



Plano Municipal de Arborização

Medianeira - PR

**P6 - Relatório do Plano de Ações e
Investimento**





RELATÓRIO DE PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTOS
Plano de Arborização Urbana de Medianeira

PRELIMINAR

CURITIBA
2023



LISTA DE QUADROS

QUADRO 2.1 - EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR	8
QUADRO 4.1 - CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES DE PLANTIO E MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA DE MEDIANEIRA - PR.....	14

LISTA DE TABELAS

TABELA 4.1 - ORÇAMENTAÇÃO PARA UM PERÍODO DE 5 (CINCO) ANOS PARA O PLANTIO DE MUDAS NA ARBORIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - PR.....	12
---	----

PRELIMINAR



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	7
2	IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA	8
3	INTRODUÇÃO	10
4	PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTO	11
4.1	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	11
4.2	CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO.....	13
5	CONCLUSÕES	15
6	REFERÊNCIAS	16

PRELIMINAR

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento foi elaborado pela Universidade Livre do Meio Ambiente (UNILIVRE), como parte dos produtos integrantes do Contrato nº 121/2023, celebrado entre a UNILIVRE e o Município de Medianeira/PR, cuja ordem de início data do dia 22 de junho de 2023. Refere-se à entrega do **Produto 6 - Plano de Ações e Investimentos**; conforme o cronograma do Plano de Trabalho, visando reunir e avaliar informações, seguindo as diretrizes do Manual para Elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana (MPPR, 2018) e do Plano de Trabalho apenso ao mencionado contrato.

Constam nesse relatório as etapas contidas na meta 4, subitem 4.2:

SUBITEM 4.2 – Plano de Ações e Investimento

4.2.1 Dotação Orçamentária.

4.2.2 Cronograma de Implantação.

Dado o caráter preliminar deste Relatórios, durante as fases posteriores poderão haver sugestões e/ou de recomendações que possam surgir durante as oficinas e audiências públicas e, nestes casos, o conteúdo final poderá vir a ser adequado.

Curitiba, 01 de dezembro de 2023.



Prof. Dr. Eduardo Ratton
Coordenador Geral do Projeto

2 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

O Plano de Arborização Urbana (PMAU) de Medianeira está sendo desenvolvido por um corpo técnico multidisciplinar, que contempla profissionais de diversas áreas do conhecimento e abrangendo as variadas disciplinas envolvidas na completude das análises previstas. Os profissionais integrantes da equipe técnica estão nominados, com suas respectivas formações e registros profissionais, conforme apresentado no QUADRO 2.1.

QUADRO 2.1 - EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR

Nome	Formação Profissional	Atividades Função no Projeto
EDUARDO RATTON CREA-PR: 7657-D ART: 1720235862480	Engenharia Civil M. Sc. Geotecnia Dr. Geotecnia	Coordenador Geral
AMANDA C. GALLUCCI SILVA CREA-PR 170306-D ART: 1720235944053	Engenharia Civil M. Sc. Geotecnia Doutoranda em Sustentabilidade Ambiental Urbana	Coordenação Executiva
ALLAN RODRIGO NUNHO DOS REIS CREA-PR 182860/D CTF/IBAMA 5840931 ART: 1720235944282	Engenheiro Florestal M. Sc. Engenharia Florestal Doutorando em Engenharia Florestal	Coordenação Técnica
CAROLINA CARONE MARTINS OAB: 109.704/PR	Advogada	Legislações
DANIEL ZAMBIAZZI MILLER CREA-PR 155061/D CTF/IBAMA 5839871 ART: 1720235953591	Engenheiro Florestal M. Sc. Engenharia Florestal	Inventários em campo, diagnóstico e elaboração de relatório
LUIZ GUILHERME GONÇALVES DA SILVA BORGES	Estagiário de Design	Design
LUCAS MONTEIRO DILDEY CREA: PR-170.418/D OAB: 86707/PR IBAMA: 6713681	Advogado; Engenheiro Civil; Especialista em Direito Ambiental; Mestrando em Eng. Rec. Hídricos e Ambiental.	Procedimentos administrativos
SANDRA MARTINS RAMOS CRBIO-PR: 66.547/07-D CTF/IBAMA: 2443871	Bióloga M.Sc. Ecologia e Conservação Dra. Geologia	Diagnóstico e elaboração de relatório
SEVERO IVASKO JÚNIOR CREA-PR 206500/D CTF/IBAMA: 244387 ART: 1720235947052	Engenheiro Florestal M. Sc. Ciências Ambientais Doutor em Engenharia Florestal	Inventários em campo, diagnóstico e elaboração de relatório

RODRIGO DE CASTRO MORO CREA: 137730/D - PR IBAMA: 5782659 INCRA: FZRH	Engenheiro Cartógrafo e Agrimensor	Levantamento cartográfico e elaboração de mapas temáticos
BRUNA FERNANDA BRUSTOLIN RAMOS	Cursando Engenharia Ambiental e Sanitária	Estagiária
JULIANE DONEL PLETSCH	Cursando Engenharia Ambiental e Sanitária	Estagiária
KELLENN CRISTINA ZULPO WENUKE	Cursando Engenharia Ambiental e Sanitária	Estagiária

PRELIMINAR

3 INTRODUÇÃO

Os recursos humanos, materiais e financeiros necessários para a implementação do Plano Municipal de Arborização Urbana de Medianeira serão provenientes do Fundo Municipal de Meio Ambiente.

