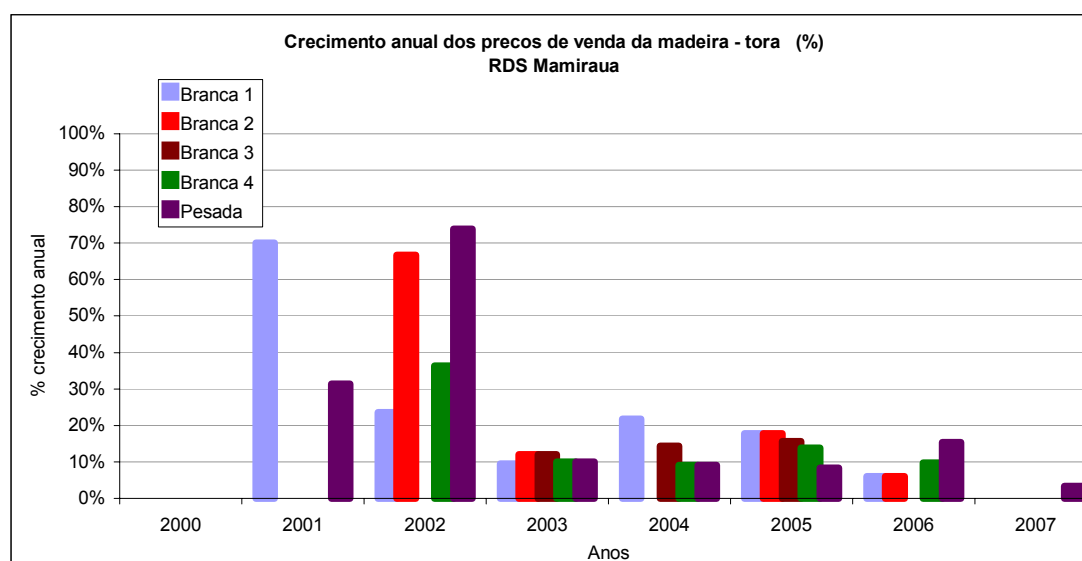
Seria interessante entender o “porque” desses aumentos diferenciados

Porque o Branca 1 aumentou e o Branca 3 estagnou ?

7. Aumento anual dos preços da Madeira – tora (2000 – 2007)

Crescimento anual dos preços de venda da madeira - tora na RDS Mamiraua (%)

categoria	Espécies	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Branca 1	Assacu, Macacaricuia e Mututi	0%	70%	24%	10%	22%	18%	6%	0%
Branca 2	Mungubarana	0%	0%	67%	12%	0%	18%	6%	0%
Branca 3	Caxinguba	0%	0%	0%	12%	14%	16%	0%	0%
Branca 4	Abiorana, Arapari, Araparirana/Cedrinho, Castanharana, Copaíba, Faveira, Muiratinga, Paricarana, Tacacazeiro, Ucuúba	0%	0%	36%	10%	9%	14%	10%	0%
Pesada	Acapu, Coração de negro, Gitó, Louro abacate, Louro amarelo, Louro caroba, Louro chumbo, Louro inamuí, Louro preto, Maparajuba, Mulateiro, Pipinho, Piranhiera, Sucupira e Tanimbuca	0%	31%	74%	10%	9%	8%	15%	3%



- De forma geral, o crescimento anual gira entorno de 10% desde 2003
- De forma geral, o crescimento anual parece ter uma tendencia a baixar
- 2006 e 2007 foram anos de muito baixo crescimento anual dos preços

Seria interessante entender o “porque” dessas diferencias de crescimento anual dos preços

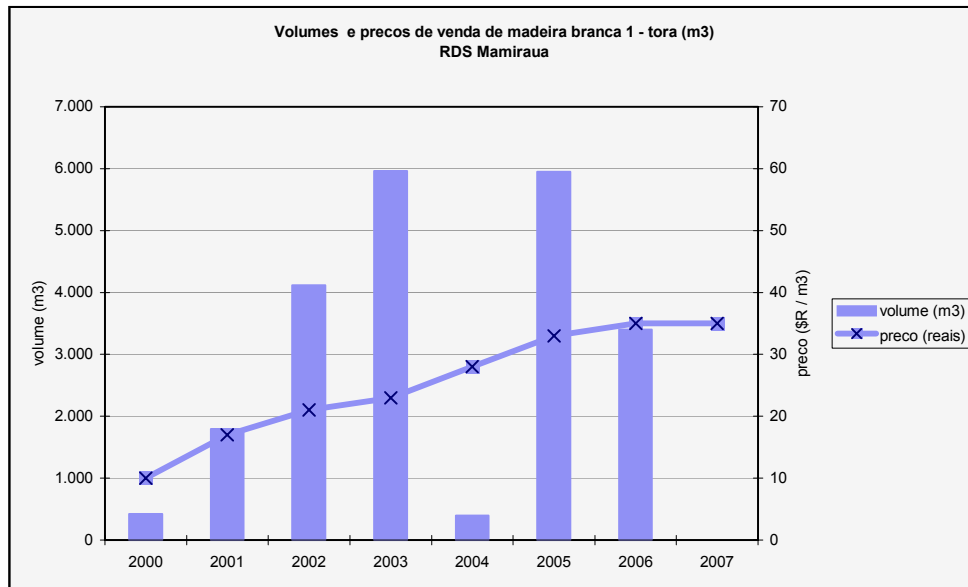
Esta relacionado com o número de compradores ?

