

Tabela 71 - PLANO DE AÇÃO

Nº DA AÇÃO	AÇÃO	PRAZO	SECRETARIA	SETOR RESPONSÁVEL	ETAPAS	CONTRIBUIÇÃO DA CONSULTA PÚBLICA	METAS
TEMA: CONHECER							
1	Elaborar e disponibilizar o inventário arbóreo do município.  <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2021</b>	até dezembro de 2024	SVMA, SMSUB, Subprefeituras e SMDU	DAU, DPHM 4, DIA, NDTIC, ATOS, STLP e GEOINFO	- Constituir um Grupo de Trabalho; - Elaborar Termo de Referência; - Contratar executor; - Acompanhar execução; - Disponibilizar as informações levantadas.	344 e 345	Inventariar 08 (oito) subprefeituras por ano, a partir de 2021.
2	Revisar a Portaria nº 154/SVMA/2009, a qual disciplina medidas visando a erradicação e controle de espécies vegetais exóticas invasoras - EEI por plano de manejo e institui a lista de espécies vegetais, visando a elaboração de plano de manejo para a erradicação destas espécies e sua substituição, considerando o paisagismo local, a alimentação para fauna e a tipologia da área (Unidades de Conservação, Parques Urbanos, Praças, áreas livres, áreas internas de imóveis públicos e privados dentre outras).  <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2021</b>	até dezembro de 2021	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, DPHM, DGUC, DFS, DGPU, DFA, DCRA, STLP, ATOS, Dpto. Agricultura e Abastecimento	- Constituir Grupo de Trabalho; - Definir os conceitos espécie exótica, espécie exótica invasora e espécie indesejada; - Elaborar lista oficial de espécies; - Estabelecer critérios específicos para a compensação pela remoção de espécies exóticas invasoras e indesejadas, no âmbito do Termo de Compromisso Ambiental - TCA; - Elaborar minuta de Portaria; - Encaminhar minuta para o Gabinete da SVMA.	275 e 357	01 (uma) minuta de portaria, elaborada e amplamente discutida, até dezembro de 2021.
3	Elaborar o Manual de Compostagem e Reaproveitamento de Resíduos Arbóreos incluindo capítulo sobre técnicas específicas para manejo adequado de resíduos das espécies invasoras.  <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2024</b>	até setembro de 2024	SVMA, SMSUB, Subprefeituras, AMLURB e Universidade	SVMA, ASCOM, Umapaz, DAU, STLP, ATOS, Amlurb e Universidade	- Constituir cooperação com universidade; - Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar o estado arte e a legislação e normas técnicas pertinentes; - Elaborar e publicar o manual; - Usar o manual como base para a produção de materiais informativos de linguagem simples.	-	1ª versão digital do manual concluída, até setembro de 2024.
4	Revisar e transformar em referência sobre a biodiversidade arbórea nativa do município a Portaria nº 61/SVMA/2011, que publica a Lista de Espécies Arbóreas Nativas do Município de São Paulo para Termos de Ajustamento de Conduta - TAC's e de Compensação Ambiental - TCA's e para Projetos de Recuperação Florestal, de Enriquecimento Florístico, paisagísticos e de Arborização Urbana, visando atualização da listagem de espécies nativas do município.	até dezembro de 2021	SVMA	DPHM4	- Revisão bibliográfica e de registros de coleta; - Elaboração da lista; - Elaborar minuta de Portaria; - Encaminhar minuta para o Gabinete da SVMA.	-	01 (uma) minuta de portaria elaborada, até dezembro de 2021.
5	Revisar a Portaria nº 85/SVMA/2010 quanto à critérios, diretrizes, procedimentos para o recebimento de mudas nos viveiros municipais, provenientes de Termo de Compromisso Ambiental - TCA e de outras obrigações contratadas com a Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente - SVMA: 1- estabelecer a lista de espécies preferencialmente nativas do município; 2- indicar a classificação e categorização das mudas e respectivas embalagens; 3- definir equivalências no cálculo compensatório; 4- incluir a identificação individualizada de cada muda; 5- estabelecer que as mudas entregues como medida compensatória dos Termos de Compromisso Ambiental - TCAs sejam provenientes de viveiros que contenham o Registro Nacional de Sementes e Mudanças - RENASEM.  <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2021</b>	até dezembro de 2021	SVMA	DAU, DPHM, DCRA, CFA	- Constituir Grupo de Trabalho; - Revisar as normas de recebimento de mudas; - Elaborar lista única de espécies para arborização urbana (contrato de plantio, TCA, TAC, Campanha Permanente, etc.); - Elaborar minuta de Portaria; - Encaminhar minuta para o Gabinete da SVMA.	-	01 (uma) minuta de portaria, elaborada e discutida, até dezembro de 2021.

