

A Eucaliptocultura e o Recurso Hídrico

Aspectos Econômicos, Sociais e Ambientais das Plantações Florestais

Prof. Sebastião Renato Valverde

DEF/UFV



Engenharia Florestal
DEF-UFV

Diálogos com o SISEMA,
08/12/2020



**Universidade Federal
de Viçosa**

AS PLANTAÇÕES FLORESTAIS NO BRASIL

- **As melhores, mais sustentáveis e competitivas do mundo**
 - **Condições edafoclimáticas**
 - **Extensão territorial**
 - **Tecnologia e gestão silvicultural**
- **Plantação florestal certificada**
- **Melhor relação ha produzido e ha protegido**
- **Grande potencial de geração de emprego e renda**
 - **diretos e indiretos**
- **Pouco exigente em fertilidade do solo**
 - **Alternativa para regiões montanhosas e decadentes**
- **Atividade florestal de baixo impacto**
 - **balanço social, econômico e ambiental positivo**
- **Setor chave da economia – intersectorialidade**
 - **Alavanca cluster florestal – ex: BR101 norte do ES**

Diferenciais das Plantações Florestais Brasileiras

- **Alta produtividade**
 - As nossas crescem 10x mais que as dos concorrentes
- **Qualidade dos materiais genéticos**
- **Gestão ambiental dos projetos florestais**
- **Não há desmatamentos**
- **Nossas plantações florestais atendem à Economia Verde**
 - **Inclusão social**
 - **Silvicultura de baixo carbono**
 - **Eficiência no uso de recursos naturais**
 - **Não compromete a segurança alimentar**
 - **Dinamiza a economia**

Aspectos Ambientais

- **Melhoria da qualidade do ar**
- **Diminuição do aquecimento global**
- **Controle do efeito erosivo dos ventos**
- **Redução dos níveis de poluição aérea**
- **Regularização da vazão dos mananciais**
- **Melhoria da capacidade produtiva do local**
- **Redução da pressão sobre os remanescentes de florestas nativas**
- **Estabilidade ecológica das áreas de plantio**
- **Abrigo, refúgio e fonte de alimento**
- **Alternativa energética**

The image is a split-panel composition. The left panel shows a vast, healthy eucalyptus plantation with rows of green trees stretching across rolling hills under a clear sky. The right panel shows a starkly different landscape: a deforested area with deep, dark erosion channels cutting through the soil, and a large, dark, charred mound of earth in the center, suggesting a fire or severe land degradation. The text 'Mitos e verdades sobre as Plantações de Eucalipto' is overlaid in yellow across the center of both panels.

**Mitos e verdades
sobre as Plantações de Eucalipto**

O Eucalipto e a Água

- Mito: secam o solo
 - Espécie florestal de mais rápido crescimento
 - Gasto energético
 - Melhor consumo específico
 - Melhor resposta na produção de massa
 - Crescimento florestal conforme disponibilidade
 - Água - precipitação
 - Nutrientes
 - Cobertura florestal melhora o deflúvio
 - Sobretudo comparado com pastagem



Obrigado.
valverde@ufv.br
31 3612 4152
3612 4150