

Regulamento

7. Regulamento Municipal de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e Espaços Verdes do Município de Braga – 2ª Consulta Pública/audiência de interessados.

Submete-se, à consideração do Executivo Municipal, proposta para a submissão do novo Projeto do Regulamento Municipal de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e Espaços Verdes do Município de Braga, a novo período de consulta pública, para recolha de sugestões, procedendo-se, para esse efeito, à sua publicação na II Série do Diário da República e no site institucional do Município, pelo período de 30 dias úteis, nos termos previstos no art.101º do CPA. Tudo de acordo com os documentos que fazem parte do processo.

PROPOSTA PARA REUNIÃO DE CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

N.º Informação: 65299

Data: 01/07/2024

Deliberações	
Deliberação da Câmara Municipal	Deliberação da Assembleia Municipal:

Despachos	
O(a) Vereador(a)	O Presidente, à reunião de Câmara,
Despacho do(a) Sr(a). Vereador(a), com competência delegada por Despacho do Sr. Presidente de 18 de outubro de 2021,	O(a) Vice-Presidente, à reunião de Câmara, (Na qualidade dos termos do nº3 do artigo 57 da Lei nº169/99 de 18 de setembro)

O(a) Diretor de Departamento	O(a) Diretor(a) Municipal
-------------------------------------	----------------------------------

O(a) Chefe Unidade	O(a) Chefe Divisão
---------------------------	---------------------------

Assunto: REGULAMENTO DE GESTÃO DO ARVOREDO EM MEIO URBANO E ESPAÇOS VERDES DO MUNICÍPIO DE BRAGA

– 2ª consulta pública / audiência de interessados

PROPOSTA:

O projeto inicial do Regulamento acima melhor identificado, foi sujeito a consultas durante a sua elaboração, e foi submetido, nos termos legais - artigo 13º do RJGAU, à consulta pública, antes da sua aprovação pelos órgãos municipais,

A consulta pública decorreu após publicação no DR II Série n.º 241 do Aviso nº 24460/2023 de 15 de dezembro de 2023.

O período de consulta pública findou a 30 de janeiro de 2024.

Foram rececionados 6 contributos, conforme Relatório que se anexa.

Ponderadas as sugestões, observações e críticas recebidas, o regulamento acabou por ser substancialmente alterado, motivo pelo qual se entende necessária nova sujeição a consulta pública.

Assim, o novo Projeto de Regulamento deve ser submetido a consulta pública, para recolha de sugestões, procedendo-se, para esse efeito, à sua publicação na II Série do Diário da República e no site institucional do Município, pelo período de 30 dias úteis, nos termos previstos no art. 101º do CPA.

A publicitação deverá ainda ser amplamente divulgada e disponibilizada na sede da Câmara, nas sedes das Juntas e por via eletrónica.

Sugere-se, assim, que se submeta o Projeto à próxima reunião do Executivo Municipal, para abertura do novo período de consulta pública.

A jurista, gestora do procedimento regulamentar,

Anexos:

1. Relatório de contributos apresentados em sede de consulta pública
2. Projeto do Regulamento

RELATÓRIO

CONSULTA PÚBLICA

*

REGULAMENTO DE GESTÃO DO ARVOREDO EM MEIO URBANO E DOS ESPAÇOS VERDES DO MUNICÍPIO DE BRAGA

1. DO PERÍODO DE CONSULTA PÚBLICA

No decurso do processo de elaboração do Regulamento de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga foi promovida a necessária consulta pública do seu projeto, tendo a mesma sido amplamente divulgada.

Localizar texto ou fe



Diário da República, 2.ª série

PARTE H

N.º 241

15 de dezembro de 2023

Pág. 375

MUNICÍPIO DE BRAGA

Aviso n.º 24460/2023

Sumário: Abertura de consulta pública — Regulamento Municipal de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e Espaços Verdes do Município de Braga.

Abertura de Consulta Pública — Regulamento Municipal de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e Espaços Verdes do Município de Braga

Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio, Presidente da Câmara Municipal de Braga:

Faz saber, no uso das competências conferidas pelas alíneas b) e t) do n.º 1 do artigo 35.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua versão atual, em cumprimento e para efeitos do disposto no artigo 56.º da mesma Lei, e ainda nos termos do n.º 1 do artigo 101.º do Código do Procedimento Administrativo (CPA), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, e do disposto no artigo 13.º da Lei n.º 59/2021, de 18 de agosto, que aprovou o Regime Jurídico de Gestão do Arvoredo Urbano, que concluída a fase inicial do procedimento regulamentar (publicitação do início do procedimento e participação procedimental), inicia, com a presente publicação, o período de consulta pública da Regulamento Municipal de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e Espaços Verdes do Município de Braga.

O projeto de regulamento encontrar-se-á disponível para consulta no sítio de internet do Município e no Balcão Único de Atendimento, durante o horário de expediente (de segunda-feira a sexta-feira, das 9h00 às 17h30), após publicação no *Diário da República*.

No âmbito da participação pública, e nos termos do disposto no artigo 101.º do CPA, os interessados devem dirigir, por escrito, as suas sugestões à Câmara Municipal — Balcão Único, ou através do endereço eletrónico codigoregulamentar@cm-braga.pt, no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data da publicação do projeto do regulamento no *Diário da República*.

Para constar se mandou passar o presente aviso e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo e no sítio de internet do Município.

Para constar se mandou passar o presente edital que será afixado nos lugares de estilo e publicitado no sítio de internet do Município.

29 de novembro de 2023. — O Presidente da Câmara, *Ricardo Bruno Antunes Machado Rio*.

317115984



O projeto de Regulamento, aprovado para efeitos da referida submissão a consulta pública e ulterior aprovação em Assembleia Municipal, em reunião de Câmara de 28 de novembro de 2023, foi publicado a 15 de dezembro de 2023 no DR II Série, nº 241, através do aviso n.º 24460/2023.

O projeto de Regulamento esteve também disponível em <https://www.cm-braga.pt/pt>

Tendo a formulação de observações e sugestões sido feita, por escrito, presencialmente no Balcão Único ou para o endereço eletrónico, criado para o efeito: codigoregulamentar@cm-braga.pt.

Foram remetidos ofícios/mensagens às entidades representativas dos interesses envolvidos, a saber:

- A todos os Membros do Conselho Municipal de Ambiente e Ação Climática do Município de Braga:

- AGERE
- BRAVAL
- Representante de cada grupo da Assembleia Municipal de Braga
- A Provedora do Animal

- Representante dos Presidentes de Junta, eleito na Assembleia Municipal de Braga
- Bombeiros Voluntários de Braga
- Representante das Eco-Escolas/ABAE
- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte (CCDRN)
- CIM Cávado (Comunidade Intermunicipal do Cávado)
- Associação Florestal do Cávado (AFC)
- Transportes Urbanos de Braga (TUB)
- InvestBraga
- Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)
- SEPNA (Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente)
- PSP (Polícia de Segurança Pública)
- Instituto de Ciência e Inovação para a Bio-Sustentabilidade da Universidade do Minho
- Banco de Germoplasma Vegetal
- Eco-Clube Eco-Veiga
- AREA - Amigos do Rio Este
- Katavus – Associação Ambiental e Cultural da Zona do Vale do Cavado a Norte do Concelho de Braga
- Minhorigem – Associação Agro-ecológica do Minho
- ASPA – Associação Para a Defesa, Estudo e Divulgação do Património
- JOVEMCOOP – Associação Jovem Cooperante Natureza/Cultura

- ASPEA – Associação Portuguesa de Educação Ambiental – Braga
- ADOC – Associação de Ocupação Constante
- Braga Ciclável – Associação pela Mobilidade Urbana em Bicicleta

O período de consulta pública findou a 30 de janeiro de 2024.

