



Parceria na Arborização Urbana

Luiz Carlos da Silva
CEMIG Distribuição S.A
lcsilva2@cemig.com.br

RESUMO

Este trabalho tem por objetivo apresentar a metodologia aplicada pela CEMIG Distribuição S.A. no fornecimento de sementes e mudas de espécies para arborização urbana, bem como as experiências executadas no município de Ipatinga no estado de Minas Gerais por meio de assinatura de convênio de cooperação técnica.

PALAVRAS-CHAVE

Arborização

Benefício

Parceria

1. INTRODUÇÃO

Dentre as invenções humanas, a eletricidade foi a que mais contribuiu para a humanidade elevar seu padrão de vida, reduzir o trabalho braçal e prover o conforto do qual desfrutamos. Geralmente não percebemos nossa dependência da energia elétrica, até que interferências adversas causem interrupções de longa abrangência e duração no seu fornecimento.

Considerando-se que a arborização urbana desempenha um papel importante no meio urbano, em virtude dos benefícios que propiciam, as espécies devem ser escolhidas em função das características botânicas e do local onde serão plantadas.

O fornecimento de energia elétrica e a arborização urbana são considerados, pela importância que têm, serviços de utilidade pública, que contribuem para o bom funcionamento e para a qualidade de vida

nos centros urbanos e que devem ser desenvolvidos segundo padrões técnicos que possibilitem o bom desempenho deles esperado.

Devido à responsabilidade sócio-ambiental da CEMIG D e o apelo ambiental dos habitantes da diversos municípios onde a concessionária atua, foi necessário desenvolver vários métodos para facilitar a compatibilização das redes de energia elétrica com as árvores urbanas, descritos a seguir.

1.1 LABORATÓRIO DE SEMENTES

A Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG opera um moderno laboratório de coleta, armazenamento e beneficiamento de sementes florestais, na cidade de Belo Horizonte, com capacidade de estocagem de 1,2 toneladas de sementes.

1.2 PRODUÇÃO DE MUDAS

A CEMIG possui dois viveiros florestais com capacidade de produção de 450 mil mudas ano.As mudas são disponibilizadas para os municípios com o tamanho de 1,2 metros de altura em média, foto 1.



Foto 1 – Mudas produzidas pela CEMIG

1.3 MANUAL DE ARBORIZAÇÃO URBANA

A Cemig possui um Manual de Arborização que é fornecido a prefeituras com informações e subsídios para o planejamento, a execução e a manutenção ambiental adequada para áreas urbanas.

1.4 CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA

Considerando a necessidade de um planejamento eficaz para melhor arborização e implantação de redes de distribuição de energia nos logradouros dos Municípios, a **CEMIG D** emitiu um Termo de Convênio de Cooperação Técnica para Ordenamento de Plantio e Compatibilização da Arborização Urbana com as Redes de Distribuição visando a instituição de procedimentos para a obtenção de autorização do Município, para os serviços de poda ou substituição de árvores existentes nas proximidades das redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão aérea ou subterrânea, na iluminação urbana, e nas linhas de transmissão, tendo-se em vista a necessidade de ordenamento de plantio e compatibilização entre a arborização e essas redes.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 JUSTIFICATIVAS PARA IMPLEMENTAÇÃO POR PARTE DO MUNICÍPIO

Devido à introdução de espécies inadequadas no município de Ipatinga que proporcionava transtornos aos habitantes, a administração pública passou a partir do ano de 2000 a produzir mudas para arborização urbana das espécies que constam no manual de arborização urbana da CEMIG.

Características do município:

- O município de Ipatinga é uma das cidades de Minas Gerais que mais investe na preservação ambiental;
- A cidade conta com 127 metros quadrados de área verde por habitante;
- Parque de lazer de mais de um milhão de metros quadrados, água tratada fornecida para todos os moradores;
- Tratamento de 100% do esgoto doméstico e aterro sanitário;
- Distrito Industrial licenciados pela FEAM – Fundação Estadual do Meio Ambiente;
- 40 (quarenta) mil árvores plantadas por ano.

Dados Físicos /Econômicos:

Tabela 1: Dados Físicos / Econômicos

Bacia Hidrográfica	Parte da bacia do Rio Doce (Piracicaba e ribeirão Ipanema).
Altitude	220m acima do nível do mar.
Superfície:	166,5 km ²
Clima:	Tropical subquente e subseco.
Temperatura média anual:	23° C
Umidade relativa do ar:	Entre 78,2% (inverno) a 84% (verão).
População total:	227 mil (projeção IBGE).
Relevo - Topografia:	Plano 55%; Ondulado 30%; Montanhoso 15%.
Latitude Sul:	19°28'46"
Longitude Oeste:	42°31'18"

Reconhecimentos:

- Condecorado com a Medalha de Mérito em Gestão Ambiental, pelo Ministério do Meio Ambiente;
- Certificado da Fundação Biosfera, uma das mais respeitadas do País na defesa do meio ambiente, por duas vezes.

A Prefeitura de Ipatinga mantém várias frentes de obras de ajardinamento e urbanização espalhadas por todo o município, com o objetivo de mudar o seu aspecto, tornando-o mais agradável e bonito. A Seção de Parques e Jardins é responsável pela manutenção do Horto Municipal e trabalha no plantio de árvores e de canteiros, na poda de árvores e de poda de grama.

