



PROJETO DE PLANTIO DE ÁRVORES EM ÁREA URBANA

1. Dados do Projeto

O presente Projeto de Arborização Urbana tem por objetivo promover a qualificação ambiental e paisagística do espaço público, contribuindo para a ampliação da cobertura vegetal urbana e para a melhoria da qualidade de vida da população. A iniciativa está alinhada às diretrizes do Programa Passo Fundo + Verde e às políticas municipais voltadas à sustentabilidade, ao desenvolvimento urbano equilibrado e à valorização dos espaços públicos.

2. Objetivo do Projeto

O objetivo principal deste projeto é promover a melhoria da qualidade de vida urbana por meio da ampliação da arborização em locais públicos, proporcionando conforto térmico, qualificação paisagística, valorização ambiental, incremento da biodiversidade e melhoria das condições ambientais do município de Passo Fundo.

3. Integração ao Programa Passo Fundo + Verde

O plantio das mudas nos locais indicados contribuirá diretamente para o aumento da cobertura vegetal do município, fortalecendo as metas ambientais estabelecidas pelo Programa Passo Fundo + Verde. A proposta promove a requalificação ambiental e paisagística do espaço urbano, ampliando os benefícios proporcionados pela arborização e contribuindo para uma cidade mais sustentável e resiliente.

Além dos ganhos ambientais, a iniciativa proporciona a valorização da paisagem urbana, o embelezamento do espaço público e o fortalecimento da relação entre a comunidade e o meio ambiente.



4. Benefícios Socioambientais

4.1 Conforto Térmico

A arborização proporcionará sombreamento aos passeios públicos e áreas de circulação, reduzindo a incidência direta da radiação solar e contribuindo para a mitigação das ilhas de calor urbanas.

4.2 Qualidade do Ar

As árvores desempenham importante função na retenção de partículas suspensas e na absorção de gases atmosféricos, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental e do conforto urbano.

4.3 Biodiversidade Urbana

A implantação das espécies arbóreas favorecerá a formação de corredores ecológicos urbanos, proporcionando abrigo e recursos alimentares para a fauna local, especialmente aves e insetos polinizadores.

4.4 Regulação Hídrica

A arborização auxilia na infiltração da água da chuva no solo, reduzindo o escoamento superficial e contribuindo para a manutenção do equilíbrio hídrico urbano.

4.5 Compromisso com a Sustentabilidade Urbana

O projeto representa uma ação efetiva de promoção da sustentabilidade urbana, conciliando o desenvolvimento da cidade com a conservação ambiental. A implantação da arborização contribuirá para a melhoria das condições ambientais e paisagísticas do local, gerando benefícios permanentes para a coletividade.



5. Fundamentação Técnica

A implantação da arborização proposta foi planejada com base em critérios técnicos de paisagismo e arborização urbana, considerando as características do local, a disponibilidade de espaço para desenvolvimento das árvores, as condições do passeio público e a compatibilidade das espécies com a infraestrutura urbana existente.

A seleção das espécies prioriza exemplares adequados ao ambiente urbano, observando aspectos como porte, arquitetura de copa, sistema radicular, adaptabilidade climática e potencial paisagístico, garantindo o desenvolvimento saudável da arborização ao longo do tempo.

6. Diretrizes Técnicas de Plantio

As definições dos pontos para plantio das mudas, seguiu as orientações gerais constantes no quadro 01, estando em conformidade com a legislação relacionada ao tema e as boas práticas.

Quadro 01

Recuo mínimo da muda em relação ao meio-fio	0,50 m
Espaçamento máximo entre as árvores	10,00 m
Área mínima livre de calçadas ao redor de cada muda	1,00 m ²
Distância mínima das esquinas e postes de rede elétrica	5,00 m

7. Seleção de Espécies e características

A escolha deve priorizar espécies nativas do Sul e considerar a existência de fiação elétrica aérea, ou seja, o local escolhido não deve ter rede de energia elétrica conflitante. Salientando que, a escolha e avaliação dos exemplares passará pelo Conselho Municipal de Arborização Urbana (COMAU).

- Quaresmeira (***Pleroma mutabile***, antigo *Tibouchina mutabilis*) é uma das árvores mais icônicas da Mata Atlântica. Sua marca registrada é a capacidade de exibir flores de três cores diferentes simultaneamente — branco, rosa e roxo



- Ipê branco (*Tabebuia roseo-alba* ou *Handroanthus roseoalbus*) é conhecido como a "árvore-neve" do Brasil devido à sua floração puramente branca e intensa. Sua florada é considerada a mais fugaz entre os ipês.
- Ipê roxo (*Handroanthus impetiginosus*): tem flores em tons de lilás e roxo vibrante, com o "tubo" interno da flor muitas vezes amarelado. Floresce um pouco antes do branco, geralmente entre junho e agosto.
- Ipê amarelo (*Tabebuia chrysotricha*) árvore de médio a grande porte, com flores amarelas vibrantes, floresce no final do inverno (agosto a outubro).
- Canafístula (*Peltophorum dubium*) Árvore de médio a grande porte, O florescimento ocorre principalmente durante os meses mais quentes da primavera e do verão.
- camboatá-vermelho (*Cupania vernalis*) árvore de médio a grande porte, com floração nos meses de março a maio (outono). Produz flores pequenas de coloração branca ou *branco-amarelada*. Exemplar muito importante para a fauna silvestre.

