



VI Congresso
Brasileiro de
Eucalipto

Uso múltiplo e multiprodutos de eucalipto em pequena propriedade rural familiar

Paulo S. dos Santos Leles – Prof. Instituto de Florestas UFRRJ,
Seropédica – RJ e Produtor rural, São Miguel do Anta – MG
whatsApp: (21) 98234-6635

Márcio dos Santos Leles – Empresário e Produtor rural,
MBA em Gestão Empresarial, São Miguel do Anta – MG
WhatsApp: (31) 98470-4312

Salvador – BA, 13 de agosto de 2026

O que é uso múltiplo / multiprodutos do eucalipto?

Eucalyptus sp.



Conhecer e utilizar as espécies e ou materiais genéticos de forma diferenciada



Povoamento



Conhecer e utilizar suas distintas árvores (dimensões) para usos diferenciados



Árvore



Conhecer e utilizar suas partes (sortimento) para usos diferenciados



6 9 2007

Objetivo principal: produzir madeira para serraria (15 a 28 anos).
Madeiras de desbaste(s) gerem renda; Melhoria da qualidade do solo.

SANTELIS EUCALÍPTUS

MADEIRA SERRADA e TRATADA

MADEIRA ROLIÇA e TRATADA

LENHAS

CARVÃO



A Solução em Eucaliptos



☎ (31) 9 8470 4312

☎ (31) 9 8318 5212



Formação e Manejo

Espaço. 3,0 x 2,8 m

Falhas de 8%

Deixar 45%





Vídeo (5 minutos) e explicações por
parte (10 minutos)

Reforçando o vídeo



Método de substituição de seiva



- Densidade (kg/m^3);
- Umidade (%);
- Muinha (kg).

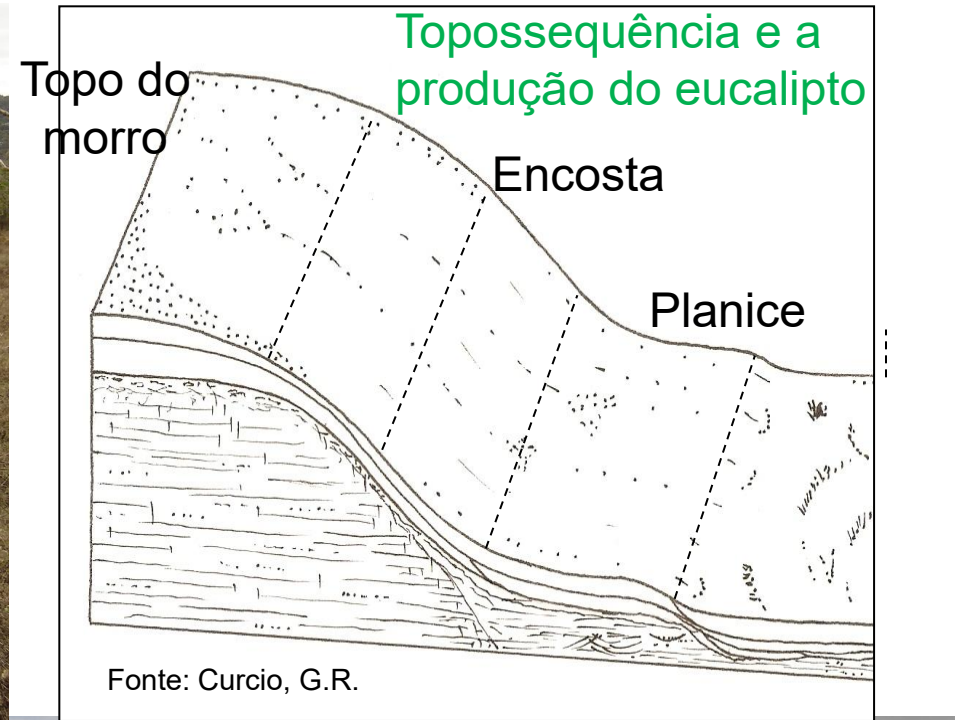


Tisso

O relevo da zona da Mata Mineira e o uso agrícola da propriedade rural



Quais os produtos podemos obter dos povoamentos de eucalipto?