O serviço de arborização é a principal atividade do Departamento de Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Ipatinga e compreende a limpeza das árvores, poda, adubação, remoção de árvores e arbustos mortos e o plantio de novas árvores em vias e logradouros públicos.

2.2 JUSTIFICATIVAS PARA IMPLEMENTAÇÃO POR PARTE DA CEMIG D

A cemig possui no município de Ipatinga um total de 905,5 km de redes urbanas.

A CEMIG D, podou em 2007 no município 12.508 árvores com interferência com a rede elétrica, ao custo de R\$28,30 por árvore, totalizando um valor de R\$353.976,40.

Responsabilidade sócio-ambiental da CEMIG.

2.3 IMPLANTAÇÃO DE VIVEIROS

A implantação de viveiros florestais decorre da necessidade de suprir a demanda dos programas ambientais desenvolvidos pela empresa, com mudas de qualidade, produzidas em regiões estrategicamente localizadas no interior do estado.

Os viveiros de mudas produzem uma grande variedade de espécies arbóreas, observando diretrizes de pesquisas desenvolvidas há mais de dez anos pela CEMIG juntamente com a Universidade Federal de Lavras.

Para esse programa, são utilizadas sementes e mudas de espécies apropriadas às condições urbanas, tanto do ponto de vista ambiental e paisagístico, quanto técnico, já que as árvores representam a segunda maior causa de desligamentos acidentais de energia, e podem quando plantadas sem a técnica adequada, causar acidentes quando ocorrem tempestades e quedas de galhos.

Quanto às prefeituras interessadas em desenvolver parcerias devem possuir uma infra-estrutura de viveiro para germinar as sementes, bem como produzir as mudas com eficácia para que posteriormente possam ser disponibilizadas para a comunidade.

2.4 FORMALIZAÇÃO ENTRE AS PARTES

- Assinatura do convênio a cooperação técnica e operacional entre o Município e a CEMIG D, onde está definida as competências entre as partes.
- Ofício da prefeitura solicitando as sementes ou mudas á CEMIG D.
- A CEMIG D disponibiliza KIT's de sementes de várias espécies ou mudas com características para a arborização urbana.
- Acompanhamento, pela CEMIG D, através de visitas técnicas.

2.5 ESPÉCIES UTILIZADAS:

- Calistemo – *Callistemon atrinus*
- Calicarpa - *Callicarpa reeverssi*
- Flanboynd Mirim – *Caesalpinia pulcherrima*
- Murta – *Murraya exotica*
- Resedá – *Lagerstroemia indica*
- Aroeira Salsa – *Schinus molle*
- Astrapéia – *Dombeya wallichii*

As mudas são entregues aos habitantes pela prefeitura.

3. CONCLUSÃO

Com a evolução do mercado consumidor e uma maior conscientização da sociedade quanto aos fatores econômicos e ambientais, torna-se imperativa que as concessionárias busquem sua excelência visando atingir elevados padrões de qualidade no fornecimento de energia, com o máximo de rentabilidade e competitividade no setor elétrico e com respeito sócio-ambiental.

Com os recursos financeiros cada vez mais escassos, altos custos de manutenção da poda de árvores, o planejamento e implantação de arborização compatível com as redes de energia elétrica e instrumentos urbanos no presente, reduzirão no futuro, a utilização de recursos para poda de árvores, podendo ser investidos em tecnologia de novas redes capazes de compatibilizar as redes elétricas com as árvores.

O Gerente do Setor de Parques e Jardins da prefeitura municipal de Ipatinga, responsável pela produção de mudas e poda de árvores do município relata que, a parceria com a CEMIG D ajudou na introdução de novas espécies adequadas na arborização urbana de Ipatinga e as que as sementes fornecidas pela CEMIG D proporcionam um alto índice de germinação, evitando dessa forma, retrabalhos e produção de grande quantidade de mudas. As espécies introduzidas são mais adequadas para locais sob a rede elétrica e proporcionam podas em intervalos maiores devido ao seu porte e o tipo de copa.

O Viveiro do município de Ipatinga produz muda de boa qualidade, devido às técnicas adequadas utilizadas e a boa germinação das sementes, conforme foto 2.



Foto 2 - Mudas produzidas no Município

Em suma, a parceria é parte importante para o sucesso da metodologia descrita neste projeto.

Por fim, foi identificada a necessidade de ampliação de parceria na área de coleta e acondicionamento de sementes, uma vez que a semente coletada pela prefeitura de Ipatinga não proporciona um grau satisfatório de germinação, principalmente por falta de equipamento para acondicionamento.

4. REFERÊNCIAS

- 1 Companhia Energética de Minas Gerais - Manual de Arborização, Belo Horizonte:2001.
- 2 Site da Prefeitura Municipal de Ipatinga:<http://www.Ipatinga.mg.gov.br>
- 3 Site da CEMIG:<http://www.cemig.com.br>
- 4 Entrevista com o Gerente do Setor de Parques e Jardins da Prefeitura Municipal de Ipatinga.