

CERTIFICAÇÃO PARA CIDADES SUSTENTÁVEIS

Abordagem sobre iluminação pública, arborização, mobilidade ativa e segurança pública

03 a 05 de outubro de 2023

Organização e Realização



**TRIBUNA
DE JUNDIAÍ**



Apoio



JUNDIAÍ
PREFEITURA

Diálogo Sustentável: Integrando Arborização e Infraestrutura Energética

*Palestrante: Eng. Elet. Fabiano Gonçalves, Coord. de Operações da CPFL
Eng. agrônomo Robson Hitoshi Tanaka, Gerente de meio ambiente CPFL
Moderador: Eng. Agrônoma Dorothea Antônia Pereira Monteiro*

04 de outubro de 2023

Organização e Realização



**TRIBUNA
DE JUNDIAÍ**

Apoio



JUNDIAÍ
PREFEITURA



CPFL Piratininga

Presente em **27 municípios** de interior e litoral do estado de São Paulo

Entre as principais cidades atendidas estão:



Grandes Clientes atendidos



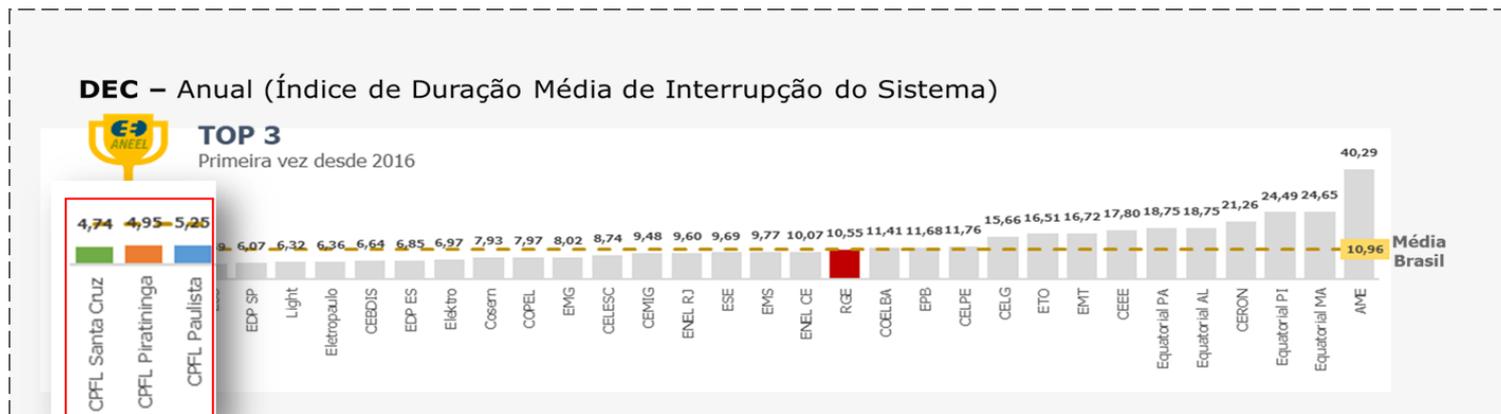
Infraestrutura e bem-estar para quase **4,4 milhões de pessoas.**



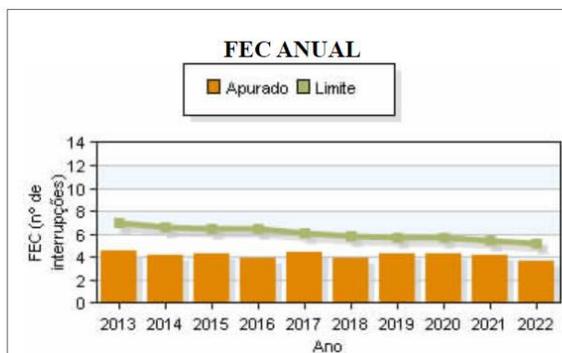
A CPFL Piratininga distribui energia de forma sustentável, com responsabilidade social, atendendo as necessidades dos nossos clientes, sociedade, colaboradores e partes interessadas.

CPFL Piratininga

Indicadores de Qualidade - base ANEEL



Jundiaí – DEC 4,12 / FEC 2,55



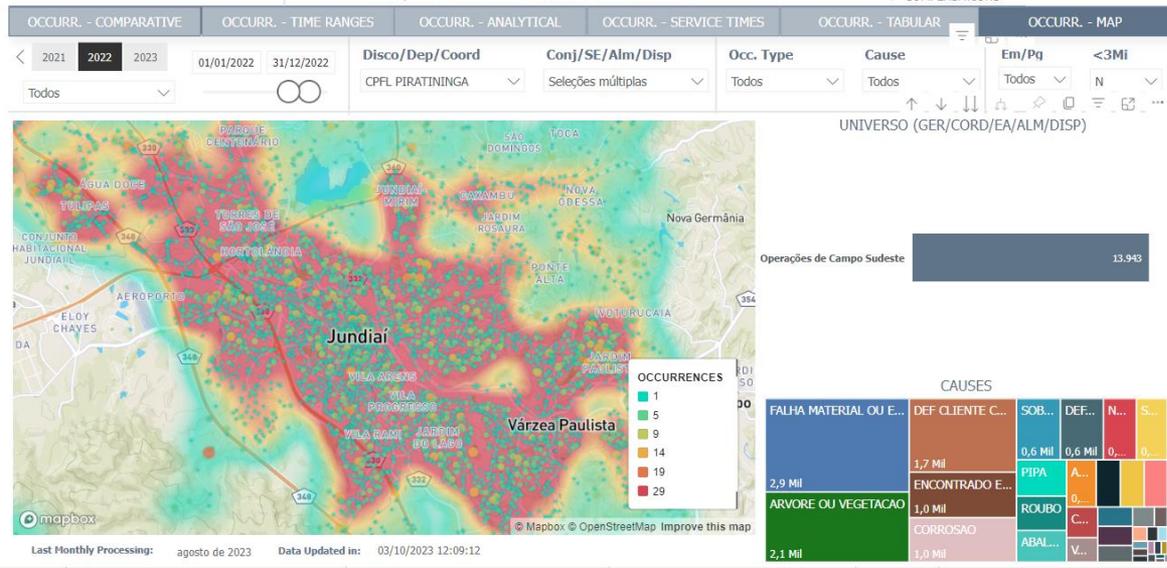
Os indicadores são passíveis de alterações após fiscalizações da ANEEL.

Eventual ausência de informação indica inadiplência do concessionário/permissionário.

• Investimentos Realizados Jan21 a Ago23 - Anexo

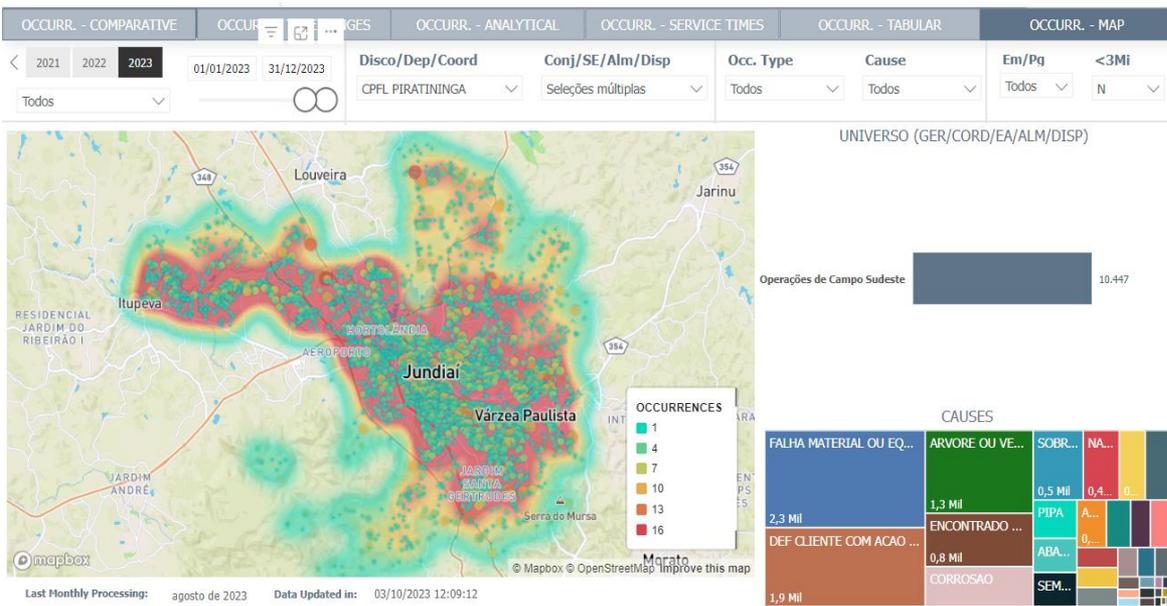
Real. até mês (FM)	Ano			
Objetivo	2.021	2022	Jan a Ago23	Total
1. Atendimento ao Cliente	6.668.342	9.881.269	7.003.321	23.552.932
2. Suporte Crescimento de Mercado	2.403.151	1.030.018	12.878	3.446.048
3. Manutencao do Sistema Eletrico	2.564.337	3.326.979	2.351.564	8.242.880
4. Melhoramento do Sistema Eletrico	14.261.199	25.116.169	12.326.953	51.704.322
Total	25.897.029	39.354.435	21.694.716	86.946.181

Impacto da vegetação no atendimento emergencial em Jundiaí



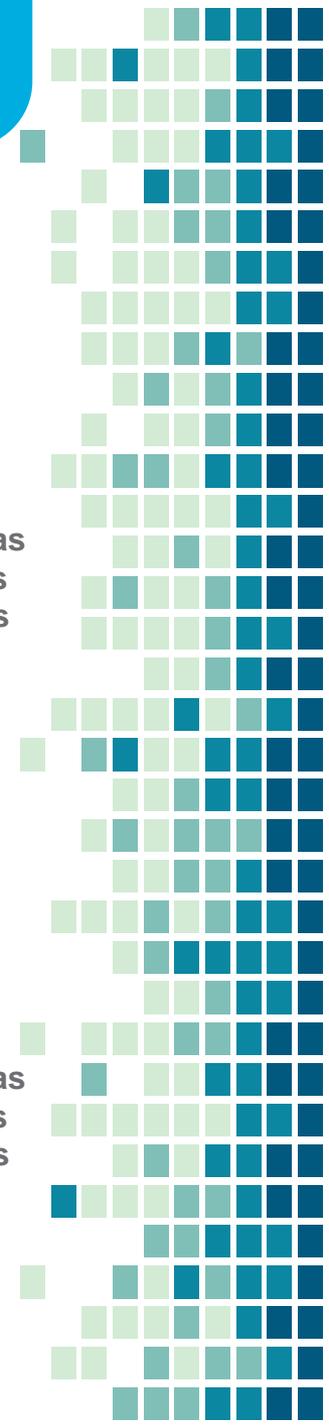
2022

2100 ocorrências
265.000 clientes
15% das causas

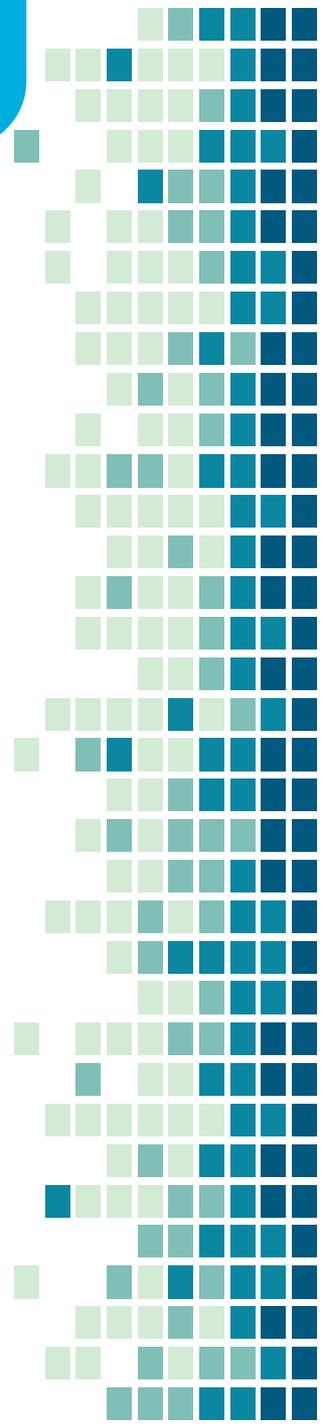


2023

1300 ocorrências
160.000 clientes
12% das causas

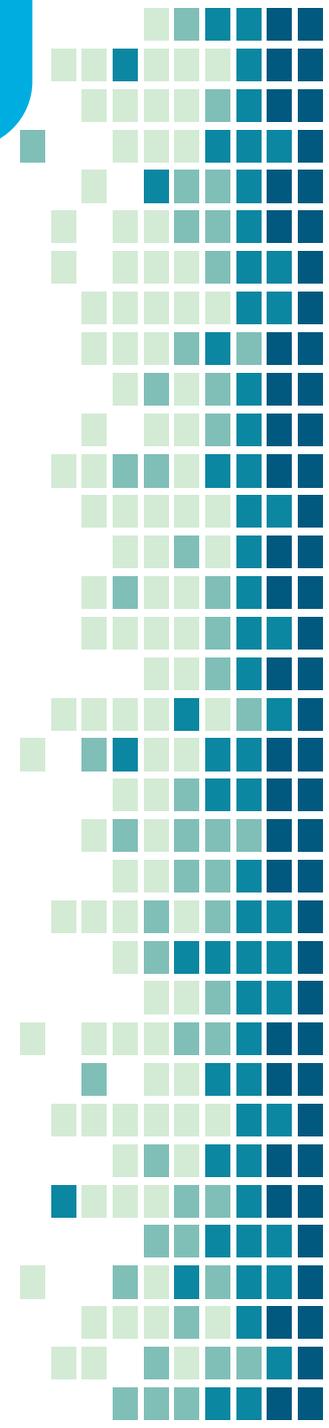


Arborização Urbana - Jundiaí



Arborização Urbana - Jundiáí

Desafios



Ações para redução de ocorrências e melhorar a convivência da vegetação com a rede elétrica



Coberturas de proteção



Plano cíclico anual de poda de arvores



Substituição da rede convencional por compacta (space cable)



Projeto Arborização + Segura
Arborização em harmonia
com o ambiente urbano.
CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz

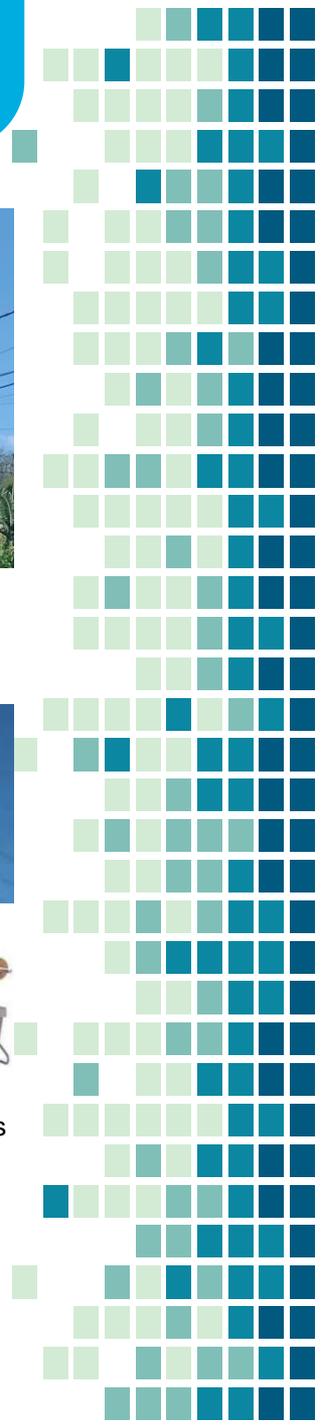
Projeto arborização mais segura



Roçadas em faixas rurais



Religadores automáticos telecomandados



Política Ambiental da CPFL

“Melhorar o **desempenho ambiental**, abrangendo ações de **proteção ambiental, prevenção de poluição e uso sustentável de recursos**, e cumprindo a **legislação ambiental**, através da **melhoria ambiental contínua** das nossas atividades”.

Cumprir os padrões de trabalho estabelecidos e monitorar os resultados

Compreender o valor e os efeitos de cada atividade nos públicos de relacionamento

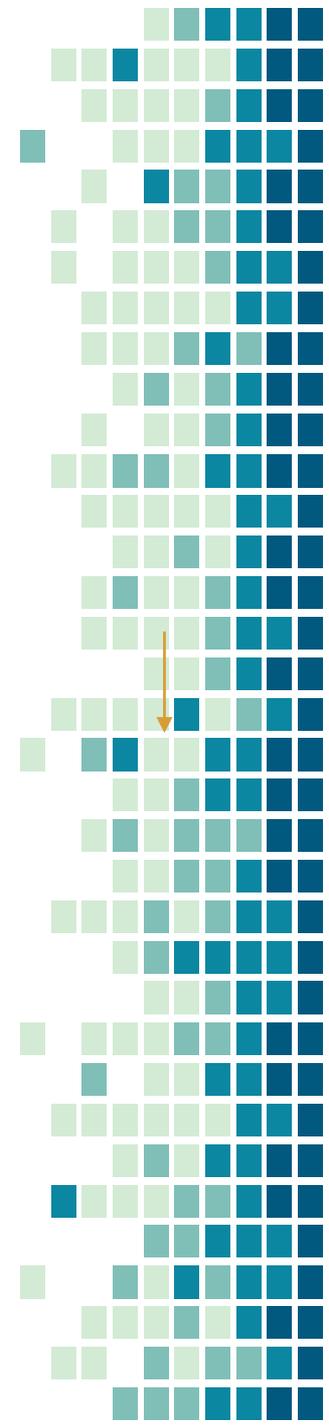
Utilizar recursos racionalmente, prevenir a poluição e descartar resíduos conforme os procedimentos da CPFL

Minimizar impactos socioambientais negativos das nossas atividades

Buscar constantemente melhorias nos indicadores ambientais

O Sistema de Gestão Ambiental da CPFL Piratininga é certificado na Norma ISO 14001:2015 desde 2003

“Convivência da rede de distribuição urbana e serviços de transmissão de energia elétrica com o meio ambiente”



Prêmio Abradee 2023



ABRADEE

Empresas acima de 500 mil clientes

Categoria Responsabilidade Socioambiental

- CPFL Paulista: 1º lugar
- CPFL Piratininga: 2º lugar

Empresas abaixo de 500 mil clientes

Categoria Responsabilidade Socioambiental

- CPFL Santa Cruz: 1º lugar



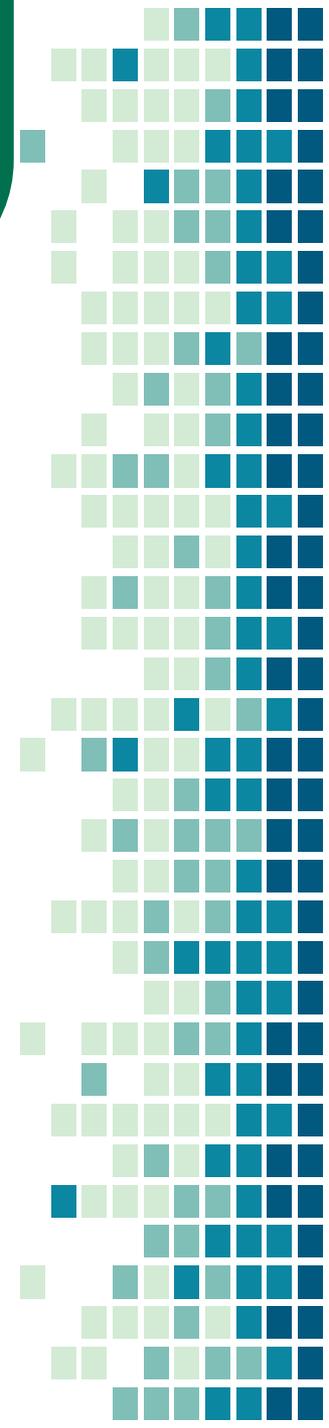
O manejo da Arborização Urbana deve ter por objetivos potencializar os benefícios de uma arborização adequada e minimizar os impactos negativos

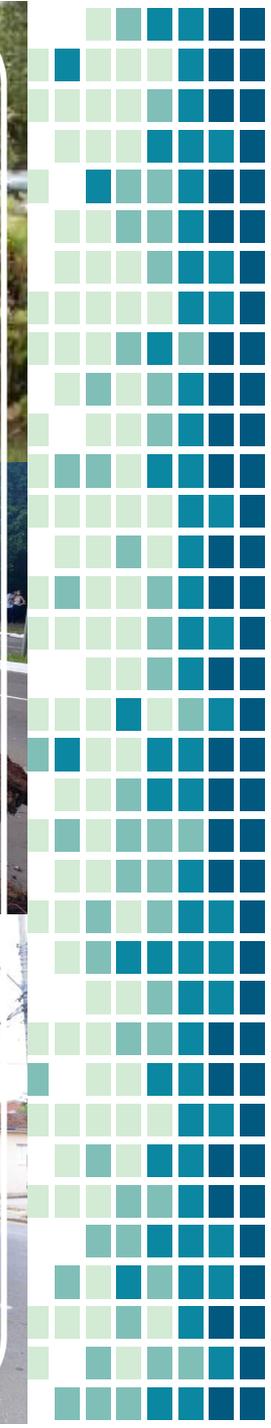
Arborização Adequada

- Regula temperatura
- Reduz a poluição sonora
- Melhora a qualidade do ar
- Melhora a acessibilidade para os pedestres
- Controle de enchentes
- Percepção de melhor qualidade de vida

Arborização Inadequada

- Acidentes com a população:
 - Quedas de árvores
 - Choques elétricos
 - Acessibilidade
- Danos ao patrimônio público e privado
- Interrupção em serviços essenciais (energia elétrica; telefonia e internet; abastecimento de água)
- Impactos ambientais: Espécies invasoras ou vetores de doenças





A Arborização Urbana em muitos casos é reflexo do crescimento desordenado das cidades

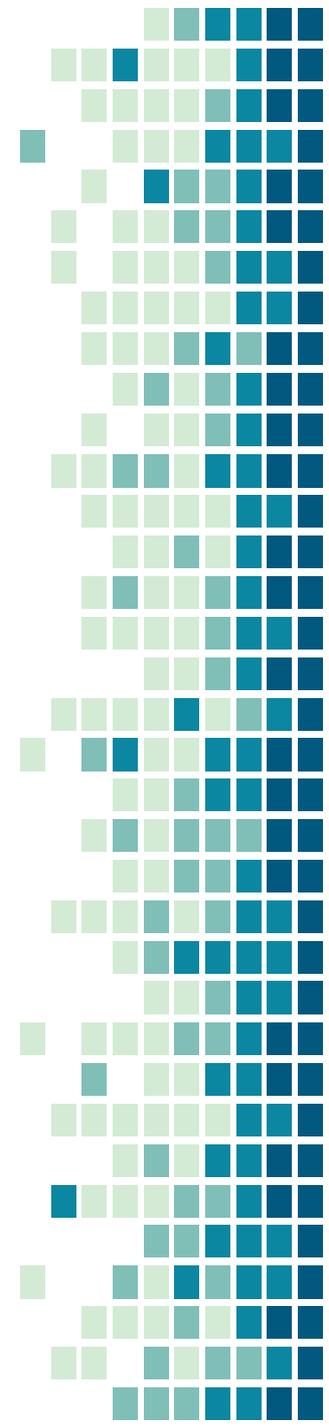
Avaliação da gestão da arborização urbana no Estado de São Paulo: pesquisa junto a 183 municípios

Discurso	Prática
77 % possuem leis para manejo de arborização	55 % não possuem Plano de Arborização Urbana
<ul style="list-style-type: none">• 85 % tem como responsabilidade o manejo da arborização	<ul style="list-style-type: none">• 75 % não inventariaram a arborização;• 56 % não possuem estrutura/equipe dedicada;• 42 % não realizam podas das árvores*

*LEÃO, M.M.; LEÃO, J.F.; DELLAQUA, G.F.; STENICO, J.; PACHECO, F. D.; ANDRADE, J.; SILVA FILHO, D. F. XXII Congresso Brasileiro de Arborização Urbana, Salvador-BA, novembro/2018

Plano de Arborização Urbana: Jundiá possui 65 mil árvores e capacidade para mais 52 mil em seus viários (30/11/2021)

Do total de 65 mil árvores na cidade, o plano revelou que 40% delas possuem alguma inadequação, como idade avançada.





- A solução para evitar os conflitos com as estruturas urbanas e maximizar os benefícios da arborização está no planejamento.
- Planejar a arborização de ruas é **escolher a árvore certa para o lugar certo e manejá-las do jeito certo**, a partir do uso de critérios técnico-científicos, com visão de longo prazo.

Espécie
adequada



Local
adequado



Manejo
adequado

Programa Arborização +Segura

Objetivo: Revitalização da arborização urbana por meio da substituição de árvores de espécies e porte inadequados, em parceria com as Prefeituras Municipais.

Urbanismo



Paisagismo: mais árvores



Sombreamento e temperatura

Acessibilidade



Calçadas mais acessíveis

Educação ambiental



Evento, comunicação e materiais impressos



Plantios coletivos

Segurança



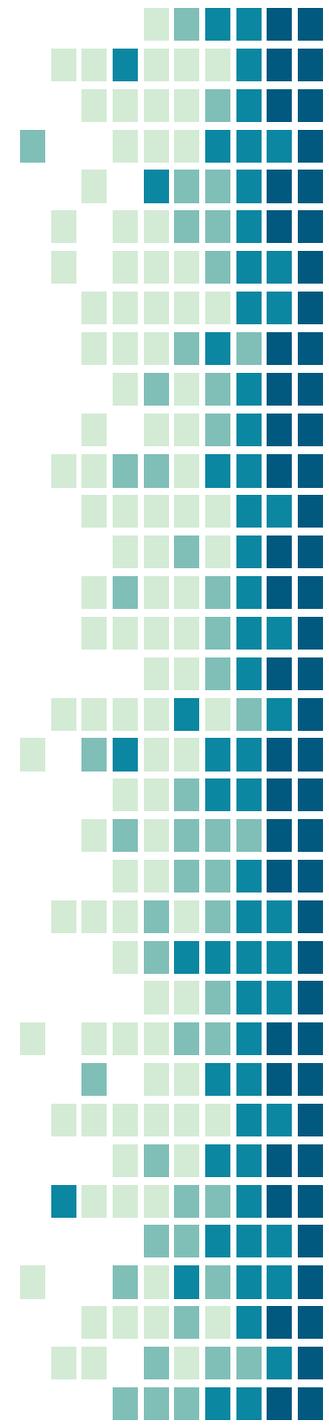
- Redução de queda de árvores
- Redução de acidentes elétricos
- Iluminação pública
- Sinalização de trânsito

Infraestrutura e energia



Maior qualidade do fornecimento de energia
Menor interrupção de serviços básicos (hospitais, escolas) e sistemas subterrâneos (água, esgoto, gás...)

- 132 Municípios parceiros
- 16 mil árvores a serem substituídas / 100 mil mudas a serem plantadas



Programa Arborização +Segura



Plantios em Três Passos-RS



Lançamento do Programa em Barra do Jacaré/PR



Educação Ambiental em Itapetininga



Lançamento do Programa em Timburi/SP

“Programa arborização mais segura”





OBRIGADO