2. DAS EXPOSIÇÕES RECEBIDAS¹

Durante o período de consulta pública foram recebidos, no Balcão Único, via ofício e via eletrónica as exposições dos seguintes interessados:

1. José Raul de Oliveira Rodrigues (E/191 de 03/01/2024);
2. Pedro Pinheiro Augusto (email de 25/01/2024);
3. ASPA (email de 26/01/2024);
4. Ana Margarida Bastos Viana (email de 30/01/2024);
5. Filipe José Moura Gomes (email de 30/01/2024)

Os contributos que apontavam para a identificação de alguma incorreção foram devidamente analisados e incorporados na nova versão de projeto do Regulamento.

Os restantes contributos foram analisados, ponderados, e por razões de eficácia as observações subsumíveis às mesmas temáticas são respondidas de forma agregada.

3. DA APRECIÇÃO CONTRIBUTOS

Os contributos rececionados encontram-se sintetizados no quadro infra:

¹ As exposições encontram-se compiladas em pasta própria e disponíveis para consulta

ENTIDADE
José Raul de Oliveira Rodrigues

CONTRIBUTOS	OBSERVAÇÕES
<p>«Caducifolia», árvore cujas folhas perdem a função e caem todas em simultâneo numa determinada época ou estação do ano.</p> <p>Sugestão «Caducifolia», árvore cujas folhas caem numa época do ano, normalmente nos meses mais frios.</p> <p>Fundamentação O período de queda da folha, pode prolongar-se até 3-4 meses, dependendo da espécie e do clima da região. designação proposta, vai ao encontro do que é ensinado nas universidades.</p>	Foi introduzida a definição constante do Guia de Boas Práticas do ICNF
<p>«Fuste», parte terminal do eixo principal (tronco) da árvore desde a base à inserção das primeiras pernadas;</p> <p>Sugestão «fuste»: parte do caule das árvores, desprovida de ramos e compreendida entre o solo e as ramificações principais</p> <p>Fundamentação De facto, o município de V. N. Foz Côa adopta esta definição, que à luz da terminologia arborícola portuguesa está incorrecta, pois o fuste corresponde à parte mais basal que terminal da árvore.</p>	Foi introduzida a definição constante do Guia de Boas Práticas do ICNF
<p>«Perenifolia», árvore que mantém a sua copa revestida de folhas durante o seu ciclo anual de vida;</p> <p>Sugestão: «Perenifolia», árvore que mantém a sua copa revestida de folhas durante o seu Ciclo vegetativo anual.</p> <p>Fundamentação: A designação de ciclo anual de vida está incorrecta. Para espécies lenhosas, aplica-se o termo de ciclo vegetativo anual.</p>	Foi introduzida a definição constante do Guia de Boas Práticas do ICNF
<p>«Pernada», ramo estrutural ou primário, inserido no tronco e que fornece sustentação à copa;</p> <p>Sugestão «Pernadas» ramificações de primeira ordem do tronco, e portanto, as mais grossas e a base de todo o esqueleto da árvores.</p> <p>Fundamentação. Terminologia oficial para arboricultura e fruticultura Uma vez que definem o que são as pernadas, sugere-se a inclusão das designações de braços (e não braças) e ramos</p> <p>Braços: ramificações de segunda ordem oriundas das pernadas</p> <p>Ramos: ramificações de terceira, quarta, quinta ordem, sendo as últimas designadas de raminhos</p>	Foi introduzida a definição constante do Guia de Boas Práticas do ICNF
<p>Atarraque sobre gomos.</p> <p>Sugestão Atarraque.</p> <p>Fundamentação: O atarraque por definição, consiste no corte de um ramo em qualquer ponto da sua extensão.</p>	O texto foi revisto
Poda em porte natural e poda em porte condicionado.	Foi introduzida a definição constante do

<p>Sugestão Condução em formas naturais e condução em formas condicionadas respectivamente</p> <p>Fundamentação: Os conceitos apresentados no documento, não têm a ver com a poda ou sistema de poda, mas com a forma de condução, pois as operações de poda (atarraque, atarraque sobre ramo lateral ou desramação), são as mesmas</p>	<p>Guia de Boas Práticas do ICNF</p>
<p>jj) - «Repouso vegetativo», o período de redução sazonal drástica da atividade das plantas, que, nas espécies adaptadas ao clima nacional, ocorre geralmente no inverno, quando as árvores de folha caduca perdem toda a folhagem e as espécies de folha persistente têm menor atividade, sem prejuízo da avaliação feita pelos técnicos competentes;</p> <p>Sugestão: jj) - «Repouso vegetativo», o período de redução sazonal drástica da atividade das plantas, que, nas espécies adaptadas ao clima nacional, ocorre geralmente no inverno, quando as árvores de folha caduca perdem toda a folhagem e as espécies de folha persistente têm menor atividade.</p> <p>Fundamentação O conceito de repouso vegetativo, é inerente às plantas e nada tem a ver com a avaliação feita pelos técnicos, daí retirar a parte final, sem prejuízo da avaliação feita pelos técnicos competentes;</p>	<p>Foi introduzida a definição constante do Guia de Boas Práticas do ICNF</p>
<p>Introduzir o conceito de «porte da árvore»</p> <p>sugestão: «porte», ângulo que as ramificações principais fazem em relação ao tronco.</p> <p>Fundamentação Adequação à terminologia portuguesa em vigor. O porte vai do erecto (ex: cupressos) prostrado (ex: chorão), apresentando uma série de portes intermédios. Ao longo do documento, o termo «porte» é apresentado também como sinónimo de arborescência (árvores grandes ou pequenas). Por outro lado podemos ter árvores grandes ou pequenas como o mesmo porte. Sugere-se a harmonização da terminologia, de forma a evitar interpretações dúbias e/ou erróneas</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>
<p>11 — Os tratamentos fitossanitários devem ser reduzidos aos estritamente necessários, devendo ser utilizados os produtos fitofarmacêuticos, utilizando substâncias ativas amigas do ambiente e efetuados por aplicadores habilitados, de acordo com a legislação em vigor sobre a matéria.</p> <p>Sugestão 11 — Os tratamentos fitossanitários devem ser reduzidos aos estritamente necessários, devendo ser utilizados os produtos fitofarmacêuticos, privilegiando substâncias ativas de baixo impacto ambiental e baixa toxicidade, efetuados por aplicadores habilitados, de acordo com a legislação em vigor</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada, com nova redação.</p>
<p>4 - Os exemplares referenciados e com maiores necessidades de monitorização devem ser avaliados periodicamente, no outono quando é mais provável a visibilidade de problemas causados por fungos ou na primavera quando é mais provável a visibilidade de problemas causados por pragas</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>