Anualmente, deverá ser elaborada e ajustada a alocação orçamentária de recursos financeiros para o planejamento anual do município relacionado ao manejo da arborização viária no próximo período administrativo, em consonância com o Plano Municipal de Arborização Urbana.

PRELIMINAR

4 PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTO

A etapa consiste em determinar um cálculo orçamentário (Plano Orçamentário) para estimar o orçamento financeiro necessário à execução das ações do Plano Municipal de Arborização Urbana, especialmente aquelas que podem e devem ser mensuradas. Após a mensuração, o cronograma de implantação auxilia na definição da demanda orçamentária anual do município, proveniente de recursos próprios e/ou de fontes de financiamento.

4.1 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para a elaboração do cronograma financeiro, apresentado na Tabela 4.1, foram contabilizados os gastos com aquisição de mudas, adubação (química e orgânica), substrato, tutores de bambu, protetores de tronco, fitilho para amarração das mudas aos tutores de bambu, além da verba para gestão do projeto para um período de 5 anos, os quais somam R\$ 1.215.313,35, distribuídos em R\$ 243.062,67 anuais.

TABELA 4.1 - ORÇAMENTAÇÃO PARA UM PERÍODO DE 5 (CINCO) ANOS PARA O PLANTIO DE MUDAS NA ARBORIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - PR.

Insumos	Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
	Quantidade	Custo (R\$)	Quantidade	Custo(R\$)	Quantidade	Custo(R\$)	Quantidade	Custo(R\$)	Quantidade	Custo(R\$)
Nº de Mudás	2.002	135.135,00	2.002	135.135,00	2.002	135.135,00	2.002	135.135,00	2.002	135.135,00
Kg de Adubação	1.001	3.003,00	1.001	3.003,00	1.001	3.003,00	1.001	3.003,00	1.001	3.003,00
Kg de Substrato	30.030	60.060,00	30.030	60.060,00	30.030	60.060,00	30.030	60.060,00	30.030	60.060,00
Nº de Tutores	2.002	7.807,80	2.002	7.807,80	2.002	7.807,80	2.002	7.807,80	2.002	7.807,80
Nº de Protetores de tronco	2.002	6.006,00	2.002	6.006,00	2.002	6.006,00	2.002	6.006,00	2.002	6.006,00
m de Fitolho	500	150,00	500	150,00	500	150,00	500	150,00	500	150,00
Gestão do projeto	15%	30.900,87	15%	30.900,87	15%	30.900,87	15%	30.900,87	15%	30.900,87
SUBTOTAL	-	243.062,67	-	243.062,67	-	243.062,67	-	243.062,67	-	243.062,67
TOTAL										R\$ 1.215.313,35

Fonte: UNILIVRE (2023).

4.2 CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

O cronograma de implantação sugere o período ideal de execução das principais atividades a serem realizadas no município referentes ao plantio de novas árvores e manejo destas e das árvores já presentes na arborização, considerando o período de 5 anos (QUADRO 4.1).

PRELIMINAR

QUADRO 4.1 - CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES DE PLANTIO E MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA DE MEDIANEIRA - PR

Atividades a serem realizadas	Ano	Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
	Semestre	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Viveiro/mudas	Construção do Horto Municipal	X	X								
	Produção de mudas			X	X	X	X	X	X	X	X
	Aquisição de mudas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plantio	Plantio e replantio de mudas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Monitoramento e manutenção das mudas plantadas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elaboração relatório de plantio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Manutenção	Treinamento das equipes de poda	X		X		X		X		X	
	Poda de árvores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Avaliação de risco de queda	X		X		X		X		X	
	Supressão de árvores com risco de queda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Inventário de monitoramento da arborização	X									
Fiscalização	Fiscalização da arborização urbana em novos loteamentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Fiscalização da destinação de resíduos de poda e supressão		X		X		X		X		X
Educação ambiental	Campanhas de conscientização	X		X		X		X		X	

Fonte: UNILIVRE (2023).

5 CONCLUSÕES

O presente Relatório consiste na apresentação do Plano de Ações e Investimentos do Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU). O Relatório é um produto preliminar e, dentro deste contexto, é importante destacar que a elaboração o PMAU não se restringe aos seus relatórios e produtos. Todo o seu processo de concepção envolve a participação popular na busca da gestão democrática da cidade e em prol de melhor qualidade de vida e de uma cidade sustentável.

PRELIMINAR

6 REFERÊNCIAS

COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS (CEMIG). **Manual de arborização**. Belo Horizonte: Superintendência do Meio Ambiente/CEMIG, 2011. 40 p.

MEDIANEIRA. **Plano de Mobilidade Urbana de Medianeira**. 2022. Disponível em: <<https://www.medianeira.pr.gov.br/?planodemobilidadeurbana>>. Acesso em: 03 nov. 2023.

RATTON, E.; WAYDZIK, F. A.; MACHADO, V. **Manual de normalização de relatórios técnicos e/ou científicos**: de acordo com as Normas da ABNT. Curitiba: ITTI/UFPR, 2019.

PRELIMINAR