Eucalipto 10 meses





SANTÉLIS
EUCALIPTUS

Desbaste aos 6 anos - Mourões de cerca



Classe de	Mourões por	--Árvores por hectare--		Nº de
CAP (cm)	árvores	Perc. (%)	Número	moirões
Falhas	0	8	0	
< 23	0	6	80	
≥ 23 e < 27	1	1	15	
≥ 27 e < 30	2	3	36	
≥ 30 e < 33	3	9	124	
≥ 33 e < 38	4	12	166	
≥ 38 e < 43	5	15	197	
≥ 43 e < 50	6	22	290	
≥ 50	7	25	332	
Total			1.240	

Em vermelho, árvores que serão retiradas (desbastadas)



Desbaste - Mourões de cerca, continua ...

	600 Árvores / ha		Mourões / ha	
CAP (cm)	Quant.	% Acumulado	Quant.	Acumulado
Falhas	0		0	
< 23	80	6	0	
≥ 23 e < 27	15	8	15	15
≥ 27 e < 30	36	11	73	88
≥ 30 e < 33	124	20	372	460
≥ 33 e < 38	168	34	664	1124
≥ 38 e < 43	197	50	985	2109

Potencialmente, em média 3,5 mourões por árvore

≈ 2109 mourões / **600 árvores desbastadas**

Retirando as árvores tortas, em torno 2.000 mourões/ha

2º desbaste – 10 a 12 anos

Retirar 350 árvores / ha - Produtos

- ✓ Toretas para indústria moveleira
- ✓ Postes para tratamento químico – autoclave 5 m
- ✓ Mourões para cercas
- ✓ Lenha grossa
- ✓ Carvão vegetal



Custos: do(s) desbaste(s) ao corte final

Roçar *Mabea fistulifera* Mart. (canudo de pito)

Controle de formigas

Corte final para serraria, por hectare, aos 19 anos

✓ Qual a altura média das árvores? E o CAP?

Resposta: 39 m e 120 cm.

✓ Ao longo da árvore (base a ponta), distribuição dos possíveis usos?

Circunf. limite	Uso	Valor (R\$)	Unidade
≥ 80 cm	Toras	180,00*	m ³ árvore em pé
< 80 e ≥ 60 cm	Toretas	120,00	estéreo beira estrada
< 60 e ≥ 20 cm	Lenha	100,00	estéreo beira estrada