Tabela 71 - PLANO DE AÇÃO

Nº DA AÇÃO	AÇÃO	PRAZO	SECRETARIA	SETOR RESPONSÁVEL	ETAPAS	CONTRIBUIÇÃO DA CONSULTA PÚBLICA	METAS
6	Atualizar, anualmente, a nomenclatura oficial (nomes científicos) das listas de espécies utilizadas na arborização urbana.	a partir de fevereiro de 2021	SVMA	DPHM e DAU	- DAU encaminha anualmente a lista para DPHM4 para a revisão; - DPHM4 Revisa a lista existente e reencaminha para DAU publicar uma portaria com os nomes científicos atualizados.	-	01 (uma) publicação por ano, a partir de 2021.
7	<p>Revisar o Manual Técnico de Arborização Urbana, prevendo:</p> <p>1- Inserir as diretrizes técnicas e os procedimentos para a especificação de muda com Diâmetro na Altura do Peito - DAP 5 cm nas novas alternativas locais de plantio, para vaga verde e nos plantios com a função de substituir, futuramente, árvores adultas senescentes em razão de sua idade e/ou estado fitossanitário, considerando a espécie, o porte e a localização deste exemplar adulto, de acordo com as diretrizes estabelecidas nos Planos Regionais;</p> <p>2- Incluir orientações e diretrizes sobre espécies incompatíveis com rede elétrica aérea e sobre manutenção no desenvolvimento destas (condução);</p> <p>3- Estabelecer técnicas e tecnologias de proteção do colo de muda a ser utilizada no plantio, visando a redução de injúrias;</p> <p>4- Incluir tópico descritivo sobre recomendação de "padrão de muda" considerando os diversos locais de plantio.</p> <p>5- Utilização de cobertura morta para a finalização do plantio;</p> <p>6-Executar o plantio de substituição de árvores suprimidas em passeio público prioritariamente em passeio público ou buscar alternativas locais nas vagas verdes, e, na impossibilidade fundamentada tecnicamente, realizá-los em praças desde que seguido o Plano de Manejo e Paisagístico das mesmas;</p> <p>7- Definir critérios de plantio em praças e demais áreas verdes e espaços livres públicos.</p> <p><b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2022</b></p>	até dezembro de 2023	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, CGPABI, Umapaz, ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar as informações necessárias, o estado da arte e a legislação e normas técnicas pertinentes; - Elaborar e publicar o manual, considerando as contribuições da consulta pública.	22, 71, 74, 75, 78, 80, 118, 120 e 132	Versão digital do manual concluída, até dezembro de 2023.
8	<p>Elaborar o Manual Técnico de Manejo da Arborização Urbana, incluindo:</p> <p>1 - tópico sobre a destinação/aproveitamento dos resíduos de manejo;</p> <p>2 - diretriz para execução da poda, considerando a arquitetura da espécie, bem como a NBR16246-1, que considera a poda drástica como medida preparatória para a supressão da árvore;</p> <p>3 - capítulo sobre a poda drástica e topiaria conforme NBR16246-1;</p> <p>4 - tópico sobre cerca viva: espécies adequadas e técnicas para manutenção;</p> <p>5 - tópico sobre poda de raiz;</p> <p>6 - tópico sobre a presença de ninhos e colmeias em árvores a serem podadas;</p> <p>7 - lista de espécies que, conhecidamente, não respondem bem à poda e a recomendação de que não sejam plantadas em locais em que haverá interferência com a infraestrutura.</p> <p>8- Estabelecer diretrizes técnicas para atuação da concessionária de distribuição elétrica, visando realização de manejo que atenda as boas práticas contidas nos Manuais Técnicos da Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP.</p> <p>9-relacionar e descrever os serviços de manejo arbóreo</p>	até maio de 2023	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, CGPABI, Umapaz, ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar o estado da arte e a legislação e normas técnicas pertinentes; - Elaborar e publicar o manual.	282, 321,364 e 365	Versão digital do manual concluída, até maio de 2023.
9	<p>Normatizar os Manuais Técnicos, tornando-os instrumentos legais a serem cumpridos em todo o município de São Paulo.</p> <p><b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2024</b></p>	até dezembro de 2024	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, ATOS e STLP	- Elaborar minuta de portaria e encaminhar para os Gabinetes de SVMA e SMSUB.	-	Minutas das portarias dos 3 manuais técnicos elaboradas e discutidas, até dezembro de 2024.

