



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

LEI Nº 961/2021

“INSTITUI A PADRONIZAÇÃO DE ARVORES URBANAS NO MUNICÍPIO DE MACUCO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

O Prefeito Municipal de Macuco, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal de Macuco aprovou e ele sanciona a seguinte;

LEI MUNICIPAL:

Art. 1º Fica instituído a Padronização de Árvores Urbanas no Município de Macuco, um instrumento de planejamento e disciplina municipal para a execução da política de plantio, manejo, preservação e expansão da Arborização Urbana de espaços públicos no Município.

CAPÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 2º Esta Lei dispõe sobre as normas de Arborização Urbana no âmbito do Município de Macuco e constitui-se como um instrumento de planejamento e manutenção da qualidade de vida no meio urbano e tem como objetivos:

I - valorizar a Arborização Urbana como vínculo necessário entre o meio antrópico e o bioma natural, qualificando a paisagem urbana;

II - definir as diretrizes de planejamento, implantação e manejo da Arborização Urbana;

III - implementar e manter a Arborização Urbana visando a melhoria da qualidade de vida, da ambiência urbana e o equilíbrio ambiental;

IV - integrar e envolver a população e as organizações públicas e privadas com vistas à manutenção e a preservação da Arborização Urbana;

V - compatibilizar a Arborização Urbana com as estruturas urbanas, de forma a viabilizar a coexistência harmônica de ambas;

VI - desenvolver programas de educação ambiental que visem reduzir a depredação e infrações relacionadas a danos à vegetação, conscientizando a comunidade da importância da preservação e manutenção das espécies existentes na Arborização Urbana.

CAPÍTULO II DAS DEFINIÇÕES

Art. 3º Para os fins previstos nesta Lei entende-se por:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

I - Arborização Urbana: o conjunto de exemplares arbóreos que compõe a vegetação localizada em área urbana;

II - Manejo: as intervenções aplicadas à arborização, mediante o uso de técnicas específicas, com o objetivo de mantê-la, conservá-la e adequá-la ao ambiente;

III - Padronização de Árvores Urbanas: instrumento de gestão ambiental que determina a metodologia a ser aplicada no manejo da Arborização Urbana, no que diz respeito ao planejamento das ações, aplicação de técnicas de implantação e de manejo e estabelecimento de cronogramas e metas;

IV - Espécie Nativa: espécie que apresenta suas populações naturais dentro dos limites da distribuição geográfica da área em questão, no caso, os limites do município;

V - Espécie Exótica: qualquer espécie fora de sua área natural de distribuição geográfica;

VI - Espécie Exótica Invasora: espécie ocorrente fora da sua área natural de distribuição, presente ou pretérita, que, uma vez introduzida se adapta e se reproduz invadindo os ambientes das espécies nativas, com reflexos negativos também para a economia e para a saúde humana;

VII - Biodiversidade: a variabilidade ou diversidade de organismos vivos existentes em uma determinada área;

VIII - Árvores Matrizes: indivíduos arbóreos selecionados, com características morfológicas exemplares, que são utilizados como fornecedores de sementes, ou de propágulos vegetativos, com o objetivo de propagar a espécie;

IX - Propágulo: qualquer parte de um vegetal capaz de multiplicá-lo ou propagá-lo vegetativamente, como por exemplo, fragmentos de talo, ramo ou estruturas especiais;

X - Inventário: quantificação e qualificação de uma determinada área vegetada, através do uso de técnicas estatísticas de amostragem ou censo;

XI - Banco de Sementes: coleção de sementes de diversas espécies arbóreas;

XII - Fuste: porção inferior do tronco de uma árvore, desde o solo até a primeira ramificação;

XIII - Estipe: caule das palmeiras, compreendendo desde a inserção com o solo até a gema que antecede a copa;

XIV - Forófito: planta de suporte de um epífito;

XV - Epífitas: plantas, principalmente herbáceas, que usam galhos ou troncos de uma planta hospedeira como suporte e que não têm ligação com o solo;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

XVI - Hemiepífitas: plantas lenhosas ou herbáceas que usam galhos ou troncos de uma planta hospedeira como suporte e que têm conexão com o solo;

XVII - Calçada: parte da via, normalmente segregada e em nível diferente, reservada ao trânsito de pedestres e, quando possível, à implantação de mobiliário urbano, sinalização, vegetação e outros fins;

