



# CAMINHOS da SEMENTE

**SEMEADURA DIRETA  
PARA RECUPERAÇÃO DE  
VEGETAÇÃO NATIVA:**

UM MÉTODO COM  
BENEFÍCIOS ECONÔMICOS,  
ECOLÓGICOS E SOCIAIS



## Como funciona o método da semeadura direta

A semeadura direta é um método de recomposição da vegetação nativa com ótima relação custo-benefício e que promove uma formação ecológica mais semelhante à vegetação original. O método consiste em semear em alta densidade, fazendo com que uma estrutura florestal se forme rapidamente.

A MISTURA DE SEMENTES INCLUI:

- **espécies de leguminosas de ciclo de vida curto, utilizadas como adubação verde, como crotalária, feijão-guandu e feijão-de-porco;**
- **árvores de crescimento rápido para dominar o dossel;**
- **árvores tardias nativas, com predominância de espécies com sementes ortodoxas que podem ser armazenadas.**

## Uso e eficácia da semeadura direta

🌱 Diversos projetos de restauração utilizando semeadura direta demonstram que ela pode custar até três vezes menos do que o plantio de mudas. Além de um ótimo custo-benefício, o método promove a rápida recomposição da vegetação nativa.

🌱 Pode-se usar o método em praticamente qualquer condição de declividade, solo ou tamanho de propriedade, de forma mecanizada ou manual. Bom preparo do solo é fundamental, assim como manutenção;

🌱 O método atinge os resultados dos principais indicadores ecológicos de cobertura de solo, densidade e diversidade exigidos por legislações e pode, portanto, ser usado para fins de regularização ou compensação ambiental;

🌱 O método requer grande quantidade de semente, que podem ser coletadas e beneficiadas nas proximidades das áreas a serem restauradas. Para a coleta não é necessário grandes fragmentos de florestas e esta pode ser feita em Unidades de Conservação, desde que previsto no Plano de Manejo. É importante que o arranjo para oferta de sementes seja estimulado em sintonia com a demanda por restauração.

***“A gente precisa assegurar que vai haver oferta de sementes adequada. Até um tempo atrás eu achava que isso fosse uma restrição intransponível no Estado de São Paulo, hoje eu estou convencida que é uma coisa que pode ser construída.”***

HELENA CARRASCOSA, SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
DO ESTADO DE SÃO PAULO







1 ANO



5 ANOS



# Benefícios do método

***“A semeadura direta é uma possibilidade para restaurar áreas degradadas em larga escala e, ao mesmo tempo, o método permite envolver as pessoas no processo. Com isso, os ganhos não são apenas ambientais, mas também sociais.”***

ALEXANDRE SAMPAIO - ICMBIO

## Econômicos

- Aproveita o conhecimento do produtor rural sobre sementes e plantio e faz uso do maquinário próprio do produtor, facilitando o seu envolvimento na recuperação de vegetação nativa;
- Tem custo cerca de três vezes menor do que o de plantio tradicional de mudas;
- Pode incluir diferentes conjuntos de espécies, inclusive aqueles voltados para aproveitamento econômico.

## Ecológicos

- O processo de recuperação é similar ao da regeneração natural de florestas, recriando interações de competição e facilitação;
- Resulta em árvores com raízes bem desenvolvidas, troncos mais retilíneos e com alta resistência a secas;
- Existe uma combinação adequada de sementes para cada tipo de bioma e fitofisionomia. Atualmente, o método vem sendo empregado com sucesso em florestas da Amazônia, Cerrado e Mata Atlântica, além de formações campestres no Cerrado e Caatinga.

## Sociais

- Gera emprego e renda para centenas de pessoas, principalmente por meio da coleta e venda de sementes, dentre elas indígenas, quilombolas e outras populações tradicionais, assim como agricultores familiares e assentados;
- Valoriza o conhecimento tradicional e promove engajamento na conservação da floresta em pé por meio do aproveitamento econômico de produtos não-madeireiros;
- Oferece oportunidade de trabalho para mulheres, promovendo o empoderamento econômico feminino das comunidades coletoras;
- Promove integração entre diversos grupos e associações em redes de coleta de sementes, pois o modelo predominante de produção de sementes tem base em arranjos comunitários.

***“A semeadura direta vem como uma alternativa para dar ganho de escala, reduzir muito o custo e dar uma alternativa mais fácil para o produtor rural fazer a readequação ambiental das suas propriedades.”***

DIEGO BONA - INSTITUTO CENTRO DE VIDA (ICV)





10 ANOS



## CAMINHOS da SEMENTE

- Objetivo da Iniciativa é aumentar em 3 vezes a recomposição da vegetação nativa por semeadura direta até 2020, passando de 700 hectares por ano para 2.100 hectares por ano recuperados com esse método;
- Desde o início de 2019, a Iniciativa consultou e engajou mais de 250 pessoas e 160 organizações, por meio de workshops, entrevistas e reuniões dos setores privado, governamental, acadêmico e da sociedade civil;
- O método conta com respaldo científico nacional e internacional. A Iniciativa Caminhos da Semente compilou artigos e publicações para contribuir com a disseminação desse conhecimento;
- Com essa ampla participação e supervisão de um Comitê de Especialistas multistakeholder, a Iniciativa Caminhos da Semente elaborou um Plano de Ação Estratégico com 13 ações prioritárias, com foco nos estados de São Paulo e Mato Grosso, para curto prazo (1 ano) e longo prazo (5 anos).



***“Com a Iniciativa Caminhos da Semente formou-se uma rede que reúne pessoas do setor privado, produtores rurais, órgãos do governo, pesquisadores e organizações da sociedade civil para compreender quais são os obstáculos e as oportunidades de ampliação desse método de restauração ecológica e implementar um plano de ação efetivo com ações de curto e longo prazo”***

**ROBERTO RESENDE, INICIATIVA VERDE**

**Junte-se a nós e venha colocar a  
semeadura direta no chão!**

Para saber mais, entre em contato:  
**[caminhosdasemente@agroicone.com.br](mailto:caminhosdasemente@agroicone.com.br)**

REALIZAÇÃO

**AGROICONE**   
CONHECIMENTO PARA UMA NOVA ECONOMIA

APOIO:

