

# ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

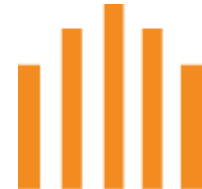
Desenvolvimento Regional e  
Integrado

Implantação e Gestão da Arborização Urbana



**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



## PROONENTES



### **ACSPEA**

Associação Centro-Sul Paranaense dos Engenheiros Ambientais



ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS CIVIS DE IRATI



### **CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



## **EBDM-ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**

Os estudos básicos são elaborados pelas Entidades de Classe ligadas ao Sistema Confea/Crea/Mútua e tem como finalidade orientar os partidos políticos, candidatos, gestores públicos, autoridades e lideranças municipais acerca das ideias e soluções da engenharia, agronomia e geociências para o desenvolvimento sustentável dos municípios.

### **1 TÍTULO**

Implantação e Gestão da Arborização Urbana.

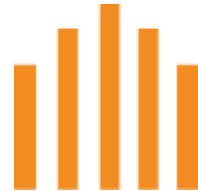
### **2 PÚBLICO ALVO**

Municípios que compõem a Inspeção de Irati.

### **3 JUSTIFICATIVA**

A arborização urbana deve fazer parte do planejamento de políticas públicas dos gestores municipais, visto a necessidade de garantir os benefícios ambientais a todos os habitantes. Pautado pela Constituição Federal (art. 182) e Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001), o poder público deve planejar o desenvolvimento urbano de forma a garantir o bem estar de seus habitantes, bem como o controle da degradação ambiental e a proteção, a preservação e a recuperação do meio ambiente natural e construído, do patrimônio cultural, histórico, artístico, paisagístico e arqueológico.

A arborização desempenha funções essenciais para a manutenção das condições ambientais, garantindo boa qualidade do ar na medida que absorve o monóxido de carbono e libera oxigênio. Contribui também no controle do assoreamento, enchentes, estabilidade dos solos, influi na ventilação, nas precipitações, absorção de parte dos raios solares, sombreamento, biodiversidade da fauna, na forma de alimento e de proteção, além de melhorar a saúde física e mental da população. Felizmente, a população tem aumentado sua consciência em relação ao meio ambiente urbano e a qualidade de vida em nossas cidades.



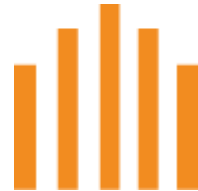
A arborização urbana é caracterizada pelo plantio de árvores de porte em praças, parques, nas calçadas de vias públicas e nas alamedas e se constitui hoje em dia uma das mais relevantes atividades da gestão urbana devendo fazer parte dos planos e programas urbanísticos das cidades (CAVALHEIRO, F. e DEL PICCHIA, 1992).

Apesar de seus benefícios a arborização urbana nem sempre tem uma relação harmônica dentro das cidades. Historicamente a arborização dos centros urbanos e a implantação dos equipamentos públicos, como por exemplo, os sistemas elétricos, ocorrem de forma dissociada, não havendo planejamento adequado o que implica na problemática que hoje é evidente na maioria das cidades brasileiras.

São comuns os problemas causados pelas árvores que arrebatam calçadas. Atingem a rede de energia elétrica e telefonia, obstruem a frente das placas de sinalização e semáforos, entopem calhas, danificam fachadas de edifícios, comprometem a estrutura de muros e paredes de edificações, além do problema da escuridão causado a noite. Depois de todos estes problemas o que geralmente ocorre são podas irregulares ou até mesmo o corte da planta.

Nota-se segundo GUSSO (1993), que o problema que envolve a arborização urbana é a falta de planejamento. Alguns dos critérios que devem ser considerados no planejamento são os seguintes: levantamento da situação existente, cadastro da vegetação que já existe, tipo de tráfego, caráter de uso da via, sinalização e segurança do tráfego, insolação, ventilação, entrada de automóveis

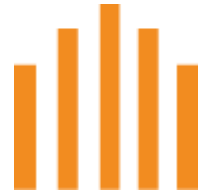
Após a consideração destes critérios ainda deve-se observar alguns fatores: escolha adequada das espécies e das mudas, considerar os equipamentos públicos (fiação elétrica, iluminação pública, fundação e instalações subterrâneas, largura das vias e das calçadas), e o clima de cada região. Finalmente a manutenção e a conservação são necessárias através da irrigação, adubação, podas e renovação do plantio (caso necessário).



Todos os benéficos da arborização assim como seus problemas nos levam ao seguinte ponto: o Planejamento Ambiental. Na administração do meio urbano deve-se privilegiar pesquisas e estudos que visem considerar os elementos naturais como a arborização, numa perspectiva de harmonia como a população.