XVIII - Faixa Livre: faixa de calçada destinada à livre circulação de pedestres, desobstruída de mobiliário e equipamentos urbanos e demais obstáculos permanentes ou temporários;

XIX - Faixa de Serviço: faixa de calçada localizada entre a faixa livre e a pista de rolamento, destinada a implantação do mobiliário urbano e demais elementos autorizados pelo poder público. Deve ter superfície regular, firme e estável, ser construída de material durável, antiderrapante sob qualquer condição, admitindo-se inclinação transversal da superfície até três por cento para pisos externos e inclinação longitudinal máxima de cinco por cento;

XX – Faixa de Acesso: faixa de passeio localizada entre a faixa livre e a testada do terreno;

XXI – Diâmetro a Altura do Peito – DAP: diâmetro médio do fuste da árvore medido à cerca de 1,30m de altura em relação ao solo;

XXII – Calçada Ecológica: passeio público cuja faixa de serviço tem largura de pelo menos 1,00m, sendo gramado em no mínimo cinquenta por cento da área, cuja faixa livre tem largura de 1,50m e cuja faixa de acesso tem no mínimo cinquenta por cento de área permeável gramada.

CAPÍTULO III DAS DIRETRIZES DA ARBORIZAÇÃO URBANA

Art. 4º O Poder Público, para garantir o planejamento, a manutenção e o manejo da Arborização Urbana deverá observar as seguintes diretrizes:

I - utilizar preferencialmente espécies nativas regionais em projetos de arborização de ruas, avenidas e de terrenos privados, com vistas a promover a biodiversidade, vedado o plantio de espécies exóticas invasoras;

II - compatibilizar o planejamento da arborização com os projetos de infraestrutura urbana, em especial, nos casos de abertura ou ampliação de novos logradouros, praças, loteamentos e redes da infraestrutura subterrânea;

III – diversificar as espécies utilizadas na arborização pública e privadas, como forma de assegurar a estabilidade e a preservação da floresta urbana e a diversidade da fauna;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

IV – ao promover o planejamento e implantação de canteiros centrais das avenidas no Município, garantam condições para receber arborização, conforme as normas estabelecidas na presente Lei;

V - realizar plantios preferencialmente em ruas aprovadas, com passeio público definido e meio-fio existente;

VI - identificar e planejar a arborização na revitalização de espaços urbanos, como forma de melhorar a qualidade de cênica da paisagem urbana;

VII - priorizar a compatibilização das espécies já existentes na recomposição e complementação da arborização, excluindo as espécies exóticas invasoras gradualmente;

VIII - pleitear e priorizar a utilização de cabos revestidos em novos projetos e na substituição de redes elétricas, compatibilizando-os com a Arborização Urbana, fomentando ações junto às concessionárias de redes aéreas.

Parágrafo único. É permitida a participação comunitária na arborização, desde que autorizada pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, nos termos desta Lei e regulamento próprio.

Art. 5º Quanto ao monitoramento da arborização, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente deverá:

I - informatizar todas as ações, dados e documentos referentes à Arborização Urbana, com vistas a manter o cadastro permanentemente atualizado, geoespacializando as informações dos exemplares arbóreos localizados em áreas públicas;

II - regular a distribuição de mudas à população por empresas públicas ou privadas.

CAPÍTULO IV DA PARTICIPAÇÃO DA POPULAÇÃO NO TRATO DA ARBORIZAÇÃO

Art. 6º A Secretaria Municipal de Meio Ambiente deverá desenvolver programas de educação ambiental para a população de forma a:

I - informar e conscientizar a comunidade da importância da preservação e manutenção da

Arborização Urbana;

II - reduzir a depredação e o número de infrações administrativas relacionadas a danos à vegetação;

III - compartilhar ações público-privadas para viabilizar a implantação e manutenção da Arborização Urbana, através de projetos de gestão compartilhada com a sociedade;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

IV - estabelecer convênios ou intercâmbios com instituições de ensino, (ou públicas INEA, EMBRAPA), com intuito de pesquisar e testar o cultivo de espécies arbóreas para o melhoramento vegetal, quanto à resistência, diminuição da poluição, controle de pragas e doenças, entre outras;

V - conscientizar a população da importância da implantação de calçadas ecológicas ou a construção de canteiros em torno de cada árvore, vegetando-os com grama ou mudas de flores, bem como nos locais em que haja impedimento do plantio de árvores;

VI - conscientizar a comunidade da importância do cultivo e plantio de espécies nativas em áreas urbanas, visando à preservação e a manutenção do equilíbrio ecológico.