<p>Sugestão: 4 - Os exemplares referenciados e com maiores necessidades de monitorização devem ser avaliados periodicamente, na(s) época(s) em que é mais provável a visibilidade de problemas causados por pragas ou doenças.</p> <p>Fundamentação O texto proposto relativo às doenças, aplica-se para doenças nas partes lenhosas e não para as foliares e, ou dos frutos</p>	
ANEXO II	
<p>Planos de substituição</p> <p>Sugestão abrir um subtítulo</p> <p>fundamentação: melhor organização da informação</p>	Foi acolhida a sugestão efetuada, alterando o texto do Anexo.
<p>Planos de substituição, pág 68</p> <p>2 - Os planos de substituição são elaborados pela CMB, pelo serviço da área de Espaços Verdes, por técnicos habilitados para o efeito, com fundamentação técnica de acordo com a legislação aplicável;</p> <p>Sugestão: Eliminar este ponto</p> <p>Fundamentação: Não faz sentido realçar a qualificação e fundamentação técnicas, uma vez que tudo isto está previsto na lei. Os pontos 3 e 4 cobrem os aspectos referidos no nº 2</p>	Foi introduzida a sugestão efetuada
<p>Escolha do material vegetal, pág 70:</p> <p>As árvores enxertadas devem apresentar o enxerto na base do fuste, com a ligação do porta-enxerto acima do colo da raiz.</p> <p>Sugestão: Para árvores enxertadas, a cota de enxertia deve estar acima do colo da planta.</p> <p>Fundamentação Simplificação do texto, com a respectiva adequação terminológica em vigor no país.</p>	O texto foi revisto.
<p>PARTE SUBTERRÂNEA (Pág. 70)</p> <p>Apenas fazem referência a plantas envasadas, deixando de fora as plantas de raiz protegida.</p> <p>Sugestão: Incluir mais um ponto para plantas de raiz nua</p> <p>Fundamentação: Normalmente, as espécies de folha persistente, são vendidas envasadas, ou seja de raiz protegida</p>	Foi introduzida a sugestão efetuada
<p>INSPEÇÃO FITOSSANITÁRIA E CERTIFICADOS DE GARANTIA</p> <p>Inspeção fitossanitária e certificados de garantia As árvores provenientes de viveiros comerciais ou municipais devem apresentar-se em bom estado fitossanitário sem sintomas de doenças e pragas. Os viveiros deverão apresentar cópia da última inspeção fitossanitária emitida por organismo oficial do país de origem. Nos casos necessários deverá ser também apresentado um certificado fitossanitário do controlo de eventuais doenças e pragas mais comuns, de acordo com as normas europeias.</p>	Foi introduzida a sugestão efetuada

<p>Sugestão: O material vegetal (herbáceo, arbustivo ou arbóreo) proveniente de viveiros comerciais ou municipais, deve vir acompanhado com o respectivo passaporte fitossanitário, em conformidade com a legislação em vigor.</p> <p>Fundamentação. O texto só inclui espécies arbóreas. O passaporte fitossanitário é obrigatório em todos os caso. Por outro lado, a exigência da cópia da última inspeção fitossanitária, suscita muitas dúvidas legais. O passaporte fitossanitário é obrigatório, funcionando como certificado de garantia da qualidade e saúde da planta para quem compra</p>	
<p>ÉPOCA DE PLANTAÇÃO (Pág.71) Os trabalhos de plantação serão executados, preferencialmente, nos meses de novembro a março para a generalidade das espécies arbóreas, podendo ter lugar noutras épocas do ano consoante as caraterísticas das espécies em causa (por ex. nos meses de abril e maio para espécies como Jacaranda mimosifolia D.Don e Tipuana tipu (Benth.) Kuntze) e desde que estejam garantidas as condições técnicas que assegurem as necessidades em rega e fertilização.</p> <p>Sugestão: Os trabalhos de plantação serão realizados preferencialmente no período compreendido entre Novembro e Março para plantas de raiz nua, podendo ter lugar noutras épocas do ano, para plantas de raiz protegida.</p> <p>Fundamentação: As espécies lenhosas, são comercializadas em raiz nua ou raiz protegida. Importa é regulamentar as práticas referentes a este tipo de material vegetal. O exemplo citado no texto, relativo à espécie de Jacaranda referida, não se adequa a Braga, é uma sub-tropical. O texto inicial, só faz sentido na zona sul do país. Aliás, a JF do Lumiar em Lisboa, faz essa menção <i>ipsis verbis</i>.</p>	<p>Parcialmente aceite.</p>
<p>Descrição da execução dos trabalhos de plantação As covas das árvores serão fertilizadas com o fertilizante orgânico à razão de 2 kg por cova.</p> <p>Sugestão. Deverão mencionar a quantidade de unidades de nutrientes P, K, principalmente.</p> <p>Fundamentação: Os fertilizantes comerciais variam consideravelmente na sua composição e concentração de nutrientes</p>	<p>Foi parcialmente introduzida a sugestão efetuada</p>
<p>- As covas deverão ter uma dimensão proporcional ao tamanho do torrão ou do sistema radicular da árvore.</p> <p>Sugestão: Manter o texto, acrescentando as situações de primeira plantação. Aquando da primeira plantação, as covas devem der uma profundidade mínima de 1,10 m e uma largura de 2m².</p> <p>Fundamentação: O texto parece-nos adequado para situações de replantação. Uma vez que a qualidade dos solos urbanos estão muito longe das do meio natural (escombros, cascalhos, compactados e com imensos contaminantes), as árvores apresentam</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>

problemas de desenvolvimento e, principalmente de sustentação, problemas estes que podem ser minimizados através de uma preparação adequada do terreno.	
Sachas e mondas (pág. 75) <i>Obs. Texto de difícil leitura, pode levar a interpretações enviesadas. de exequibilidade duvidosa</i> Sugestão. Rever o texto, simplificando-o, de forma a torna-lo mais objectivo	O texto foi revisto.
Material vegetal (pág. 76) O primeiro parágrafo deveria estar noutra ponto, de forma a não se misturar técnicas de plantação com requisição das plantas.	O texto foi revisto.
Os tratamentos fitossanitários deverão ser efetuados preventivamente ou quando necessário, com os produtos mais adequados do mercado Sugestão: Concentra a temática pesticidas num só capítulo fundamentação: uma vez que referem tratamentos fitossanitários ao longo do regulamento, estes deveriam ser objecto de um sub-capítulo relacionado com manutenção dos espaços verdes. O critério "tratamento preventivo" vai contra as orientações da Protecção das Plantas, uma vez que a Protecção Integrada é obrigatória em todo o país.	O texto foi revisto.
A monda manual ou limpeza de infestantes deverá fazer-se sempre que estas se tornem visíveis à superfície do relvado, não devendo as ervas daninhas existir numa percentagem superior a 10% por m2. Sugestão. Alocar este parágrafo no capítulo da manutenção dos EV. Fundamentação. Ordenar de melhor forma o regulamento. Uma vez falam em infestantes, outras em adventícias. Referem-se ao mesmo?	O texto foi revisto.

