

III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

# **Produção das mudas para arborização urbana**

Claudette M. Hahn  
Fundação Florestal

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Processo *clássico* de arborização urbana
  - Tomada de decisão
  - Definição de porte das mudas
  - (Educomunicação)
  - Obtenção das mudas
  - Plantio
  - Manutenção

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Levantamento de viveiros florestais (SMA 2009)
  - 114 viveiros
  - Produção: 29.580.807
  - Capacidade de produção: 56.131.572
- Levantamento complementar (SMA 2010)
  - 80 viveiros

## III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Obtenção de mudas
  - Compra
    - [www.ibot.sp.gov.br](http://www.ibot.sp.gov.br)
    - [www.fflorestal.sp.gov.br](http://www.fflorestal.sp.gov.br)
  - Produção
    - Legislação
    - Técnica de produção de mudas florestais
    - Técnica de administração e comercialização

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Lei Federal 10.711, de 05/08/03
  - Dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudas
  - Responsável técnico (Art 1º, XXXVII)
    - “responsável técnico: engenheiro agrônomo ou engenheiro florestal, registrado no respectivo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - Crea, a quem compete a responsabilidade técnica pela produção, beneficiamento, reembalagem ou análise de sementes em todas as suas fases, na sua respectiva área de habilitação profissional”
  - Registro Nac. de Sementes e Mudas - Renasem (Art 8º)
    - “As pessoas físicas e jurídicas que exerçam as atividades de produção, beneficiamento, embalagem, armazenamento, análise, comércio, importação e exportação de sementes e mudas ficam obrigadas à inscrição no Renasem”

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Decreto Federal 5.153, de 23/07/04
  - Produção de mudas (Art 46)
    - “O processo de produção de mudas, nos termos deste Regulamento, inicia-se pela inscrição dos viveiros ou das unidades de propagação *in vitro* e conclui-se com a emissão da nota fiscal de venda pelo produtor”
  - Mudas florestais e de interesse medicinal ou ambiental (Cap XII – Art 143 / 175)
    - Registro Nacional de Cultivares – RNC
    - Registro Nacional de Áreas e Matrizes - Renam
  - Proibições e infrações (Art 186)
    - É proibido adquirir sementes ou mudas de produtor ou comerciante que não esteja inscrito no RENASEM

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- IN 24, de 16/15/05
  - Estabelece normas para produção, comercialização e utilização de mudas
- IN 29, de 21/05/08
  - Relaciona 1413 espécies florestais nativas registradas no RNC

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Técnicas de produção (e administração)
  - Planejamento prévio
  - Dimensionamento do viveiro
  - Infra-estrutura e mão-de-obra
  - Operações
  - Custo
  - Avaliação de qualidade e eficiência

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Planejamento prévio
  - Avaliação de oferta e demanda
  - Sazonalidade do mercado
- Dimensionamento do viveiro
  - Classificação dos viveiros florestais
  - Escolha das embalagens
  - Escolha dos substratos

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Infra-estrutura e mão-de-obra
  - Estrutura e materiais necessários
  - Ferramentas equipamentos e máquinas
  - Área necessária
  - Fatores ambientais
  - Mão-de-obra

## III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Operações
  - Registro do viveiro
  - Colheita ou aquisição de sementes
  - Beneficiamento, armazenagem e teste de germinação
  - Preparo das embalagens
  - Semeadura, repicagem e desbaste
  - Adubação e irrigação
  - Controle fitossanitário, rustificação e expedição

### III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

- Custo
- Avaliação de qualidade e eficiência
  - Indicadores de qualidade da muda
  - Qualidade do viveiro
  - Controle e avaliação de eficiência

III Encontro Municipal sobre Arborização Urbana

**Obrigada!**

[www.fflorestal.sp.gov.br](http://www.fflorestal.sp.gov.br)

claudehahn@fflorestal.sp.gov.br