Art. 7º Caberá ao Poder Público manter um Horto Municipal de Mudas, com as atribuições de:

I - receber e manter mudas aptas à Arborização Urbana;

II - identificar e cadastrar árvores: matrizes, para produção de mudas e sementes; e

III - difundir e perpetuar as espécies vegetais nativas, valorizando o ecossistema local.

CAPÍTULO V DA PRODUÇÃO DE MUDAS E PLANTIO

Art. 8º A execução do plantio deverá ser feita obedecendo aos seguintes critérios:

I - providenciar abertura da cova com dimensões mínimas de 60 cm de altura, largura e

Profundidade e ou manter a proporcionalmente ao seu tamanho;

II - retirar o solo, misturando na proporção de 2:1 com composto orgânico para preenchimento da cova;

III - o tutor apontado em uma das extremidades deverá ser cravado no fundo da cova e fixado com uso de marreta; a seguir preenche-se parcialmente a cova com o substrato preparado e posiciona-se a muda, amarrando-a em “8” ao tutor, com corda de sisal, para que não caia por ação do vento, nem sofra danos por fixação errada do tutor;

IV - a muda com fuste bem definido deve ser plantada na mesma altura em que se encontrava no viveiro, sem enterrar o caule e sem deixar as raízes expostas;

V - após o completo preenchimento da cova com a mistura de solo e composto orgânico previamente preparado deverá o mesmo ser comprimido por ação mecânica, sugerindo-se um pisotear suave para não danificar a muda e regar até que haja o



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

encharcamento da cova já preenchida para que se obtenha a eliminação de bolsões de ar

Art. 9º estar livre de pragas e doenças, possuir raízes bem formadas e com vitalidade, capaz de sobreviver a pleno sol, estando exposta no viveiro pelo período mínimo 6 meses (rustificada);

Art. 10. A distância mínima entre as árvores e os elementos urbanos deverá ser de:

- a) 5m da confluência do alinhamento predial da esquina;
- b) 6m dos semáforos.
- c) 2m das bocas-de-lobo e caixas de inspeção;
- d) 1,5m do acesso de veículos;
- e) 2m de postes sem transformadores, de acordo com a espécie arbórea;
- f) 4m de postes com transformadores, de acordo com a espécie arbórea;
- g) 3 a 15m de distância entre árvores, de acordo com o porte da espécie arbórea;
- h) no mínimo 0,30m do meio-fio viário, exceto em canteiros centrais.

Art. 11. Sobre o espaçamento entre árvores na calçada, em função do porte:

- a) Pequeno porte: árvores que atingem o máximo de 4m de altura – espaçamento de 3 a 6m;
- b) Porte médio: 3 a 7m de altura – espaçamento de 7 a 10m; e
- c) Grande porte: ultrapassa a altura de 7m – espaçamento de 10 a 15m.

Art. 12. Nos passeios públicos, o proprietário do imóvel contíguo deverá construir canteiros, na faixa de serviço em torno de cada árvore existente ou a ser implantada, atendendo aos seguintes critérios:

I - manter dimensões mínimas de 1m de largura x 1,20m de comprimento, sem pavimentação;

II - vegetar o canteiro com grama ou mudas de flores. § 1º Em passeios públicos deve-se preservar faixa livre de, no mínimo, 1,50m para a mobilidade humana. Onde não for possível compatibilizar a faixa livre com o canteiro, deve-se priorizar a mobilidade humana, podendo o canteiro ser reduzido até 0,70m de largura, preservando a medida de 1,20m de comprimento;

§ 1º Em passeios públicos cuja largura seja inferior a 1,50 m não será implantada Arborização

Urbana;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

§ 2º Em calçadas construídas sem canteiros, anteriormente à vigência desta Lei, a Prefeitura Municipal poderá abrir os canteiros com o respectivo plantio das árvores;

§ 3º O canteiro poderá ter cobertura permeável em grade ou por blocos pré-moldados do tipo.

“concregrama” não rejuntados, para o nivelamento com o passeio, sendo que estes elementos devem ser ajustados ao desenvolvimento do espécime para não prejudicar tronco ou raízes.

CAPÍTULO VI DO MANEJO E CONSERVAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

Art. 13. Após a implantação da arborização, será indispensável à vistoria periódica para a realização dos seguintes trabalhos de manejo e conservação:

I - a muda deverá receber irrigação, pelo menos duas vezes por semana, em períodos cuja temperatura média ultrapasse os 25º C, ou que não haja precipitação de chuvas;

II - a critério técnico, a muda poderá receber adubação orgânica suplementar por deposição em seu entorno;

III - deverão ser eliminadas brotações laterais, principalmente basais, evitando a competição com os ramos da copa por nutrientes e igualmente evitando o entouceiramento;

IV - reestruturação periódica das mudas jovens;

V - em caso de morte ou supressão de muda, a mesma deverá ser reposta em um período não superior a seis meses.

Parágrafo único. O manejo de Arborização Urbana, em especial as localizadas em via pública, deve ser precedido de orientação e autorização de técnico habilitado da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Art. 14. Priorizar o atendimento preventivo à arborização com vistorias periódicas e sistemáticas, tanto para as ações de condução como para reparos às danificações.

Art. 15. A copa e o sistema de raízes deverão ser mantidos os mais íntegros possíveis, recebendo poda somente mediante indicação técnica da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Art. 16. A poda, o transplante e a supressão de vegetais arbóreos deverão observar as leis proibitivas direcionadas ao plantio de espécies no município como o exemplo da Lei 820/18 que proíbe o “Ficus Benjamin”.

§ 1º Constatada a presença de nidificação habitada nos vegetais a serem removidos, transplantados ou podados, estes procedimentos deverão ser adiados até o momento da desocupação dos ninhos, sob pena de nulidade da respectiva autorização e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

responsabilização civil, administrativa e penal, salvo em casos de urgência, pela manifesta ruína de espécies vegetais arbóreas em decorrência de caso fortuito e pela conclusão de parecer técnico de servidor da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, sem prejuízo do adequado manejo;

§ 2º Nos casos de presença de vegetais epifíticos ou hemiepifíticos das famílias Bromeliaceae, Orchidaceae e Cactaceae, bem como presença de broto ou muda do gênero Ficus, a remoção, transplante ou poda do forófito deverá ser precedida do transplante dos indivíduos epifíticos ou hemiepifíticos a serem afetados pelo manejo, mediante projeto elaborado por técnico habilitado e autorização da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Art. 17. Em caso de supressão de espécime arbóreo nativo, a compensação deverá ser efetuada de acordo com a legislação vigente.

Art. 18. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente poderá indicar a eliminação, a critério técnico, das mudas nascidas no passeio público ou indevidamente plantadas.

Art. 19. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente deverá promover a capacitação permanente da mão-de-obra para a manutenção das árvores do Município.

Parágrafo único. Quando se tratar de mão-de-obra terceirizada, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente exigirá comprovação da capacitação para trabalhos em arborização.

Art. 20. É obrigatória a apreciação pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente – COMAM, de qualquer pedido de supressão de árvore de relevante valor histórico e ou paisagístico para o Município de Macuco conforme Anexo I.

Parágrafo único. Para efeitos deste artigo, consideram-se de relevante valor histórico ou paisagístico as árvores que tenham mais de quarenta anos de vida, as árvores nativas ameaçadas de extinção ou imunes ao corte e/ou as árvores nativas cujo DAP seja de, no mínimo, 15 cm.

Art. 21. Deverá ser elaborado inventário da Arborização Urbana, priorizando a área central do Município, bem como os exemplares de relevante valor histórico e paisagístico no Município.

Parágrafo único. Deverá constar, minimamente, neste inventário, a localização do exemplar, espécie e estado fitossanitário.

CAPÍTULO VII DA PODA

Art. 22. As podas de ramos, quando necessárias, deverão ser autorizadas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e executadas conforme a legislação vigente.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

Art. 23. A poda de raízes só será possível, se executada em casos especiais, mediante a presença de técnicos da Secretaria Municipal de Meio Ambiente ou de profissionais legalmente habilitados, sob orientação desta Secretaria.