Os locais de plantio estão no anexo 01

8. Considerações Técnicas do Projeto

Todas as espécies sugeridas possuem raízes não agressivas, o que evita o levantamento das calçadas, atendendo à **Lei 4.625/2009**.

Sinergia com o Projeto Arborização + Segura (RGE): Mesmo sem fiação no ponto exato, o uso dessas espécies mantém o padrão de segurança da **RGE**, garantindo que galhos não interfiram em futuras expansões da rede elétrica.

A ausência de rede elétrica permite o uso de árvores de grande porte, que oferecem maior cobertura de sombra e benefícios ambientais superiores às espécies menores.



9. Considerações Finais

Diante do exposto, conclui-se que o presente Projeto de Arborização Urbana atende aos princípios de planejamento ambiental e ordenamento da paisagem urbana, contribuindo para a ampliação da cobertura vegetal, melhoria do conforto térmico, qualificação estética dos espaços públicos e promoção da sustentabilidade ambiental. As espécies propostas são compatíveis com as características do local e com a infraestrutura existente, observando os critérios técnicos e a legislação municipal aplicável.

Destaca-se, ainda, que o projeto contempla uma estimativa de plantio de aproximadamente 600 (seiscentas) mudas de espécies arbóreas para o ano de 2026, distribuídas em **11 bairros do Município de Passo Fundo**, visando ampliar a cobertura vegetal urbana de forma planejada, equilibrada e ambientalmente adequada, priorizando áreas com necessidade de incremento da arborização.

Assim, o projeto apresenta viabilidade ambiental e urbanística, gerando benefícios permanentes à população e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida, para a valorização dos espaços públicos e para o desenvolvimento sustentável do Município de Passo Fundo.



Anexo 01- Tabela de endereços selecionados para plantio 2026

ENDEREÇO	Bairro	Plantio
Rua Teixeira Soares – canteiro central entre Sete de Setembro trevo do cemitério - Frente laboratório Sani - Frente trevo cemitério - - Frente Petipá - Frente Mercado Marcom	Vera cruz	25
Rua Erexim – canteiro central - Primeiro canteiro - Segundo canteiro	Vera Cruz	10
- Rua Guaporé – Praça da Vera Cruz	Vera Cruz	4
- Rua Sete de Setembro – Canteiro central próximo eq. R. Antônio Prado	Vera Cruz	15
- Campo do Canarinho	Vera Cruz	40
- Frente Demar Sitone/Unidade Básica de Saúde Lot. Nonoai -Rua dos Andradass - Rua Pedro Lessa	Lot. Nonoai	25
- Rua São Sebastião - Rua Tv. Osvaldo Mota Fortes - Entorno do campo de futebol lado Cais Hípica - Rua Alegrete lado CAIS Hípica	Hípica	50
- Dr. Álvaro Severo de Miranda – canteiro central - Rua Secundiano A. Petraco - Av. Thadeu Annoni Nedeff - Praça Cidade nova - Av. Carlos Galves – canteiro central	Cidade Nova	100
- Av. Brasil canteiro central – pontos isolados -Frente Honda automóveis - Frente AUTO WEB Automóveis - Frente Mercedes -Benz	Boqueirão	40
Av. Brasil – pontos isolados - Canteiro central a esquerda entrada rodoviária - Canteiro central frente Praça da Literatura - Canteiro frente prefeitura - Passeio frente Bourbon - Passeio Lateral Bourbon Rua Sete de Setembro (plantio de extremosa) - Passeio frente coleurb - Passeio público antes do viaduto petrópolis sentido prefeitura a direita (devido a presença de rede de energia plantar extremosas)	Petrópolis	100



Secretaria de Meio Ambiente - SMAM

- Rua Dr. Verdi de Cesaro lateral do STOK CENTER canteiro central - Rua Dr. Verdi de Cesaro frente secretaria de serviços gerais	Petrópolis	20
- Entrada bairro São José - Av. Luis de Camões	São José	20
Av. Sete de Setembro - Canteiro central entre Pres. Vargas e Cel. Chicuta (frente da Gare)	Centro	40
- Parque da Gare – pontos isolados dentro do parque	Centro	10
- Rua Minas Gerais – frente espaço Prisma	Vila Schell	3
Praça Adilar Bizaro	Independente	50
Parque Banhado da Vergueiro dentro e passeio público - Passeio da rua XV de Novembro - Passeio da rua Homero Leite - Passeio da Thomé Mendes e prolongamento	Vergueiro	80
Total aproximado de plantio		632

Gioeila C. Ladico
Matric. 25258
Bióloga SMAM

Passo Fundo, julho de 2026.