Esta relacionado com o nível de endividamento dos manejadores, que reduz a sua capacidade de negociação ?

8. Comparação volume / preço por categoria de madeira - tora (2000 – 2007)

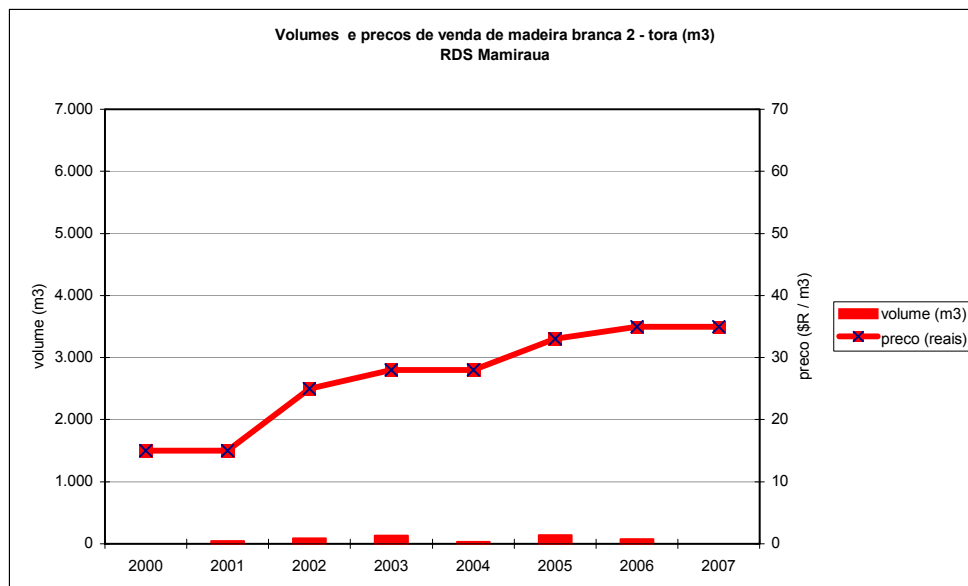
Volumes e preços de venda de madeira branca 1 - tora na RDS Mamiraua (m3)

categoria		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Assacu, Macacaricuia e Mututi	volume (m3)	419	1.796	4.114	5.960	397	5.949	3.398	-
	preço (reais)	10	17	21	23	28	33	35	35



Volumes e preços de venda de madeira branca 2 - tora na RDS Mamiraua (m3)

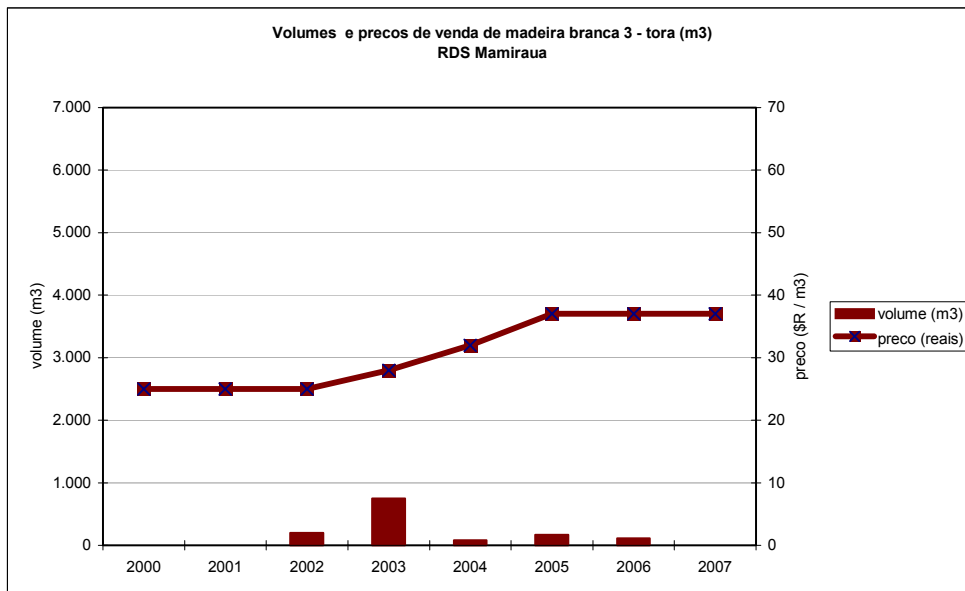
categoria		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mungubarana	volume (m3)	0	44	86	133	33	137	75	-
	preço (reais)	15	15	25	28	28	33	35	35



