

Planejamento, implantação,
monitoramento e manutenção de
arborização urbana

3ª Edição. 2018
(Atualizada)

(Eng. Florestal – Acsa).
Anália Carmem Silva de Almeida



**CLUBE DE
AUTORES**

Planejamento, implantação, monitoramento e manutenção de arborização urbana, por
(Eng. Florestal – Acsa), Anália Carmem Silva de Almeida



Planejamento, implantação, monitoramento e manutenção de arborização urbana, por
(Eng. Florestal – Acsa), Anália Carmem Silva de Almeida



Planejamento, implantação, monitoramento e manutenção de arborização urbana, por
(Eng. Florestal – Acsa), Anália Carmem Silva de Almeida

ALMEIDA, Anália Carmem Silva de. Planejamento,
implantação, monitoramento e manutenção de
arborização urbana / Anália Carmem Silva de Almeida. Ed.
Clube de autores. 2018.

Capa e diagramação: Enoque Ferreira Cardozo (Trupe
serviços editoriais Freelancer -
<http://trupeservicoseditoriais.blogspot.com.br/>)

Impresso pelo Clube de autores – 2018.

Copyright "©" 2018. Todos os direitos reservados.
Proibida a reprodução parcial ou total, por qualquer meio.
Lei Nº 9.610 de 19/02/1998 (Lei dos direitos autorais).

2018. Escrito e produzido no Brasil.

Apoio:



Contato: engfloresta@gmail.com
<http://conexaof.blogspot.com.br/>
<https://sites.google.com/site/anefnordeste/>
<http://www.anefrevista.blogspot.com.br/>
<https://sites.google.com/site/engsegurancadotrabalho/>
<http://ipacipa.blogspot.com.br/>



Planejamento, implantação, monitoramento e manutenção de arborização urbana, por
(Eng. Florestal – Acsa), Anália Carmem Silva de Almeida

Aos Engenheiros Florestais Brasileiros.



Planejamento, implantação, monitoramento e manutenção de arborização urbana, por
(Eng. Florestal – Acsa), Anália Carmem Silva de Almeida

Agradecimentos

Agradecemos à Associação Nordestina de Engenheiros Florestais (ANEF) e à Associação Pernambucana de Engenheiros Florestais (APEEF) pelo apoio e divulgação desta publicação.



SUMÁRIO

PREFÁCIO - 09

1. A IMPORTÂNCIA DAS ÁRVORES E CARACTERÍSTICAS DE UM PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA (PIMS) - 10

1.1. A importância das árvores - 10

1.2. Características de um programa de implantação, manutenção e substituição de arborização urbana (PIMS) - 11

2. ASPECTOS PAISAGÍSTICOS E CARACTERÍSTICAS DESEJÁVEIS GERAIS DAS ÁRVORES A SEREM OBSERVADOS NUM PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA (PIMS) - 19

3. CUIDADOS A SEREM OBSERVADOS PARA O PLANTIO DE ÁRVORES EM VIAS PÚBLICAS - 22

4. LISTA E CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES USADAS EM ARBORIZAÇÃO URBANA - 27

5. PRINCIPAIS TIPOS DE PODA E SUAS FINALIDADES - 35

6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DAS ÁRVORES A SEREM PODADAS E SUBSTITUÍDAS NO ESPAÇO URBANO - 38

7. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NECESSÁRIOS PARA ATIVIDADE DE PODA DE UMA ÁRVORE - 40



Planejamento, implantação, monitoramento e manutenção de arborização urbana, por
(Eng. Florestal – Acsa), Anália Carmem Silva de Almeida

7.1. Equipamentos de Proteção Individual (E.P.I.) - 40

7.2. Equipamentos de Proteção Coletiva (E.P.C.) - 40

8. EQUIPAMENTOS USADOS PARA A PODA DE UMA ÁRVORE - 43

8.1. Instrumentos Principais - 43

8.2. Instrumentos Auxiliares - 43

9. CUIDADOS A SEREM OBSERVADOS ANTES DE INICIAR A PODA DE UMA ÁRVORE - 45

10. TÉCNICA CORRETA DE PODA DE ÁRVORES - 46

11. LEGISLAÇÃO IBAMA SOBRE USO DE MOTOSSERA, NR-12, NR-6, NR-35 E LEI n. 17.666/2010 SOBRE A ARBORIZAÇÃO URBANA DE RECIFE - 49

12. REFERÊNCIAS - 103

13. SOBRE A AUTORA - 107



PREFÁCIO

O livro “Planejamento, Implantação, Monitoramento e Manutenção de Arborização Urbana” apresenta de forma simples a necessidade de implementação no espaço urbano de um Programa de Implantação, Manutenção e Substituição de Arborização Urbana (PIMS) e suas características, incluindo aspectos paisagísticos gerais a serem observados neste PIMS. Aborda outros temas tais como os cuidados a serem observados para o plantio de árvores em vias públicas, os principais tipos de podas que são realizadas em árvores localizadas em espaço urbano, os critérios de seleção das árvores a serem podadas e substituídas no espaço urbano. Também aborda sobre os equipamentos de proteção necessários para a atividade de poda, assim como os equipamentos de poda, os cuidados necessários e a técnica correta de poda destas árvores e a legislação sobre uso de E.P.I. e motosserra e de arborização urbana da Cidade do Recife.

Agradecemos à Associação Nordestina de Engenheiros Florestais (ANEF) e à Associação Pernambucana de Engenheiros Florestais (APEEF) pelo apoio e divulgação desta publicação.



1. A IMPORTÂNCIA DAS ÁRVORES E CARACTERÍSTICAS DE UM PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBA NA (PIMS)

Muitas espécies de árvores nativas brasileiras de floresta tropical úmida (Mata Atlântica, Floresta Amazônica, etc) não são adequadas para a arborização urbana e nem para serem colocadas em estacionamentos. Entretanto, a legislação referente à arborização e paisagismo dos municípios brasileiros estabelece que a arborização e o ordenamento paisagístico das áreas públicas sejam obrigatoriamente compostos totalmente ou então cerca de 30% a 50% por espécies nativas. Portanto, isto se torna um desafio para as engenharias (florestal, civil, elétrica, etc) no sentido de ter que planejar, criar estruturas de contenção das raízes das árvores e técnicas de poda que combinem beleza cênica e adequação da arquitetura das árvores e do paisagismo em termos de funcionalidade em relação ao espaço físico que vão ser ou já estejam implantadas.

1.1. A IMPORTÂNCIA DAS ÁRVORES

As árvores são elementos essenciais quando se aborda o tema planejamento urbano. Dentre os principais benefícios das árvores no espaço urbano destacam-se:

- a- Podem diminuir de 20 a 30 decibéis dos ruídos;