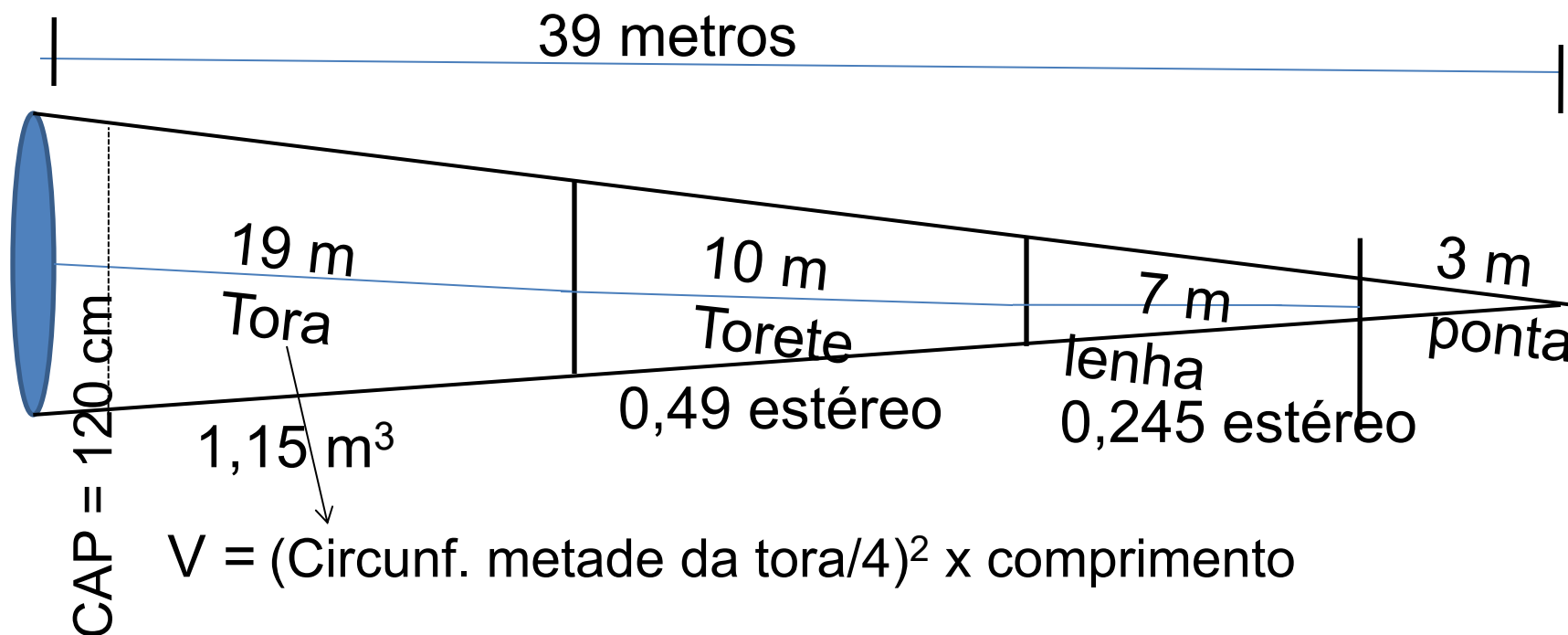
* Circunferência < 120 cm no meio da tora = R\$ 160,00 m³ de tora em pé

* Circunferência ≥ 120 cm no meio da tora = R\$ 200,00 m³ de tora em pé

Corte final para serraria aos 19 anos

Por hectare

Produtos e receitas ao longo da árvore



Corte final para serraria e receita aos 19 anos - Por hectare**

Produtos	Quant	Unidade	Valor	Total
Toras	173	m ³ árvore em pé	182,70*	31.600,00
Toretos	75	estéreo beira estrada	120,00	9.000,00
Lenha	37	estéreo beira estrada	100,00	3.700,00
Receita bruta aos 19 anos plantio / ha				44.300,00
Aplicação (10% a.a por 17 anos) de R\$14000,00				70.300,00

**** Considerando 150 árvores por hectare, aos 19 anos.**

* Circunferência < 120 cm no meio da tora = R\$ 160,00 m³ de tora em pé

* Circunferência ≥ 120 cm no meio da tora = R\$ 200,00 m³ de tora em pé

Toretos e lenha tem custo de colher e transporte até a beira de estrada

Lenha de brotações? Talhadia composta



Lenha ensacada, Belo Horizonte

Área desbastada, sem condução das brotações



- Produtores rurais;
- Pequenas empresas de construção civil, internet, etc;
- Uso residencial (donas de casa);
- Comércio da região (carvão vegetal empacotado);
- Siderurgia;
- Público da região em geral;
- Universidade Federal de Viçosa (UFV);
- Serviços de consultoria para pequenas e médias empresas.

Principais dificuldades



- Relevo montanhoso da região
- Ocorrência ocasionais de vendaval;
- Escassez de mão de obra e a sua sazonalidade;
- Preço reduzido do carvão vegetal. De 2022 a 2026 $\approx$ **-18% mdc**

DESAFIO: A gestão do negócio

Obrigado



VI Congresso
Brasileiro de
Eucalipto

Contatos: (31) 98470 4312 - Márcio Leles
(21) 98234 6635 - Paulo Leles
(31) 98318 5212 - Vicente **Lelis**