Parágrafo único. Os resíduos da arborização, resultantes de podas, na medida do possível, devem ser beneficiados, gerando material triturado, para compostagens e lenha.

CAPÍTULO VIII DA PADRONIZAÇÃO DE ÁRVORES URBANAS

Art. 24. Atenderá aos seguintes objetivos:

I - unificar a metodologia de trabalho nos diferentes setores da Administração Municipal, quanto ao manejo a ser aplicado na arborização;

II - diagnosticar a população de árvores da cidade por meio de inventário, que caracterize qualitativa e quantitativamente a Arborização Urbana, mapeando o local e a espécie na forma de cadastro informatizado, mantendo-o permanentemente atualizado;

III - elencar as espécies a serem utilizadas na Arborização Urbana nos diferentes tipos de ambientes urbanos;

IV - identificar com base no inventário, a ocorrência de espécies indesejadas na Arborização Urbana, e definir metodologia de substituição gradual destes exemplares (espécies tóxicas, sujeitas a organismos patógenos típicos, árvores ocas comprometidas) com vistas a promover a revitalização da arborização;

V - definir metodologia de combate a parasitas e outros seres vivos que, ao atacarem a planta, prejudicam sua vitalidade, podendo provocar sua morte (erva-de-passarinho, fungos, ácaros, pulgões, cochonilhas, formigas, etc.);

VI - dimensionar equipes e equipamentos necessários para o manejo da Arborização Urbana, embasado em planejamento prévio definido;

VII - estabelecer critérios técnicos de manejo preventivo da Arborização Urbana;

VIII - identificar áreas potenciais para novos plantios, estabelecendo prioridades para a implantação, priorizando as zonas menos arborizadas; e

IX - definir metas plurianuais, com cronograma de execução de plantios e replantios.
Parágrafo único. O PMAU será atualizado, no máximo, a cada três anos.

CAPÍTULO IX DOS TRANSPLANTES E RESGATES

Art. 25. Os transplantes vegetais e os resgates de epífitas e hemiepífitas, quando necessários, deverão ser autorizados pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

executados conforme a legislação vigente, cabendo à Secretaria Municipal de Meio Ambiente definir o local de destino dos transplantes e dos resgates;

Parágrafo único. Na definição do destino dos transplantes e resgates deverão ser prevenidos os efeitos do fundador.

Art. 26. O período mínimo de acompanhamento profissional do vegetal transplantado e/ou resgatado será de dezoito meses, devendo ser apresentado relatório pelo responsável técnico, informando as condições do(s) vegetal (is) transplantado(s), e o local de destino do(s) mesmo(s), acompanhado de registro fotográfico, assim definido:

- a) até três dias úteis após a realização do transplante e/ou resgate;
- b) após trinta dias da realização do transplante e/ou resgate;
- c) após noventa dias da realização do transplante e/ou resgate;
- d) após seis meses da realização do transplante e/ou resgate
- e) após doze meses da realização do transplante e/ou resgate;
- f) após dezoito meses da realização do transplante e/ou resgate.

Art. 27. A qualquer tempo, quando houver alterações das condições do vegetal transplantado e/ou resgatado, inclusive morte do mesmo, o secretário da pasta deverá apresentar relatório informando sobre as prováveis causas das alterações, ou em caso de morte do vegetal transplantado e/ou resgatado, deverá atender a legislação vigente.

CAPÍTULO X DAS NOVAS EDIFICAÇÕES E PARCELAMENTOS DE SOLO

Art. 28. Na implantação de novos parcelamentos de solo deverá ser elaborado, pelo empreendedor, projeto de Arborização Urbana, de acordo com as normas previstas nesta Lei, compreendendo a riqueza e a diversidade de espécies. Passando pela consulta prévia da Secretaria de Meio Ambiente;

§ 1º A implantação da Arborização Urbana nos parcelamentos de solo dependerá de aprovação prévia da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, mediante análise técnica;

§ 2º Fica condicionada ao termo de recebimento de loteamentos a comprovação da efetiva implantação da arborização, nas normas desta Lei;