<p>Herbáceas vivazes e anuais (pág.77)</p> <p>As herbáceas deverão ser plantadas em compassos adequados.</p> <p>Sugestão: retirar a frase,</p> <p>Fundamentação: O conceito de “compassos adequados” pode variar entre as variedades de uma mesma espécie. Por outro lado pode dar origem a ‘variadíssimas interpretações.</p>	<p>O texto foi revisto.</p>
<p>Pág. 78.</p> <p>Nos outros casos, dever-se-á proceder a duas adubações anuais (Primavera e Outono) ou sempre que se justifique, com adubo composto do tipo 10:10:10 ou outro de acordo com as deficiências apresentadas</p> <p>Sugestão: Noutros casos, deverá proceder-se a duas adubações anuais (Primavera e Outono) ou sempre que se justifique, com adubo de composição considerada adequada para cada situação</p> <p>Fundamentação: a aplicação de adubos azotados no Outono em espécies lenhosas, é de evitar, uma vez que o mesmo não vai ser absorvido pelas raízes, contribuindo desta forma para a sua lixiviação.</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>
<p>Os tratamentos fitossanitários devem ser realizados sempre que necessário, mantendo-se uma vigilância contínua, de forma a detetar e combater qualquer praga ou doença atempadamente.</p> <p>Sugestão: Realocar num capítulo próprio sobre fitossanidade</p> <p>Fundamentação Melhor organização do regulamento. As preocupações manifestadas anteriormente com a biodiversidade, inclusive a luta biológica, não está em linha com a abordagem demonstrada neste parágrafo. Os tratamentos devem ser realizados, numa óptica de Protecção Integrada.</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>
<p>A Divisão dos Espaços Verdes e Jardins prestará todo o apoio técnico necessário à identificação da praga ou doença e respetivos meios de luta e combate.</p> <p>Sugestão: Substituir “meios de luta e de combate” por Estratégias de protecção a adoptar.</p> <p>Fundamentação: Não se consegue perceber a diferença entre meios de luta e combate, sendo que este ultimo termo, leva a que os inimigos das plantas sejam encarados como entidades meramente económicas, tal como na agricultura intensiva. Isto vai contra o que anteriormente foi referido em relação à preservação da biodiversidade, num quadro de aplicação racional de pesticidas.</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>
<p>ANEXO III - PODAS</p>	
<p>Obs: A poda é apresentada como estando desligada da condução das árvores. A poda deve ser entendida como um componente da condução das árvores, um meio para atingir um fim e não um fim em si. No que respeita às podas mais</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>

drásticas, deveria ser referido a sua influência na proliferação de insectos e também de doenças.	
Époda de podar Sugestão: Época de poda Fundamentação: uniformização da linguagem ao longo do texto	Foi introduzida a sugestão efetuada
Quando se considera o período de repouso vegetativo, há que ter em atenção que algumas espécies há muito naturalizadas em Portugal como, por exemplo, <i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don e <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze têm ciclos anuais distintos, fazendo com que a época adequada de poda seja diferente, por norma desde meados de março até fim de abril, salvaguardadas as situações previstas na legislação em vigor (Decreto-Lei nº 140/99, de 24 de abril, com as alterações do Decreto-Lei nº 49/2005, de 24 de fevereiro, e do Decreto-Lei nº 156-A/2013, de 8 de novembro). Sugestão Retirar parágrafo Fundamentação: Trata-se de espécies não adaptadas às condições climáticas de Braga, pelo que não faz sentido esta referência. A não ser, que seja imposição legal. Atrás, no documento, privilegiavam-se as espécies autóctones	Alterada a redação.
Controlo fitossanitário Sugestão: Protecção fitossanitária. Fundamentação Ao longo do texto, falam e meios directos, induzindo o leitor à luta química, Aqui falam noutra perspectiva, mencionando a Protecção Integrada. Deve haver uma uniformização dos conceitos ao longo do documento Em Protecção das Plantas, numa óptica de protecção integrada o termo controlo deve ser substituído por Protecção ou meios de luta	O texto foi revisto
Tratamentos fitossanitários ou controlo fitossanitário Sugestão: Rever o documento para evitar este tipo de redundâncias: O ponto 4 tem uma incorrecção no nome científico da processionária-do-pinheiro, cuja designação correcta é <i>Thaumetopoea pityocampa</i> (os nomes científicos devem ser escritos em itálico)	Foi introduzida a sugestão efetuada

ENTIDADE
Pedro Nuno Coutinho Pinheiro Augusto

CONTRIBUTOS	OBSERVAÇÕES
Art. 2º: devia ser condensado e simplificado uma vez que refere «aplica-se a» em três ocasiões e “são destinatários” em mais uma. Também admite o poder de intervir em propriedade privada sem considerações de direito à propriedade, o que deve ser melhor ponderado para defesa dos interessados.	O texto foi revisto
Art. 4º, nº 9: devem ser os estudos a determinar a intervenção	Foi introduzida a sugestão efetuada

e não a intervenção a determinar os estudos, parece-me importante esclarecer.	
Art. 10º: A plataforma deveria permitir aos usuários a proposta de classificação de exemplares.	Foi introduzida a sugestão efetuada
Art. 12º: Os proprietários de árvores de interesse municipal deveriam usufruir de incentivos e contrapartidas por parte do município, de maneira que uma árvore não se torne um fardo por ser de interesse de terceiros.	Foi introduzida a sugestão efetuada
Art. 16º: Deveria ser considerado o potencial futuro do exemplar para classificação, de maneira a salvaguardar.	O texto foi revisto
Art. 22º: Dados a propriedade privada e o direito à privacidade de cada um, parece-me prepotente determinar o direito de colaboração por parte dos proprietários privados. Não é o município que lhes faz um favor, mas os proprietários que prestam um serviço ao município ao preservar exemplares classificados, devendo tal ser reconhecido no trato por parte do município.	O texto foi revisto
Art. 26º: Idem sugestão para Art. 22º e para Art. 12º.	O texto foi revisto
Art. 28º: Em relação às proibições, penso que os espaços verdes são diferentes do espaço público e deveriam estar englobados no mesmo direito à fruição pelos cidadãos, não se tornando um rol de proibições. O direito ao usufruto do espaço público não deve ser posto em causa, sem prejuízo do dever do respeito pelo próximo e pela propriedade pública. Assim, vejo com maus olhos a enorme lista de proibições desnecessárias a constar no Regulamento, que incluem o direito de usar os lagos para disfrutar de barcos de brinquedo com a família. A rever.	Opinião.
Art. 34º: Redundância de proibições, dado todos os actos descritos serem já proibidos noutros actos legislativos.	Não concordamos.
Art. 38º, nº 1: Deve ser definida a antecedência mínima da divulgação das intervenções, permitindo o exercício do direito de participação e contraditório por parte dos interessados. Julgo que um mês é um prazo aceitável.	Não aceite.
Art. 38º, nº 2: A comunicação deveria ser afixada simultaneamente em todos os locais referidos.	Aceite.
Art. 50º: A observar audiência prévia.	

ENTIDADE

- ASPA, Associação para a Defesa, Estudo e Divulgação do Património Natural e Cultural

CONTRIBUTOS

No **PREÂMBULO**, a considerar, sugerimos que seja/m:

- incluídos eixos ao Regulamento, de modo a explicitar as linhas de ação prioritárias no território concelhio;
- incluídas prioridades que evidenciem a importância que o município atribui ao património arbóreo, em articulação com o definido no artº 5º da referida Lei;
- explicitadas ações/medidas a promover ou em curso no Município de Braga, por parte dos diferentes Pelouros que intervêm em espaços verdes, com vista à proteção, valorização e expansão do património arbóreo, bem como as opções que têm em vista o aumento da área verde municipal;
- valorizadas as árvores ou conjuntos arbóreos com regime especial de proteção, situados em terrenos públicos ou privados do concelho de Braga, e atribuída importância,