Tabela 71 - PLANO DE AÇÃO

Nº DA AÇÃO	AÇÃO	PRAZO	SECRETARIA	SETOR RESPONSÁVEL	ETAPAS	CONTRIBUIÇÃO DA CONSULTA PÚBLICA	METAS
10	Criar um acervo técnico <i>on line</i> e físico sobre arborização urbana e atualizá-lo anualmente.	até dezembro de 2024	SVMA	NDTIC, DAU, DPHM, EMJ e Umapaz/Biblioteca	- NDTIC e Biblioteca desenvolvem sistema <i>on line</i> de gestão de acervo bibliográfico; - DAU, DPHM e EMJ encaminham anualmente relação de bibliografia para aquisição; - Umapaz/Biblioteca prevê, anualmente, recursos para aquisição de publicações no Orçamento Programa; - Umapaz/Biblioteca adquire publicações.	-	1- Recursos no orçamento da SVMA para aquisição de publicações sobre arborização, a partir do orçamento de 2022; 2- Sistema de acervo <i>on line</i> funcionando, até dezembro de 2024.
11	<b>Promover curso interno referente à gestão de contratos de manejo arbóreo para os técnicos da Prefeitura de São Paulo que atuam na gestão da arborização urbana.</b>  <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2022</b>	até dezembro de 2022	SVMA, SMSUB, Subprefeituras e SMG	DAU, UMAPAZ, ATOS, STLP e EMASP	- Umapaz estabelece parceria com a EMASP; - Umapaz, DAU e ATOS definem o conteúdo do curso; - Umapaz elabora a ementa do curso; - Umapaz e EMASP coordenam o curso.	-	1- Parceria com a EMASP estabelecida e o conteúdo e a ementa do curso elaborados, até junho de 2022; 2- Primeira turma do curso formada, até dezembro de 2022.
12	Elaborar treinamento para aperfeiçoamento dos técnicos que atuam na fiscalização ambiental, Analistas de Meio Ambiente e Agentes Vistores.	até junho de 2022	SVMA, SMSUB, Subprefeituras e SMG	DFA, UMAPAZ, ATOS, STLP e EMASP	- Umapaz estabelece parceria com a EMASP; - Umapaz, DFA, Supervisão de Limpeza Pública e ATOS definem o conteúdo do curso; - Umapaz elabora a ementa do curso; - Umapaz e EMASP coordenam o curso.	-	1- Parceria com a EMASP estabelecida e o conteúdo e a ementa do curso elaborados, até dezembro de 2021; 2- Primeira turma do curso formada, até junho de 2022.
13	Promover a atualização dos técnicos da Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP, por meio de cursos específicos sobre os tipos de poda e suas consequências fisiológicas e mecânicas para as árvores.	até dezembro de 2022	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, UMAPAZ, ATOS e STLP	- Umapaz, DAU, Supervisão Técnica de Limpeza Pública e ATOS definem o conteúdo do curso; - Umapaz elabora a ementa e coordena o curso.	-	1- Conteúdo e ementa do curso elaborados, até junho de 2022; 2- Primeira turma do curso formada, até dezembro de 2022.
14	<b>Celebrar um convênio com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, o Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU e o Conselho Regional de Biologia - CRBio, visando a realização de cursos para atualização dos profissionais que trabalham com o projeto de arborização e o manejo arbóreo no município de São Paulo.</b>  <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2023</b>	até julho de 2025	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, ATOS e STLP	- DAU e ATOS estabelecem parceria com o CREA-SP e CRBIO-01; - DAU e ATOS definem o conteúdo e elaboram a ementa do curso; - CREA-SP e CRBIO-01 coordenam o curso.	-	01 (um) convênio celebrado por ano, a partir de julho de 2023.
15	Elaborar procedimento para documentar o conhecimento dos técnicos da Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP.	até dezembro de 2024	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	"RH/Desenvolvimento, ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar o estado arte; - Elaborar metodologia e encaminhar relatório para o Grupo de Trabalho que estruturará o banco de dados.	-	Procedimento elaborado e homologado, até dezembro de 2024.
16	Alterar a legislação para possibilitar a realização de cursos de pós-graduação de interesse da administração, na jornada de trabalho.	até dezembro de 2024	SVMA, SMSUB, Subprefeituras e SG	DAU, AJ "RH/Desenvolvimento, ATOS, STLP, SMSUB/AJ e DRH	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar a legislação pertinente; - Elaborar minuta de lei e encaminhar para SGM.	-	1- Levantamento da legislação vigente, relativa ao tema, até dezembro de 2022; 2- 01 (uma) minuta de lei elaborada, até dezembro de 2024.
17	Instituir anualmente o ciclo de palestras em arborização urbana para os técnicos da Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP.	até dezembro de 2021	SVMA, SMSUB, Subprefeituras	DAU, ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho; - Elaborar minuta e publicar portaria.	-	Portaria publicada, até dezembro de 2021.
18	Organizar o Simpósio Municipal sobre a Arborização Urbana.	até julho de 2023	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, Umapaz, SVMA-Comunicação, "DAF" e ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho; - Estabelecer as parcerias necessárias, - Definir a organização do evento; - Divulgar e realizar do evento.	-	1ª edição do Simpósio realizada, até junho de 2023.