Apoio ao Manejo Florestal Comunitário na RDS Mamirauá - Floresta Viva

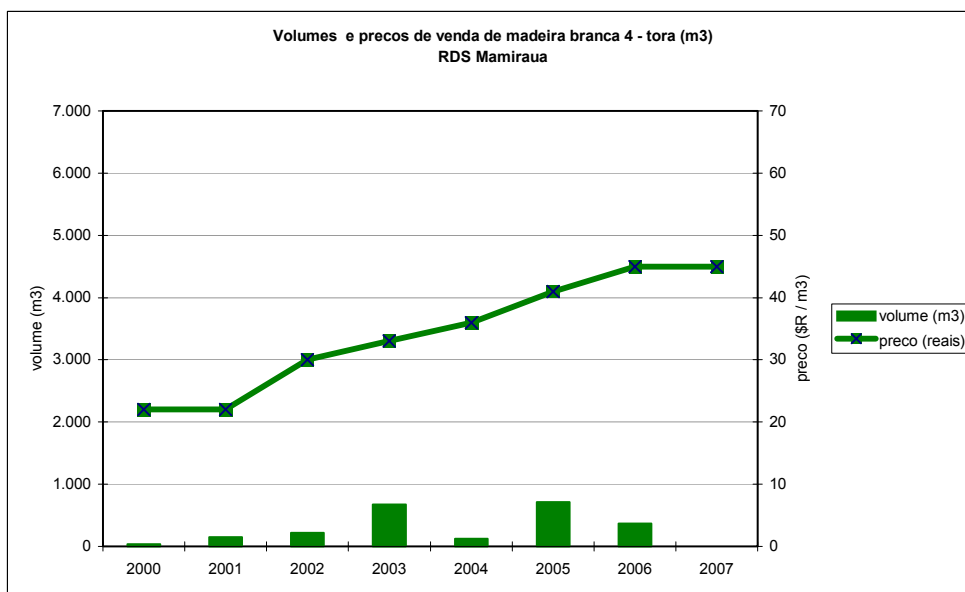
Volumes e preços de venda de madeira branca 3 - tora na RDS Mamiraua (m3)

categoria		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Caxinguba	volume (m3)	0	0	202	746	82	171	112	-
	preço (reais)	25	25	25	28	32	37	37	37



Volumes e preços de venda de madeira branca 4 - tora na RDS Mamiraua (m3)

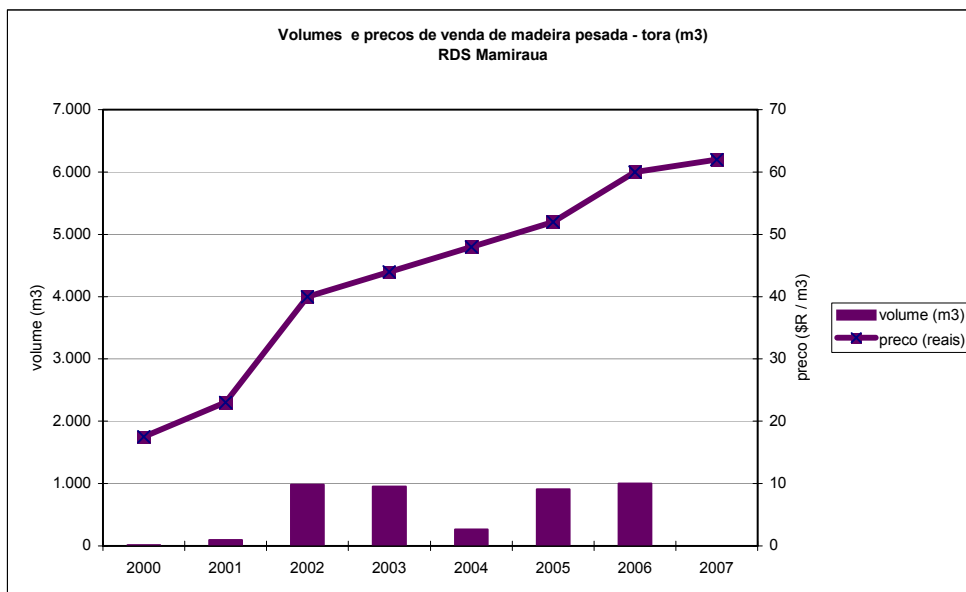
categoria		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Abiorana, Arapari, Araparirana/Cedrinho, Castanharana, Copaíba, Faveira, Muiratinga, Paricarana, Tacacazeiro, Ucuúba	volume (m3)	35	148	216	673	127	710	366	-
	preço (reais)	22	22	30	33	36	41	45	45