OBSERVAÇÕES

Foram introduzidas alterações, tendo sido alterada a redação do Preâmbulo

através de classificação de âmbito concelhio, a exemplares arbóreos ou arbustivos que, pelo seu porte, idade ou raridade, constituam elementos naturais de manifesto interesse botânico, paisagístico ou patrimonial; • Valorizados os jardins que usufruem do estatuto de Jardim Histórico e que integram a Rota do Baixo Minho; • referida a articulação deste Regulamento com outros referenciais municipais em que a qualidade, quantidade e segurança do arvoredo são de especial importância. Destacando o PDM , a EMACC , o PAESC e o PACB , entre outros.	
Atendendo a que o Artº 5º da referida Lei indica princípios gerais a seguir, que o Regulamento inclui nas páginas 4 e 5, parece-nos estranho que o documento refira, nas páginas 3 e 4, outro conjunto de princípios (desta vez do município; que poderiam ser assumidos como Objetivos estratégicos) e, no artº 4 – Princípios Gerais – enuncie práticas que designa como <i>princípios</i> , pelo que sugerimos que este artigo seja designado, por hipótese, “Orientações gerais” . Com esta variedade de <i>princípios</i> , com conteúdo distinto, num mesmo documento, tudo indica que se corre o risco de se perder o essencial.	O texto foi revisto
Na pág. 2, em “Os espaços verdes”, acrescentar: papel do arvoredo urbano e dos corredores verdes para evitar inundações e facilitar a conservação da água doce disponível, reforçando os aquíferos e evitando a erosão e a degradação do solo urbano; a correta seleção de espécies arbóreas, designadamente quanto às suas raízes, copas e valor ecológico que é devido às espécies nativas, uma vez que proporcionam habitat (abrigo e alimento) a exemplares da fauna nativa e, como tal, facilitam a biodiversidade.	O texto foi revisto
Na pág. 3, substituir “O Regulamento que agora se cria, tem na sua génese a forte preocupação de atender à realidade ambiental, económica e cultural do Concelho de Braga baseando-se nos seguintes princípios: “, por “O presente Regulamento tem, na sua génese a forte preocupação de atender à realidade ambiental, económica e cultural do Concelho de Braga, razão pela qual foram definidas as seguintes prioridades:” ;	Foi introduzida a sugestão efetuada
Na pág. 3, em «Promover boas práticas de gestão do arvoredo urbano público», acrescentar, no final, «regulamentar o combate às plantas invasoras, de modo a evitar a sua propagação.	Não foi introduzida, porque o Regulamento em causa não se aplica às espécies invasoras – art. 3º do Decreto Lei nº 59/2021 de 18 de agosto e nº 7 do artigo 3º do Regulamento
Na pág. 4, em «Promover a execução de corredores verdes», acrescentar: «bem como a importância dos corredores verdes como suporte a uma rede contínua de percursos pedonais facilitadores da mobilidade urbana e promotores da apropriação desses espaços verdes, por parte da população, para que os proteja como seus; a importância paisagística do património arbóreo de grande porte, bem como de conjuntos arbóreos de interesse municipal, através de projeto que os valorize e proteja»	Foi introduzida a sugestão efetuada
Na pág. 4, em «Promover a Biodiversidade», sugerimos que a frase seja alterada do seguinte modo: «Importa considerar que a Biodiversidade pressupõe variedade de exemplares da fauna e flora autóctone e quantidade existente de cada espécie. O arvoredo, com diversidade de espécies vegetais constitui o <i>habitat</i> para outras plantas, animais e fungos, proporcionando-lhes abrigo, refúgio, alimento, local de	Foi introduzida a sugestão efetuada

<p>nidificação e reprodução, pelo que contribui para a conservação e aumento da biodiversidade urbana. Assim, pretende-se criar ninhos artificiais de espécies insetívoras, de modo a contribuir para o aumento da biodiversidade e proporcionar recursos para a educação ambiental. A cidade de Braga pretende igualmente ser uma cidade amiga dos polinizadores, pelo que irá identificar e valorizar espaços favoráveis e polinizadores (insetos ou outros organismos auxiliares), bem como definir espécies melíferas a semear e critérios de corte tardio nas épocas de floração para permitir...»</p>	
<p>Na pág. 4, em «Possibilidade de intervenção por parte da Câmara», acrescentar «a saúde, erradicação de espécies invasoras, ou risco de incêndio»</p>	<p>Não foi introduzida, porque o Regulamento em causa não se aplica às espécies invasoras – art. 3º do Decreto Lei nº 59/2021 de 18 de agosto e nº 7 do artigo 3º do Regulamento</p>
<p>Na pág. 4, acrescentar um ponto VI «Política ambiental e outras políticas municipais»: «É reconhecida a importância da articulação entre a política ambiental e as restantes políticas municipais que intervêm em espaços verdes, públicos ou privados, nomeadamente no que diz respeito à regulamentação de obras que alteram a mobilidade em meio urbano (passeios, via ciclável, piso das ruas, etc) e as que intervêm em infraestruturas subterrâneas, bem como a colocação de suportes publicitários e as opções relativas a PDM e Instrumentos de Gestão do Território (IGT), entre outras»</p>	<p>O texto foi revisto</p>
<p>No artigo 3º - Definições, importa rever o conceito que associam aos termos, com base na informação técnica e científica e disponível, respeitando os conceitos ministrados, hoje em dia, nas universidades. Por ex.: árvore caducifólia, fuste, fitossanidade (estado ou estudo?), perenifólia (...durante o ciclo vegetativo), perna (importa referir o conceito de braços). Parece-nos importante que seja definido o conceito de porte de árvore, uma vez que, da leitura do documento, ficamos com dúvidas se estão a referir-se à altura da árvore, à respetiva volumetria ou ao porte em si (inclinação dos ramos em relação ao tronco).</p>	<p>Foi introduzida a sugestão efetuada</p>
<p>No artº 7º “Participação dos cidadãos”, importa acrescentar um ponto que garanta a existência de uma equipa multidisciplinar de cidadãos, com ligação a meios académicos (Biologia/Ecologia, Agronomia, Arquitetura Paisagística), como apoio à decisão relativamente a espécies a plantar em diferentes contextos e sua condução, tanto nas freguesias urbanas como nas periféricas em que se verifica delegação de competências nos presidentes das Juntas de Freguesia/União de Freguesia; a ausência dessa lista de espécies recomendadas e a evitar, no Anexo II, é preocupante. A título de exemplo, manifestamos preocupação pelo facto de terem sido plantadas faias na parte norte da Avenida da Liberdade, uma vez que as infraestruturas subterrâneas existentes dificultam o crescimento das raízes e, em poucos anos, o piso recentemente colocado será, com certeza, levantado à medida que as árvores crescem. As faias não são, por isso mesmo, aconselhadas para espaços pequenos, em que o solo é pobre e com escombros.</p>	<p>Não introduzida, face à dificuldade em colocar na prática tal proposta.</p>
<p>Reformular os artºs 14º, 15º e 16º, relativos a classificação de arvoredo de Interesse Municipal, de acordo com o exemplo do artº 12º, do Regulamento do Arvoredo Urbano da Câmara Municipal de Lousada, pois permite melhorar a</p>	<p>O texto foi revisto</p>