§ 3º O loteador deverá apresentar relatórios de monitoramento das mudas por, no mínimo, quatro anos. As mudas que morrerem ou não estiverem em bom estado fitossanitário deverão ser substituídas. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente emitirá um documento informando o cumprimento do projeto e monitoramento da arborização quando finalizada a responsabilidade do loteador;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

§ 4º Projetos de arborização que se utilizar de espécies exóticas deverão, a título de compensação, proceder à doação ao Horto Municipal a mesma quantidade prevista no projeto, em mudas de espécimes nativas, sendo que não poderá haver mais de vinte e cinco por cento de árvores exóticas no projeto apresentado;

Art. 29. O projeto de novas edificações deverá considerar a localização dos exemplares arbóreos já existentes no passeio público para locação dos acessos do imóvel.

§ 1º Quando constatada a falta de alternativa técnica, durante o processo de aprovação do projeto arquitetônico, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente poderá, através de Termo de Compromisso, autorizar a remoção dos exemplares;

§ 2º No caso previsto no § 1º, a nova proposta arquitetônica deverá contemplar a arborização urbana no passeio público aos moldes desta Lei, a encargo do empreendedor.

§ 3º Para aprovação de edificações cuja testada para via pública for superior a 20 metros, deverá ser apresentado projeto de arborização urbana a ser protocolado na Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

CAPÍTULO XI DA REMOÇÃO

Art. 30. A remoção de exemplares arbóreos poderá ser realizada, excepcionalmente, e de acordo com a avaliação técnica da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, nos seguintes casos:

I - quando o corte for indispensável à realização de obra, após comprovação técnica da inexistência de alternativa locação da obra;

II - quando o estado fitossanitário da árvore o justificar;

III - quando a árvore apresentar risco iminente de queda;

IV - quando o plantio irregular ou a propagação espontânea de espécies arbóreas impossibilitarem o desenvolvimento adequado de árvores vizinhas;

V - quando se tratar de espécie com princípios tóxicos;

VI - quando se tratar de espécie causadora de prejuízo à saúde das pessoas, mediante atestado médico;

VII - quando se tratar de espécie causadora de prejuízo ao patrimônio público e ou privado e à biodiversidade local (invasoras);

VIII - em caso de interesse público, quando justificado e comprovado através de laudo técnico próprio, da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

§ 1º A remoção do (s) exemplar (es) em todos os casos elencados nos incisos anteriores, somente poderá ser executada após a realização de vistoria prévia da Secretaria Municipal de Meio Ambiente que compromissada esta em saber os limites de suas atribuições perante as legislações vigentes.

§2º Excetuam-se os casos previstos no Código Florestal Federal relativamente ao interesse da defesa civil destinados à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.

§ 3º A Secretaria Municipal de Meio Ambiente poderá indicar a remoção ou a substituição, a critério técnico, de plantas inadequadas para a Arborização Urbana e mudas espontâneas no passeio público ou indevidamente plantado, no caso de espécies incompatíveis.

Art. 31. No caso de supressão de formações florestais pertencentes ao Bioma Mata Atlântica, deverá ser seguido o disposto na legislação pertinente.

§ 1º Nos casos de supressão de exemplares nativos plantados, com a devida autorização, é isenta a reposição florestal obrigatória.

§ 2º Nos casos de supressão de exemplares nativos plantados localizados em passeios públicos ou canteiros, estes deverão ser substituídos de forma imediata, observado o disposto no Anexo II, e prioritariamente no mesmo local da supressão.

§ 3º Os procedimentos adotados, isoladamente ou combinados, para a reposição de árvores, poderão ser estabelecidos através de:

a) projetos de reflorestamento, adensamento, enriquecimento e condução da regeneração natural, em conformidade com a qualidade do sítio, as espécies, o modo de propagação, os tratamentos silviculturais, as medidas de proteção adotadas e o estágio sucessional; e

b) outros procedimentos, de acordo com a legislação vigente.

CAPÍTULO XII DOS SERVIÇOS CONCEDIDOS

Art. 32. As concessionárias de serviços públicos que demandarem manejo de vegetação para as execuções de suas atividades, no que tange à arborização urbana, bem como para a manutenção dos serviços devem, além da licença ambiental própria para tal fim, buscar junto à SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE a autorização municipal para atuação no Município.

Parágrafo único. A autorização que trata o caput deste artigo pode ser substituída por Convênio Próprio, firmado junto a Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

CAPÍTULO XII DISPOSIÇÕES FINAIS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

Art. 33. Passeios e calçadas existentes deverão se adequar ao disposto na presente Lei, na medida em que forem sendo reformados, principalmente no que tange as dimensões mínimas de canteiros.

Art. 34. As infrações às disposições desta Lei serão punidas de acordo com a legislação ambiental vigente, aplicadas conjuntamente com as leis municipais de posturas e edificações.

Art. 35. O proprietário é responsável por zelar pela arborização existente no passeio público contíguo ao seu imóvel, respondendo solidariamente por infrações às disposições desta Lei.

Art. 36. Excetuam-se das disposições vigentes nesta Lei os casos de absoluta força maior, assim considerados pelo Corpo de Bombeiros e Defesa Civil do Município de Macuco.

Art. 37. Os casos omissos serão deliberados pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente do Município de Macuco.

Art. 38. As disposições desta Lei também são válidas para todas as obras públicas realizadas no âmbito municipal e para áreas institucionais.

Parágrafo único. Projetos paisagísticos contratados ou elaborados pelo Poder Público Municipal deverão obrigatoriamente cumprir as disposições da presente Lei.

Art. 39. São permitidas parcerias público-privadas, convênios e outras formas de contratação previstas em lei que garantam e viabilizem a implantação e manutenção da Arborização Urbana.

Art. 40. O Município poderá instalar protetores, como forma de reduzir a depredação, podendo utilizar-se de parcerias com entidades públicas e privadas.

Art. 41. Recomenda se que seja disponibilizada, divulgada e eventualmente distribuída uma cartilha contendo no mínimo o seguinte:

I - Objetivo e importância da Padronização das Árvores Urbanas

II - As espécies recomendadas para o plantio;

III - As espécies não recomendadas para o plantio;

IV - Especificações técnicas como distanciamento, alinhamento alturas;

Art. 42. Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito, em 01 de junho de 2021.

BRUNO ALVES BOARETTO

Prefeito



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

ANEXO I

IVP = Índice de Valor Paisagístico

$IVP = [(4 Ve) + (2 Vc) + (3 VL) + (5 Vbm) + Vec + (10 Vhc)] / Abr,$

em que:

Ve = (origem + disponibilidade + toxicidade + desenvolvimento + adaptabilidade) / 5, pontuados como:

- origem:

nota 1 = espécie exótica de ocorrência freqüente em arborização urbana regional, originária de comunidades vegetais diferentes daquelas da região em estudo;

nota 2 = espécie exótica de ocorrência pouco freqüente em arborização urbana regional, originária de comunidades vegetais diferentes daquelas da região em estudo;

nota 3 = espécie nativa do Brasil ou ocorrente em formações florestais semelhantes as do local de estudo, mesmo que estejam situadas em países limítrofes;

nota 4 = espécie nativa do Brasil e ocorrente na flora regional;

- disponibilidade ou raridade, presença ou não de princípios tóxicos ou alergênicos, desenvolvimento e adaptabilidade do indivíduo), pontuado como:

nota 1 = mudas disponíveis no local ou na quantidade desejada;

nota 2 = encontradas com relativa facilidade(ÍNDICE DE VALOR PAISAGÍSTICO PARA ÁRVORES EM AMBIENTE URBANO Revista Brasileira de Horticultura Ornamental v. 12, n.2, p. 103-111, 2007 105);

nota 3 = mudas encontradas com dificuldade; reprodução difícil;

nota 4 = mudas não encontradas no mercado e/ou técnica de reprodução desconhecida ou não realizada; espécie ameaçada de extinção;

- toxicidade, pontuado como:

nota 1 = partes tóxicas e/ou frutos tóxicos ao alcance dos transeuntes, pontuado como:

nota 2 = princípios alergênicos;

nota 3 = toxicidade leve;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

nota 4 = sem toxicidade relatada;

- desenvolvimento, pontuado como:

nota 1 = rápido;

nota 2 = medianamente rápido;

nota 3 = lento;

nota 4 = muito lento;

- adaptabilidade, pontuado como:

nota 1 = espécie espontânea na região;

nota 2 = espécie de fácil adaptação;

nota 3 = espécie exigente;

nota 4 = espécie de difícil adaptação, muito exigente

Vc = valor de condição (estado geral do indivíduo), pontuado como:

nota 1 = indivíduo danificado com possibilidade de recuperação após tratamento;

nota 2 = indivíduo com danos leves;

nota 3 = indivíduo sem danos aparentes;

nota 4 = indivíduo sadio com ótima aparência.

