

Água

A evolução do consumo consciente pelo setor de árvores plantadas

Indústria de Árvores Plantadas

Solução para garantir a conservação dos rios

A indústria de árvores plantadas brasileira adota as mais avançadas técnicas de plantio e uso do solo, intercalando áreas de eucalipto e pinus a matas nativas, de forma a preservar a água e as nascentes dos rios.



Técnicas de plantio

Tecnologia e educação em benefício dos recursos hídricos

- Árvores plantadas como metodologia específica para preservar o solo e as nascentes.
- Plantios estudados para garantir os níveis dos rios e manter a disponibilidade de água durante todo o ano.
- Ações educacionais com pequenos produtores rurais para multiplicar conhecimentos sobre a tecnologia que garante a conservação da água.



Compromissos do setor

Evolução industrial no consumo consciente



Gestão dos Recursos Hídricos

- Manejo Integrado para a produção de biomassa.
- Sistema de mosaicos integrando floresta plantadas e naturais.
- Monitoramento de microbacias hidrográficas.
- Tecnologia e aprimoramento de práticas de manejo.





Manejo Integrado

Utilização de resíduos na preservação do solo e da água

A colheita florestal mecanizada deixa um grande volume de resíduos no campo (cascas, folhas e galhos).

Essa camada retém a umidade e os sedimentos mesmo com impacto da chuva, garantindo a conservação do solo e a manutenção da qualidade das águas superficiais.

Arquivo Cenibra



Sistema de Mosaicos

Árvores plantadas e florestas naturais unidas na preservação da água



Sistema de Mosaico: termo que define a formação de áreas verdes intercaladas com vegetação natural e árvores plantadas para fins industriais.

As áreas de mosaicos podem ser combinadas com outros usos da terra (como a agropecuária) formando uma paisagem.



A gestão responsável dessa paisagem pelo setor de árvores plantadas permite ajustar a disponibilidade de recursos hídricos para todas as atividades.

Fotos: Gleison Rezende/ BSC



Monitoramento

Bacias hidrográficas controladas para garantir a essência da água



O vertedouro* é uma ferramenta de monitoramento das bacias utilizada pelo setor de base florestal.

Com esta ferramenta é possível fazer o estudo de ciclos florestais, de recursos hídricos, do carbono e de nutrientes que relacionam as práticas de manejo florestal com a saúde ambiental das microbacias.

*Estrutura hidráulica que pode ser utilizada para diferentes finalidades, como medição e controle de vazão de água.

Fonte: <http://www.ipef.br/promab/fibria>



Tecnologia e Aprimoramento

Desenvolvimento das práticas de Manejo Florestal para manutenção dos recursos hídricos

A tecnologia, o melhoramento genético e o aprimoramento das técnicas de manejo florestal tornaram possível triplicar a produtividade florestal, garantindo a sustentabilidade dos ciclos naturais e a manutenção dos recursos hídricos.

Como resultado há o aumento da eficiência das operações do setor de base florestal, produzindo mais, garantindo a manutenção dos recursos naturais (terra, água, nutrientes).



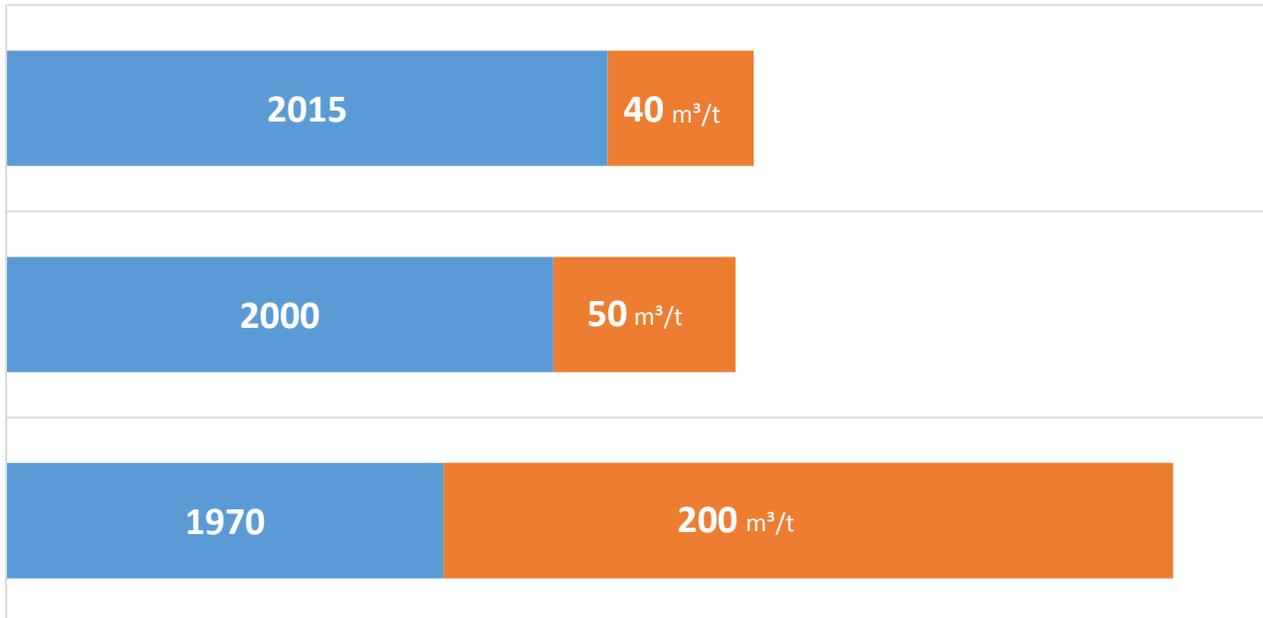
Arquivo Ibá



Uso consciente da água

Redução do consumo para garantir a preservação e a sustentabilidade do próprio negócio

CAPTAÇÃO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA*



3/4

do volume de água necessários para o processo fabril deixaram de ser captadas, ficando disponíveis para outros usos.

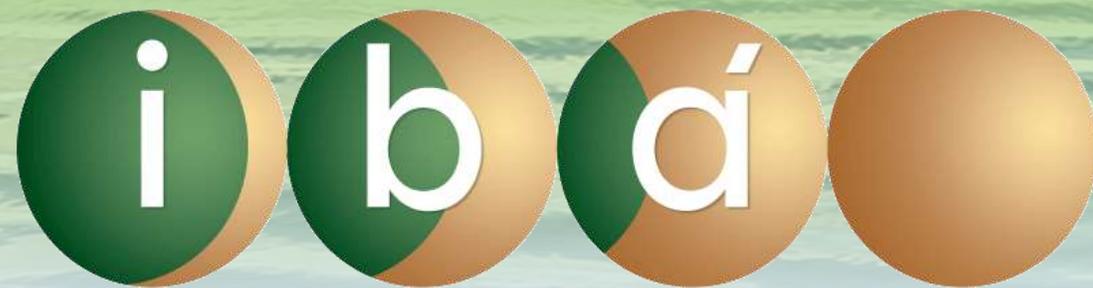
Entenda mais

A evolução do consumo consciente pelo setor de base florestal



Quer saber mais sobre a gestão dos recursos hídricos pela indústria brasileira de árvores plantadas? Acesse o infográfico Árvores Plantadas e Recursos Hídricos, produzido pela Iba. O documento está disponível para download no site da Iba: http://iba.org/images/shared/Info_agua_PDF_interativo.pdf





indústria brasileira de árvores