intencionalidade e reduz o texto.	
Será que se justifica desdobrar “Processo de classificação de arvoredo urbano” em vários artigos – artº 17º a 24º, quando um só artigo, com vários pontos, daria mais sentido ao processo. O artigo 13º, do Regulamento do Arvoredo Urbano da Câmara Municipal de Lousada é um bom exemplo nesse âmbito.	Opinião.
No Artº 25º - ponto 1 - convém acrescentar a parte a negrito: espécies arbóreas e arbustivas... - ponto 2 - sugerimos a alteração “A intervenção em exemplares arbóreos e arbustivos sob gestão municipal que implique o seu abate, transplante, ou que de algum modo os fragilize, apenas pode ser promovida após autorização do Município, através do Presidente da Câmara. A Divisão de Jardins e Espaços Verdes em articulação com a Divisão de Proteção Civil, determinará os estudos a realizar, as medidas cautelares a adotar e o modo de execução dos trabalhos, e procederá à fiscalização da intervenção.	O texto foi revisto
No artº 26 sugerimos a alteração: “A Câmara Municipal reserva-se o direito de exigir a salvaguarda e proteção de espécies arbóreas ou arbustivas que, pelo seu porte, idade, raridade ou valor histórico, constituam elementos naturais de manifesto interesse botânico, paisagístico ou patrimonial e, como tal, possam vir a ser classificadas de interesse público ou municipal, conforme legislação em vigor.	Foi introduzida a sugestão efetuada
No artº 29 sugerimos que seja acrescentado um ponto com o texto que segue, de modo a impedir que a operação urbanística se sobreponha ao interesse público de proteção do arvoredo urbano: “2 - As operações urbanísticas devem ser objeto de parecer prévio emitido pela Divisão dos Jardins e Espaços Verdes”.	Foi introduzida a sugestão efetuada
No artº 30, parece-nos importante acrescentar um artigo, de modo a garantir a plantação de árvores nos espaços de cedência de operações urbanísticas, e proporcionar espaço verde que contribua para o bem-estar da população residente (frescura e vida familiar ao ar livre), bem como evitar futura ocupação para outros fins que, frequentemente, implicam impermeabilização do solo. Texto sugerido “Os espaços de cedência ao município, no âmbito de operações urbanísticas, devem ser alvo de plantação de árvores ou conjuntos arbóreos - flora autóctone que cubra os vários estratos de vegetação - de modo a melhorar a qualidade de vida da população residente, criar condições favoráveis à biodiversidade em meio urbano e permitir a captura de CO2 e regulação climática”.	O texto foi revisto
No ponto 3, do artº 32, sugerimos a alteração a negrito: Exceciona-se da proibição constante do n.º 1, os trabalhos que se destinem à instalação de infraestruturas de interesse público, reconhecido pelo Executivo Municipal, cujo traçado seja totalmente inviabilizado sem o atravessamento da zona de proteção do sistema radicular de alguma árvore, devendo neste caso ser adotadas as medidas cautelares tecnicamente adequadas	O texto foi revisto
No artº 35, sugerimos: - No ponto 1, a alteração a negrito (retirar a parte riscada): “Se um conjunto arbóreo for necessariamente afetado por obras de reparação ou por operação urbanística de qualquer natureza que impossibilite a sua manutenção no local, deve o mesmo ser compensado pela sua transplantação e ou	O texto foi revisto

<p>plantação do dobro da sua área equivalente de arvoredos no mesmo concelho, em área espaço com características edafoclimáticas territorialmente semelhantes (factores do meio tais como o clima, o relevo, a litologia, a temperatura, a humidade do ar, a radiação, o tipo de solo, o vento, a composição atmosférica e a precipitação pluvial) devendo o coberto arbóreo respetivo corresponder à projeção vertical das copas em metros quadrados do existente". Esta alteração cria coerência com o nº3 do mesmo artigo.</p> <p>- no ponto 3, acrescentar: ...em condições edafoclimáticas semelhantes.</p>	
<p>No artº 39, sugerimos alterar para "...por equipa multidisciplinar liderada por técnico da Divisão dos Jardins e Espaços Verdes"</p>	O texto foi revisto
<p>No artº 42 acrescentar "e" "...domínio público municipal e domínio privado..."</p>	O texto foi revisto
<p>No ponto 2 do artº 43, - no ponto 2 alterar/ acrescentar: a) Qualidade de vida b) Saúde c) Qualidade ambiental d) Valorização e proteção patrimonial e) Proteção civil f) Incremento da biodiversidade g) Sequestro e captura de carbono h) ... - no ponto 6 retirar "preferencialmente caducifólias", na medida em que, em locais com ruído, não são as caducifólias que evitam problemas de saúde de moradores, mas sim as sebes.</p>	O texto foi revisto
<p>No ponto 1 do artº 50, acrescentar "... O proprietário de árvores, localizadas em propriedade privada que ponha em causa o interesse e bens públicos por motivos de higiene, salubridade, limpeza, saúde, risco de incêndio ou de queda e de erradicação de espécies invasoras..."</p>	As espécies invasoras são excluídas deste Regulamento.
<p>No ponto 1 do artº 51, acrescentar "... nas árvores e espaços verdes municipais. "</p>	

ENTIDADE
Ana Margarida Bastos Viana

CONTRIBUTOS	OBSERVAÇÕES
<p>Artigo 35º Medidas de compensação - ponto 3.</p> <p>Em caso de abate, é incompreensível que apresentem um raio de reposição de 10 km. Não há justificativa para o abate de árvores na zona urbana da cidade para, em seguida, plantá-las na periferia. Devemos considerar que a área urbana de Braga carece de espaços verdes de qualidade e, ainda mais, de árvores capazes de atenuar as ilhas de calor urbano, em conformidade com as regras de adaptação às alterações climáticas. Assim sendo, ao dividir o concelho em duas zonas, urbana e rural, parece aceitável adotar, na zona urbana, a política de substituição, abate e plantio no mesmo local. Na zona rural, considera-se aceitável um raio de 2 km para garantir que a plantação se faça na mesma freguesia do abate, ou numa freguesia contígua.</p> <p>Enaltecendo as medidas de compensação propostas, seria razoável que, ao abatermos uma árvore no centro da cidade,</p>	<p>Foi parcialmente aceite: alterado o raio para 5 km (a lei refere que tem que ser menos de 10 Km) – agora, no artigo 29º.</p>

procedêssemos ao plantio de uma nova no mesmo local e, posteriormente, outra no espaço verde mais próximo.	
--	--

ENTIDADE
Filipe José Braga Moura Gomes

CONTRIBUTOS	OBSERVAÇÕES
Artigo 35º, Medidas de Compensação, no seu ponto 3 propomos a seguinte alteração: "Em caso de abate, é obrigatória a reposição de arvoredo que garanta a duplicação do nível de sequestro de CO2, preferencialmente recorrendo a árvores nativas do concelho, num raio não superior a 5 km de forma a evitar quebras nos ecossistemas existentes."	Foi introduzida a sugestão efetuada (agora no artigo 29º)
Artigo 9º, Inventário municipal do arvoredo em meio urbano, Ponto 2 propomos a seguinte alteração: O Inventário Municipal contém o número, o tipo e a dimensão de espécies arbóreas existentes nas zonas urbanas e urbanizáveis da respetiva circunscrição.	Foi introduzida a sugestão efetuada
Artigo 30º, Requisitos das Operações Urbanísticas, ponto 5 propomos a seguinte alteração: 5 - A gestão e manutenção do arvoredo urbano municipal deve ser alvo de monitorização contínua, sendo da competência da assembleia municipal a aprovação dos relatórios de continuidade produzidos com a periodicidade anual.	Já consta - vd. (novo) Artigo 30º

Ponderadas as sugestões, observações e críticas recebidas, o regulamento acabou por ser substancialmente alterado, motivo pelo qual se entende necessária nova sujeição a consulta pública.

Braga, 27/06/2024

A gestora do procedimento,

Elisa Cunha Coelho



**REGULAMENTO DE GESTÃO DO ARVOREDO EM MEIO URBANO E DOS ESPAÇOS VERDES DO
MUNICÍPIO DE BRAGA**

Mensagem do Vereador do Ambiente

O Município de Braga compromete-se com o Ambiente e o espaço público. Prova disso são todas as políticas delineadas e aplicadas na esfera ambiental / sustentável e, agora, em linha com a estratégia adotada desde 2013, a criação do Regulamento de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga. A partir deste documento pretende-se definir normas técnicas e operacionais específicas para a preservação, conservação e fomento do arvoredo urbano no concelho.