Tabela 71 - PLANO DE AÇÃO

Nº DA AÇÃO	AÇÃO	PRAZO	SECRETARIA	SETOR RESPONSÁVEL	ETAPAS	CONTRIBUIÇÃO DA CONSULTA PÚBLICA	METAS
19	<p>Estabelecer cooperação técnica com instituições de ensino e pesquisa para:</p> <p>1 - criação de protocolos para avaliação do estado fitossanitário, utilizando sensoriamento remoto e geoprocessamento, considerando o mapeamento e monitoramento da vegetação;</p> <p>2- desenvolvimento de pesquisas sobre a sanidade da arborização urbana e a influência: da fertilidade do solo; do uso de composto orgânico; da física e química do solo;</p> <p>3- estudar o comportamento das espécies nativas potenciais, ainda não comuns na arborização urbana;</p> <p>4- avaliar o desempenho e adaptar as novas tecnologias de plantio à realidade do município;</p> <p>5- avaliar o comportamento e o desenvolvimento das espécies plantadas em alternativas locais de plantio;</p> <p>6- elaboração de estudos referentes aos serviços ecossistêmicos prestados pelas árvores;</p> <p>7- indicação de espécies e monitoramento do desenvolvimento das mudas plantadas avaliando sua adaptação às condições climáticas;</p> <p>8- implantar experimentos com novas técnicas de plantio que permitam a adubação de manutenção das árvores;</p> <p>9- criação de protocolos para o tratamento de árvores com problemas fitossanitários;</p> <p>10- realizar o monitoramento de indicadores climáticos no âmbito dos Planos Regionais para avaliação da adaptação da arborização e sua contribuição ao Plano Municipal de Mudanças Climáticas;</p> <p>11- discussão, divulgação e aplicação das diretrizes e técnicas contidas nos materiais técnicos elaborados pela PMSP junto aos cursos relacionados com o planejamento, a implantação e ou o manejo da arborização urbana;</p> <p>12- Elaborar estudo técnico-econômico-ambiental sobre o tempo de uso dos caminhões nos contratos e a possibilidade de utilização de equipamentos com matriz energética alternativa, considerando o Plano de Ação Climática do Município de São Paulo.</p> <p><b>AÇÃO PRIORITÁRIA 2025</b></p>	até dezembro de 2025	SVMA	DAU, DPHM, CGPABI, GTMAPP e SVMA-G	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar parceiros;</li><li>- Elaborar e assinar termos de parceria;</li><li>- Elaborar em conjunto com as instituições parceiras os projetos de pesquisa.</li></ul>	79, 230 e 375	Pelo menos 02 (dois) temas, por ano, com parceria firmada, até dezembro de 2025.
20	Estabelecer parceria com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e com Universidades, com o objetivo de monitoramento de vegetação por sensoriamento remoto e acompanhamento de alertas relacionados à arborização.	até dezembro de 2024	SVMA	DAU e SVMA-G	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elaborar e assinar termos de parceria;</li><li>- Elaborar em conjunto com o INPE os projetos de pesquisa.</li></ul>	-	Parceria firmada com o INPE, até dezembro de 2024.
21	Promover intercâmbio de conhecimentos com outras cidades e países.	até dezembro de 2024	SVMA	DAU e SVMA-G	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar parceiros;</li><li>- Elaborar e assinar termos de parceria.</li></ul>	-	1- 01 (uma) relação de cidades e países relevantes para parcerias, até dezembro de 2022; 2- Pelo menos 02 (duas) parcerias firmadas, até dezembro de 2024.
22	Estabelecer no planejamento anual do Fundo Especial do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - FEMA, diretrizes para: 1- apoio à projetos de pesquisa sobre Arborização Urbana; 2- ações de projetos participativos de arborização.	até dezembro de 2021	SVMA	CGC	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definir diretriz e submeter ao CONFEMA.</li></ul>	-	01 (uma) diretriz no FEMA para pesquisa em arborização urbana e 01 (uma) diretriz para ações de projetos participativos de arborização urbana
23	Realizar estudo para viabilidade de criação de um Fundo próprio para a Arborização Urbana.	até dezembro de 2024	SVMA	DAU, SVMA-G; SVMA-AJ e CAF	<ul style="list-style-type: none"><li>- Constituir Grupo de Trabalho;</li><li>- Levantar a legislação pertinente;</li><li>- Elaborar minuta de lei e encaminhar para SGM.</li></ul>	-	01 (um) estudo desenvolvido até dezembro de 2024
24	Criar previsão orçamentária, especialmente nas pastas que atuam na gestão da arborização, para realização de cursos visando aprimoramento e atualização dos servidores.	até dezembro de 2024	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	CAF, CGPABI, UMAPAZ, ATOS e STLP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Levantar demanda;</li><li>- Encaminhar a demanda para a instância competente dentro de cada secretaria.</li></ul>	-	1- Previsão de recursos no orçamento da SVMA, até dezembro de 2022; 2- Previsão de recursos no orçamento da SMSUB, até dezembro de 2022; 3- Previsão de recursos no orçamento de todas as Subprefeituras, até dezembro de 2024.