A arborização é essencial a qualquer planejamento urbano e tem funções importantíssimas como: propiciar sombra, purificar o ar, atrair aves, diminuir a poluição sonora, constituir fator estético e paisagístico, diminuir o impacto das chuvas, contribuir para o balanço hídrico, valorizar a qualidade de vida do local, assim como economicamente as propriedades ao entorno. Além disso é fator educacional. Funções estas também presentes nos parques e praças. Ademais, por se constituírem em muitos casos em redutos de espécies da fauna e da flora local, até com espécies ameaçadas de extinção, as árvores e áreas verdes urbanas tornaram-se espaços territoriais importantíssimos em termos preservacionistas, o que aumenta ainda mais sua importância para a coletividade, agregando-se aí também o fator ecológico. Estas funções e características reforçam seu caráter de bem difuso, ou seja, de todos, afinal o meio ambiente sadio é um direito de todo cidadão (art. 225 da Constituição Federal).

Por se tratar de uma atividade de ordem pública imprescindível ao bem esta da população, nos termos dos arts. 30 parágrafo VIII da Constituição Federal e do Estatuto da Cidade (Lei 10.257/01), cabe ao Poder Público municipal em sua política de desenvolvimento urbano, entre outras atribuições, criar, preservar e proteger as áreas verdes da cidade, mediante leis específicas, bem como regulamentar o sistema de arborização. Disciplinar a podas das árvores e criar viveiros municipais de mudas, estão entre as providências específicas neste sentido, sem contar na importância de normas sobre o tema no plano diretor, por exemplo. Além disso a legislação urbanística municipal pode e deve incentivar ao particular a conservação de áreas verdes em sua propriedade, assim como incentivar a sua criação e manutenção, possibilitando inclusive desconto de IPTU ao proprietário que constitui ou mantém áreas verdes



no seu imóvel, como já ocorrem em algumas cidades. Oportuno lembrar ainda MEIRELLES (1997, p. 382) quando diz que “entre as atribuições urbanísticas estão as composições estéticas e as paisagísticas da cidade, nas quais se incluem perfeitamente a arborização”.

Por sua vez, quem destrói ou danifica, lesa ou maltrata, por qualquer modo ou meio, plantas de ornamentação de logradouros público e ou em propriedades privadas alheiras, comete crime ambiental penalizando nos termos do art. 49, da Lei 9.605/98.

Portanto, pela condição jurídica de bem comum do povo, as áreas verdes naturais ou arborizadas podem e devem ser protegidas legalmente pela coletividade, através das associações de bairro (por meio da ação civil pública, prevista na Lei 7347/85), ou pelo Ministério Público, ou ainda pelo cidadão através da ação popular (Lei 4.717/65).

#### **4 OBJETIVOS**

Mensurar através de estudos técnicos a atual situação de áreas verdes urbanas para embasar estratégias de políticas públicas para condução e gestão da Arborização Urbana.

#### **5 PÚBLICO ALVO**

População em geral.

#### **6 ÓRGÃO RESPONSÁVEL**

Secretarias de Planejamento e Meio Ambiente.

#### **7 ESTRATÉGIA DE IMPLEMENTAÇÃO**

Estruturar as secretarias municipais envolvidas e capacitar os técnicos responsáveis pela implantação do projeto.

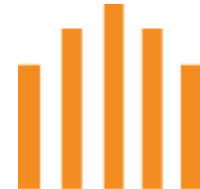


## 8 AÇÕES DE IMPLANTAÇÃO

Alguns municípios possuem Planos de Arborização aprovados, mas a implantação e execução deles encontra óbice na falta de recursos e estrutura municipal.

Para que um município tenha êxito neste Plano Municipal de Arborização Urbana, seus gestores devem atentar para as seguintes premissas quando a definição e planejamento para implementação e execução do plano:

- a. Contratação de mais profissionais com registro profissional e habilitados com capacidade técnica para gerir o plano;
- b. Capacitar técnicos municipais
- c. Inventariar o atual cenário de arborização;
- d. Planejar qualitativamente e quantitativamente a área verde;
- e. Contratação de colaboradores para a execução dos plantios, podas e cortes;
- f. Disponibilização de veículos como caminhões para corte com estrutura de elevação, caminhões de poda, picapes para transporte de mudas e para vistoria do plano;
- g. Contratação de motoristas para os veículos;
- h. Construção de viveiros municipais de mudas para atender a demanda;
- i. Sistema de educação ambiental, podendo ser com palestras nas escolas, publicidades em rádios, rede de televisão e panfletagem; para que os municípios tenham conhecimento do que está sendo executado, a importância do plano e da colaboração de todos para a manutenção e sucesso deste.



## 9 POSSÍVEIS FONTES DE RECURSOS

Como fonte de recursos para elaboração do projeto temos a Lei nº 13.731/2018, a qual prevê mecanismos de financiamento para a arborização urbana a partir do direcionamento de recursos arrecadados da aplicação de multa por crime, infração penal ou infração administrativa, no caso de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

## 10 REFERÊNCIAS

BRASIL, Lei Nº 13.731 de 08 de novembro de 2018 – Dispõe sobre mecanismos de financiamento para a arborização urbana e a recuperação de áreas degradadas.

ARBORIZAÇÃO URBANA. CREA-PR. Disponível em: <<https://www.crea-pr.org.br/ws/cadernos>>.