Chegados a esta fase é importante salientar que o presente regulamento reflete um processo árduo de terreno com vários parceiros. Foi desenvolvido um trabalho em rede com vários e diferentes agentes da esfera ambiental. Só assim nos foi possível chegar a um regulamento final que vai de encontro às reais necessidades da gestão do arvoredo em meio urbano e dos espaços verdes.

Todos sabemos que as árvores significam vida. Como tal, o nosso objetivo é que estas possam crescer e viver saudáveis e em harmonia com o meio urbano. As árvores e os espaços verdes são um património valiosíssimo para o espaço urbano, mas, acima de tudo, para a qualidade de vida da população. Todavia, para preservar este património é imperativo que saibamos cuidar das árvores. E cuidar significa estudar e analisar para que possamos chegar a relatórios técnicos onde nos indicam qual o estado das árvores que vigoram em meio urbano. Cuidar para que o espaço público seja seguro. É a pensar na segurança da população que desenvolvemos um trabalho assente na análise e estudo do estado do arvoredo. As árvores são fonte de vida, mas quando não cuidadas e avaliadas podem tornar-se fonte de problemas para a população. Uma das maiores problemáticas prende-se com a possibilidade de queda. Há árvores que aos nossos olhos podem parecer saudáveis, robustas e fortes. No entanto, como se diz na gíria popular, “nem tudo o que parece é”. Uma árvore que por fora pareça estar saudável pode ter o seu interior doente/oco e, assim, tornar-se um risco à segurança das pessoas. Foi por isso que consideramos fundamental a criação de uma estratégia de avaliação do estado da “comunidade” arbórea em meio urbano. Só assim podemos prevenir situações de maior perigo. O abate de árvores nunca é despropositado ou sem fundamento. Muito pelo contrário. Há um relatório técnico onde está asseverada a avaliação e análise da árvore. É com base em informação séria e estudos feitos por especialistas que gerimos o arvoredo em espaço urbano. Assim, este regulamento surge no seguimento de uma estratégia ajustada ao bem-estar da população e ao respeito pelo espaço e/ou meio urbano.

O arvoredo urbano e os espaços verdes pretendem-se resilientes e sustentáveis e, nesta linha de raciocínio, o Município de Braga promove uma gestão adequada do arvoredo. É também com base nesta máxima que assumimos este regulamento como uma estratégia a pensar na qualidade e real função do arvoredo urbano e espaços verdes, reconhecendo a importância das árvores e aceitando os constrangimentos, tal como tiramos partido das suas vantagens sem levantar qualquer questão.

Altino Bessa

PROJETO

PREÂMBULO

O **Regulamento de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga**, é um instrumento de gestão e planeamento previsto na Lei n.º 59/2021, de 18 de agosto, que estabeleceu o Regime Jurídico de Gestão do Arvoredo Urbano (adiante **RJGAU**), elaborado pela Câmara Municipal e submetido à aprovação posterior, da Assembleia Municipal.

O presente documento define a **estratégia municipal** para o arvoredo urbano, identificando os ciclos de manutenção e as normas técnicas para a implantação e manutenção do arvoredo.

Inclui, ainda, as regras técnicas e operacionais específicas para a preservação, conservação e fomento do arvoredo urbano.

O arvoredo urbano é parte indissociável da qualidade da vida urbana com impactos positivos ao nível da melhoria da qualidade do ar, redução da temperatura, aumento da humidade, promoção da biodiversidade e valorização patrimonial e paisagística, entre outros. Mais do que exemplares botânicos, as árvores constituem, no seu conjunto, peças fundamentais da infraestrutura verde prestando uma vasta esfera de serviços salutarres a quem usufrui da cidade, residentes e visitantes. Benefícios esses necessários de aferir e quantificar.

Os cidadãos convivem com o **arvoredo urbano** diariamente, numa atitude crescente de escrutínio. Desta forma, torna-se indispensável dotar o público em geral de ferramentas e informação que lhe possibilite melhor avaliar o estado do arvoredo e a sua importância para a conservação.

Os **espaços verdes** são imprescindíveis para a melhoria da vivência urbana e equilíbrio físico e mental dos habitantes das cidades. Tais espaços desempenham funções ambientais essenciais como a proteção do ruído; a redução da poluição do ar; o aumento dos teores de oxigénio e diminuição dos teores de dióxido de carbono; a proteção contra a erosão e, sobretudo, o favorecimento da amenidade climática através da termorregulação, controle da humidade, das radiações solares e da nebulosidade.

A implementação e proteção dos espaços verdes através de planeamento de sistemas integrados na estrutura ecológica urbana devem determinar a localização e dimensionamento destes, possibilitando a sua eficácia e adequação ao meio. A construção de espaços verdes deverá ser proporcional ao crescimento urbano e potenciar a qualidade e adaptabilidade da paisagem a usos múltiplos.

O **Plano Diretor Municipal - PDM** é um instrumento de coordenação/coesão territorial fundamental para a gestão municipal e essencial na gestão dos espaços verdes. Estabelece a estratégia de desenvolvimento territorial, a política municipal de solos, de ordenamento do território e de urbanismo, o modelo territorial, assim como as

relações de interdependência com os municípios limítrofes. Tem como objetivo primordial o reforço da afirmação e resiliência do território e a promoção da qualidade de vida dos seus cidadãos.

O Município de Braga está alinhado com a concretização dos **Objetivos do Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS)** de uma forma transversal aos vários serviços, entre os quais o Ambiente e os Espaços Verdes.

O Município de Braga encontra-se, também, desde 2013, fortemente vinculado a tais Objetivos, pela consciência de que os mesmos têm um impacto determinante no dia-a-dia e na qualidade de vida dos cidadãos. Como exemplo deste comprometimento destacamos a Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Braga (EMAAC), o Plano Estratégico para o Desenvolvimento Sustentável 2030, o Plano de Ação para a Energia Sustentável e Clima (PAESC), o Plano Municipal de Ação Climática (PMAC), a Estratégia Municipal para a Educação Ambiental (EMEA), Plano Diretor de Iluminação Pública e o Plano para a Valorização Ambiental das Freguesias. Por último destacamos a classificação do Município como um dos cinco melhores concelhos a nível nacional na iniciativa **“Bandeira Verde”**, através da candidatura **ECOXXI**, desde 2020, promovida pela Associação Bandeira Azul de Ambiente e Educação (ABAAE), pelas boas práticas em prol do desenvolvimento sustentável, evidenciadas na concretização de medidas, ações e políticas de sustentabilidade aferidas através de 21 indicadores e mais de 70 subindicadores que contribuíram para medir o grau de concretização dos ODS.

Como linhas de ação prioritárias, ao nível dos espaços verdes, Braga tem apostado no aumento quantitativo e num acréscimo qualitativo dos seus espaços verdes, através da multifuncionalidade dos espaços e do incremento da biodiversidade. A título de contextualização neste regulamento e com o objetivo de sublinhar a importância da atuação local, destacam-se projetos como:

- Reflorestação do **Monte do Picoto como um Parque Urbano de Floresta Autóctone**, que desde 2013 tem sido alvo de inúmeras ações de plantações de espécies autóctones, quer arbóreas, quer arbustivas, num contexto de educação ambiental, em parceria com a comunidade escolar (em especial as eco-escolas) e a sociedade civil, com projetos como o “Dar vida ao Picoto”, tendo sido também alvo de várias ações de controlo das espécies invasoras;

- O projeto **“Florestar Braga”**, que tem por objetivo a sensibilização para a preservação das áreas florestais, da preservação da Floresta autóctone e ainda para a necessidade de combate às plantas invasoras. Realiza-se anualmente associado ao Dia da Floresta Autóctone, 23 de novembro. Inicialmente começou por ser realizado apenas no Parque do Picoto, mas ao longo dos últimos anos, foi alargado a diversas freguesias, num envolvimento da comunidade escolar, incluindo as eco-escolas, movimentos associativos e comunidade em geral.