VL = valor de localização (adequação do indivíduo ao local onde se encontra), pontuado como:

nota 0 = inadequação (impedimento físico que induz a procedimentos de manutenção como podas drásticas e/ ou que somente pode ser solucionado com reformas onerosas);

nota 1 = com necessidade de adequação do espaço que pode ser solucionada com pequenas reformas e podas periódicas leves;

nota 2 = com necessidade de adequação do espaço que pode ser solucionada com pequenas reformas;

nota 3 = com necessidade de adequação do espaço que pode ser solucionada com podas periódicas leves;

nota 4 = o indivíduo é adequado ao espaço ocupado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

V_{bm} = valor biométrico (relacionado com as dimensões do indivíduo), pontuado como:

$[(0,3 \text{ DAP}) + (0,3 \text{ H}) + (0,2 \text{ DC})] / 3$, em que:

DAP = diâmetro do tronco à altura do peito (1,30 m de altura a partir da superfície do solo);

H = altura do ponto mais alto da árvore;

DC = diâmetro maior da copa; as medidas são expressas em metros

Vec = valor ecológico (relacionado com benefícios ecológicos adicionais àqueles já proporcionados pela presença da arborização no meio urbano, como redução da temperatura ambiente, aumento da umidade relativa do ar, redução do número de partículas em suspensão na atmosfera e abrigo à fauna, e outros, que, por si só, a vegetação proporciona). Como benefícios adicionais, foram considerados: proteção de solo sujeito a erosão, sombreamento proporcionado por copa de grande diâmetro, alimento proporcionado à avifauna e a outros pequenos animais, produção de sementes viáveis, integração em conjunto arbóreo, suporte às plantas epífitas, pontuados como:

nota 1 = sem função ecológica especial, além dos benefícios que toda árvore proporciona;

nota 2 = com um a dois benefícios ecológicos adicionais proporcionados ao ambiente urbano; nota 3 = com três a quatro benefícios ecológicos adicionais proporcionados ao ambiente urbano;

nota 4 = com cinco ou mais benefícios ecológicos adicionais proporcionados ao ambiente urbano.

V_{hc} = valor histórico e cultural pontuados como:

nota 1 = sem referência;

nota 2 = valor histórico e/ou cultural do indivíduo ou do conjunto em que se integra citado em literatura especializada ou documentos históricos (nessas informações, são também consideradas aquelas relacionadas com a importância da árvore dos pontos de vista medicinal, ornamental, alimentício ou de madeira e matérias-primas);

nota 3 = o indivíduo ou o conjunto em que se integra tem significado especial para a comunidade local, manifestado em depoimentos verbais, observações e/ou documentos escritos;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE MACUCO

GABINETE DO PREFEITO

“MACUCO – CAPITAL ESTADUAL DO LEITE”

nota 4 = o indivíduo ou o conjunto em que se integra tem valor histórico e/ou cultural citado em literatura especializada ou documentos históricos e tem significado especial para a comunidade local.

Abr = abundância relativa (número de indivíduos da espécie em relação ao número total de indivíduos de todas as espécies, na arborização da cidade), pontuado como:

nota 1 = menor que 1%;

nota 2 = entre 1,0 e 9,9%;

nota 3 = entre 10 e 15%;

nota 4 = maior que 15%.

Através de estudos científicos pode se estabelecer que um valor de IVP acima de 40,00 indica uma árvore que deveria ser declarada imune ao corte.

Fontes de estudos científicos de:

MAURICIO ESTELLITA: Centro Universitário Barão de Mauá, Curso de Arquitetura e Urbanismo. Rua Chile, 845, 1o andar, 14020-610, Ribeirão Preto (SP).

MARIA ESMERALDA SOARES PAYÃO DEMATTÊ: Departamento de Produção Vegetal, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Unesp, Câmpus de Jaboticabal. Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, S/N., 14884-900, Jaboticabal (SP) - Brasil. Bolsista do CNPq - e-mail: inga.ambiental@netsite.com.br