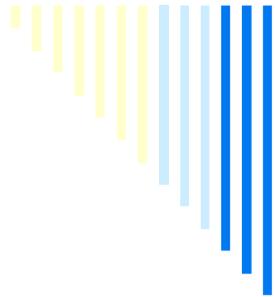


Recuperação de áreas degradadas da mineração de carvão

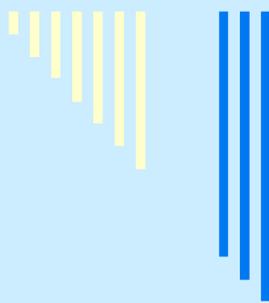
Assoc. Catarinense do Bambu
Fevereiro 2009



Dados gerais do setor carbonífero

- O carvão mineral brasileiro é produzido apenas na Região Sul (PR, SC e RS)
- Produção total (2005): 12,4 milhões ton
- Produção por Estado (2005)

| | Carvão bruto | C. vendável | Empresas |
|--------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| RS | 4,2 | 3,2 | 2 |
| SC | 7,8 | 2,4 | 12 |
| PR | 0,4 | 0,1 | 1 |
| Total | 12,4 | 5,7 | 15 |



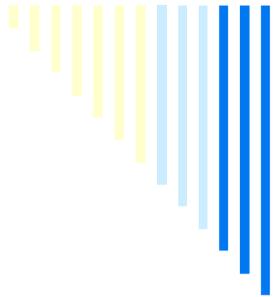
Tipos e dimensões das áreas degradadas em SC

- Mineração a céu aberto
 - 2.700 ha
- Depósitos de rejeitos
 - 2.800 ha
- Total de áreas degradadas
 - 5.500 ha
- Áreas parcialmente recuperadas
 - 30% do total



Requisitos da recuperação ambiental

- Cobertura com camada de terra
- Drenagem das águas pluviais
- Tratamento e monitoramento dos efluentes líquidos
- Revegetação arbustiva ou arbórea



Revegetação com bambu

- Cultura pouco exigente quanto ao solo, ao clima e ao combate a pragas
- Cobertura de terra de apenas 1,5 m de espessura, contra 6,0 m para plantio de árvores
- Retorno econômico anual, a partir do quinto ano, em valor igual ou superior ao do eucalipto
- Diversidade garantida por 1300 espécies



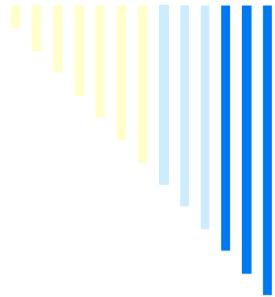
Vantagens adicionais do bambu

- ❑ Planta de mais rápido crescimento
- ❑ Dispensa replantio e exige poucos tratos culturais
- ❑ Excelente no combate à erosão
- ❑ Incorporação rápida de matéria orgânica no solo pela deposição de folhagem
- ❑ Elevada taxa de fixação de carbono para obtenção de créditos de carbono



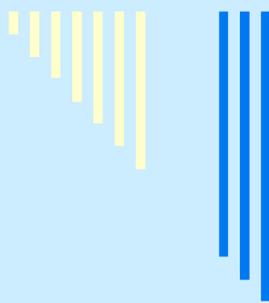
Principais mercados do bambu

- ❑ Energia: biomassa, ou carvão vegetal p/ geração de vapor e de energia elétrica
- ❑ Produção de celulose e papel, amido, álcool, carvão ativo e fio têxtil (rayon)
- ❑ Alimentação: brotos são comestíveis
- ❑ Móveis, decoração, instrum. musicais
- ❑ Laminados, pisos, forros
- ❑ Construção: estruturas, paredes, pontes



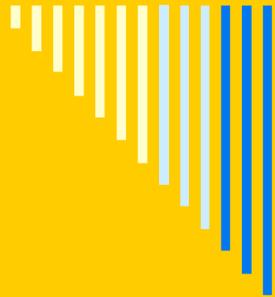
Espécies de bambu recomendadas para plantio

- *Bambusa vulgaris*
- *Bambusa tuldoides*
- *Bambusa oldhami*
- *Guadua chacoensis*
- *Guadua angustifolia*
- *Dendrocalamus giganteus*
- *Dendrocalamus latiflorus*
- *Dendrocalamus asper*
- *Phyllostachys aurea*



Serviços disponíveis

- ❑ Elaboração de projeto de plantio de bambu, adequado às condições locais
- ❑ Seleção das espécies a plantar e indicação de fornecedores de mudas
- ❑ Treinamentos em viveragem, plantio e tratos culturais
- ❑ Assistência técnica durante e após o plantio



Contatos

Assoc. Catarinense do Bambu

- Presidente – Marcos da Silva Marques
tel. 48 3338 85 92 / 9981 30 59
sitiovagalume@uol.com.br
- Secretário – Hans Jürgen Kleine
tel. 48 3338 20 87 / 9963 32 63
hjkleine@floripa.com.br