Apoio ao Manejo Florestal Comunitário na RDS Mamirauá - Floresta Viva

Volumes e preços de venda de madeira pesada - tora na RDS Mamiraua (m3)

categoria		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Acapu, Coração de negro, Gitó, Louro abacate, Louro amarelo, Louro caroba, Louro chumbo, Louro inamuí, Louro preto, Maparajuba, Mulateiro, Pipinho, Piranhiera, Sucupira e Tanimbuca	volume (m3)	11	95	984	953	262	910	1.002	-
	preço (reais)	18	23	40	44	48	52	60	62



9. Espécies ofertadas para exploração / comercialização – tora em 2008

Espécies e volume a serem explorados / comercializados em 2008

Nome Comum	m3	\$R / m3										renda potencial (com preço 2007)
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
Madeira branca 1	1.976	10	17	21	23	28	33	35	35	?		69.161
Assacu	1.572											
Macacaricuia	386											
Mututi	19											
Madeira branca 2	40	15	15	25	28	28	33	35	35	?		1.393
Mungubarana	40											
Madeira branca 3	98	25	25	25	28	32	37	37	37	?		3.619
Caxinguba	98											
Madeira branca 4	1.648	22	22	30	33	36	41	45	45	?		74.161
Muiratinga	533											
Castanharana	436											
Tacacazeiro	229											
Arapari	183											
Abiurana	156											
Ucuúba	63											
Paricarana	22											
Faveira	12											
Araparirana	10											
Copaíba	5											
Madeira pesada	2.030	18	23	40	44	48	52	60	62	?		125.880
Mulateiro	1.058											
Louro-inamuí	249											
Piranheira	244											
Gitó	180											
Tanimbuca	151											
Maparajuba	132											
Coração de negro	10											
Louro abacate	5											
Categoria ?	96	?	?	?	?	?	?	?	?	?		?
Louro jacaré	32											
Taperebá	26											
Saboarana	13											
Boieira	12											
Seringa barriguda	5											
Angelim	3											
Murupita	2											
Biribarana	1											
Capitari	1											
Volume Total (m³)	5.888											

- Categorias ofertadas por ordem de volume : pesada, branca 4 e branca 1

Seria interessante definir um estratégia para calcular o preço desejável

Calcular os custos de produção

Pesquisar os preços praticados nos mercados

Atrair mais compradores potenciais nas rodadas

10. Comparação preços Mamiraua 2007 e pauta SEFAZ 2008

Precos minimos SEFAZ : pauta SEFAZ janeiro a marco de 2008 (em R\$ / m3)

Precos Mamiraua : precos 2007 (em R\$ / m3)

especies RDS Mamirauapara comercializacao em 2008	categoria Mamiraua	Tora			Prancha		
		Preço Mínimo SEFAZ		preco RDS	Preço Mínimo SEFAZ		preco RDS
		Interno	Interestadual	sem diferenca	Interno	Interestadual	sem diferenca
Açacu	branca 1	50	500	35	150	250	
Macacarecuia		50	500		150	250	
Mututi		50	500		150	250	
Caxinguba	branca 3	50	500	37	150	250	
Copaíba	branca 4	90	900	45	270	370	
Faveira de Folha Fina		70	700		210	310	
Abiurana Vermelha		50	500		150	250	
Arapari		50	500		150	250	
Castanharana		50	500		150	250	
Faveira Amarela		50	500		150	250	
Muiratinga		50	500		150	250	
Paricarama		50	500		150	250	
Ucuúba/Virola		50	500		150	250	
Gitó	pesada	90	900	62	270	370	
Coração de Negro		80	800		240	340	
Louro		70	700		210	310	
Louro Inamui		70	700		210	310	
Maparajuba		70	700		210	310	
Tanibuca		70	700		210	310	
Pau Mulato/Mulateiro		50	500		150	250	
Angelim	sem	90	900		270	370	
Saboarana		80	800		240	340	

- Os preços Mamiraua estão em baixo da pauta de valores da SEFAZ
- A SEFAZ deiferencia faveira e copaiba dentro da categoria 4
- A SEFAZ diferencia gito e coração de negro dentro da categoria pesada

Seria interessante entender o porque dessas diferenciações de pauta da SEFAZ

Porque o valor esta mais alto do que os preços praticados no Mamirauá

Porque algumas espécies são mais cotizadas pela SEFAZ do que outras (dentro das mesmas categorias)