Tabela 71 - PLANO DE AÇÃO

Nº DA AÇÃO	AÇÃO	PRAZO	SECRETARIA	SETOR RESPONSÁVEL	ETAPAS	CONTRIBUIÇÃO DA CONSULTA PÚBLICA	METAS
25	Redefinir as diretrizes para a realização dos cursos de qualificação dos funcionários contratados a serem exigidos nos editais de licitação para serviços de plantio e manejo da arborização.	até dezembro de 2022	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	CGPABI, UMAPAZ, ATOS e STLP	- Umapaz, DAU, Supervisão Técnica de Limpeza Pública e ATOS definem o conteúdo dos cursos; - CGPABI e ATOS inserem nos Termos de Referência de contratação de serviços.	-	Todas as diretrizes definidas, até dezembro de 2022;
26	Definir padronização de Despacho e Autorização, em áreas internas públicas ou privadas, considerando: 1- a inserção de informações sobre "padrão de muda" e o porte da espécie adequado para plantio em área interna, nos casos de remoção por corte; 2- o estabelecimento, para o manejo arbóreo, o fluxograma e a padronização de conteúdo; 3- os procedimentos a serem adotados caso haja a presença de ninhos e colmeias; 4- informação sobre a obrigatoriedade de destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados na execução do manejo; 5- obrigatoriedade de apresentação de relatório fotográfico do plantio de substituição e a indicação de penalidade prevista pela ausência do plantio de substituição.	até dezembro de 2021	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar a legislação pertinente; - Elaborar minuta de portaria intersecretarial e encaminhar para SMSUB e SVMA.	-	Padronização do Despacho e da Autorização definida até dezembro de 2021.
27	Elaborar o protocolo de avaliação de risco de queda.	até dezembro de 2021	SVMA, SMSUB, Subprefeituras e SMSU	DAU, DGPU, ATOS, STLP e Defesa Civil	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar o estado da arte; - Elaborar protocolo e criar instrumento legal tornando obrigatório sua adoção na elaboração de laudos técnicos no município de São Paulo.	-	Protocolo elaborado até dezembro de 2021.
28	Criar um grupo de estudo para avaliar a implantação de técnicas de irrigação junto ao plantio.	até junho de 2023	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, STLP e ATOS	- Constituir Grupo de Trabalho; - Levantar o estado da arte; - Elaborar relatório final.	-	1- Constituir grupo técnico de trabalho e levantar as informações e os dados necessários, até dezembro de 2022; 2- Elaborar documento final, até junho de 2023.
29	Prever orçamento destinado ao inventário arbóreo do município.	até junho de 2021	SVMA	DAU, SVMA-G, SVMA-AJ e CAF	- Levantar as informações necessárias; - Elaborar planilhas de custo; - Propor dotação orçamentária no Projeto da Lei Orçamentária de 2022.	-	Ter proposta de dotação orçamentária concluída até junho de 2021.
30	<b>Elaborar e divulgar relatório anual de gestão da arborização.</b> <b>AÇÃO PRIORITÁRIA - 2022</b>	a partir de junho de 2022	SVMA, SMSUB e Subprefeituras	DAU, ATOS e STLP	- Constituir Grupo de Trabalho para acompanhamento da implementação do PMAU; - Levantar os dados necessários; - Elaboração de relatório, contendo as atividades desenvolvidas no ano; - Publicação no D.O. e divulgação.	256	Publicar 01 (um) relatório por ano, a partir de 2022.