- O projeto **“Oxigenar Braga”**, que é uma atividade associada ao Dia Internacional das Florestas e da Árvore (21 de março) e Dia Mundial da Água (22 de março), procedendo-se à valorização do património florestal e hídrico. A população escolar, incluindo as eco-escolas, e os cidadãos em geral são desafiados a plantar árvores e arbustos

próximo das entidades, de forma a poderem regar as plantas com alguma frequência (normalmente frutícolas), assim como os adotantes do Projeto Rios a recuperarem as galerias ripícolas dos seus troços.

- Ao nível das grandes infraestruturas verdes, merece especial realce o **“Parque Central”** de Braga, um espaço diversificado nas suas valências, que reúne quase 60 ha contíguos de terreno, do Picoto ao Parque da Ponte, à envolvente do Estádio 1º de Maio, até ao **“Parque das Camélias”**, que ocupa 2,5ha e que se assume como um laboratório da EMACC.

- A **“Quinta Pedagógica - Centro de Formação e Experimentação Ambiental”** que é um Biospot em meio urbano, que prima pela autenticidade, pela sensibilização para a preservação e valorização agro-ambiental dos recursos genéticos animais e vegetais e ao nível de espaços verdes, tem se tornado cada vez mais um espaço de lazer de grande qualidade para as crianças e população em geral.

- Alargamento das **“Hortas Urbanas”**, em conjunto com as Juntas e Uniões de Freguesia, para incremento da biodiversidade, da agricultura sustentável, da produção local com menor pegada ecológica, da melhoria da paisagem, do combate às alterações climáticas, e de todas as vantagens sociais, de saúde e terapêuticas para os seus utilizadores.

- Incentivo à melhoria dos espaços escolares com o projeto **“Escola Mais Verde”**, cujo objetivo principal é tornar a curto prazo os jardins de infância e as escolas mais bonitas, e a longo prazo formar cidadãos que saibam produzir, e consumam, hortícolas de qualidade, através da criação e dinamização de hortas escolares.

- Aumento do número das **Eco-escolas**, para dinamização de ações no âmbito da Educação Ambiental para a Sustentabilidade em conjunto com a ABAE (Associação Bandeira Azul de Ambiente e Educação).

- O Município encontra-se particularmente empenhado na criação do **Parque Verde da Quinta da Arcela** e do **Parque das Sete Fontes**;

- Valorização das **Praias Fluviais**, que no âmbito da Bandeira Azul, têm sido alvo de inúmeras ações de sensibilização para a valorização das espécies ripícolas, controlo de espécies invasoras aquáticas, sensibilização à limpeza e salubridade dos espaços e conhecimento da biodiversidade destes locais.

- Criação do **Parque ecológico do Rio Este**, continuação da **renaturalização das margens do rio Este** no perímetro urbano que continua a ser uma prioridade assumida pela Câmara Municipal assim como a **requalificação e renaturalização do Rio Torto, Ribeira de Panóias e Ribeira de Castro**.

- Realizado o levantamento funcional dos espaços verdes e delimitação de zonas de riscos de cheias.

Com o presente Regulamento pretende-se, por um lado, salvaguardar os espaços verdes públicos, objeto das atitudes mais insensatas para com o material vegetal, o mobiliário urbano e para com quem diariamente zela por eles, e por outro lado, através de regras e normas bem definidas, responsabilizar todos os munícipes e utentes, de modo a garantir a preservação e fruição destes espaços.

O atual regulamento tem como objetivo criar um quadro de atuação que promova e sistematize as intervenções da autarquia no planeamento, implantação, gestão e manutenção do arvoredo, bem como assegurar uma utilização correta e uma conservação adequada dos parques, jardins e espaços verdes do município, tipificar infrações mais frequentes a que o arvoredo está sujeito, regular contraordenações e fixar as respetivas coimas:

- a) Com regras específicas, de preservação de espécies arbóreas protegidas e árvores classificadas;
- b) Com requisitos específicos, sobre a realização de operações urbanísticas, atenta a preservação dos exemplares arbóreos existentes;
- c) Com regras de avaliação, gestão e manutenção do arvoredo urbano;
- d) Com elencagem de proibições;
- e) Com tipificação de pedidos de intervenção.

O presente Regulamento, tem na sua génese a forte preocupação de atender à realidade ambiental, económica e cultural do Concelho de Braga baseando-se nos seguintes objetivos estratégicos:

- I. **Proteger, conservar e melhorar o arvoredo urbano existente**, preservando e promovendo mais espaços verdes para a sustentabilidade ambiental na cidade, com vista a otimizar a ligação do munícipe a estes espaços, enriquecendo a cidade e proporcionando vários benefícios ao nível de ambiente, como a melhoria da qualidade do ar, a diminuição do ruído, a fixação de gases poluentes como o monóxido de carbono, dióxido de enxofre, dióxido de azoto, a redução do efeito de ilha de calor, a melhoria na absorção de água, a melhoria da fertilidade do solo, a redução de erosão de solos, os riscos de cheias, a melhoria dos ecossistemas aquáticos com a vegetação ripícola e a melhoria da saúde pública à população em geral. A criação, preservação e promoção de mais espaços verdes são fatores fundamentais na gestão ambiental do concelho, pretendendo-se que este regulamento seja uma ferramenta importante na otimização de recursos, divulgação de boas práticas de utilização dos Espaços Verdes Públicos que se pretendem mais atrativos, biodiversos, seguros e sustentáveis a longo prazo;

- II. **Promover boas práticas de gestão do arvoredo urbano público**, que permitam otimizar e valorizar os vários serviços do ecossistema e contribuam para a mitigação das alterações climáticas em Braga, diminuindo o impacto de riscos identificados na estratégia municipal de adaptação a alterações climáticas (EMACC) como os riscos de inundações, vento forte, ondas de calor, incêndios;
- III. **Promover a biodiversidade**. O arvoredo constitui habitat, abrigo e é fonte de alimento para outras plantas, animais e fungos contribuindo para a conservação e aumento da biodiversidade urbana. A cidade de Braga pretende igualmente ser uma cidade amiga dos polinizadores, pelo que se reserva o direito de criar e identificar zonas de proteção a insetos polinizadores e outros organismos auxiliares, através da melhor gestão dos cortes de espaços verdes nas épocas de floração para permitir a ação benéfica dos organismos auxiliares no meio ambiente por forma a que estes espaços funcionem como bandas de compensação ecológica;
- IV. **Promover a execução dos corredores verdes e azuis** existentes e, previstos nos instrumentos de gestão do território, nomeadamente na Estrutura Ecológica Municipal e **promover ações de educação ambiental para sensibilizar os cidadãos** para os múltiplos benefícios dos Espaços Verdes mais sustentáveis;
- V. **Possibilidade de intervenção por parte da Câmara Municipal** em terrenos e propriedades privadas sempre que esteja em causa o interesse público municipal ou de particulares por motivos de segurança, higiene, limpeza, saúde ou risco de incêndio, ou ainda nos casos em que se encontre comprometida a integridade de infraestruturas, com profissionais devidamente habilitados para o efeito.

O **Município de Braga** baseia a sua estratégia nos seguintes princípios:

- Princípio da função social e pública do património arbóreo, que consagra os elementos ecológicos, ambientais e climáticos do arvoredo e biodiversidade associada, essenciais ao desenvolvimento social e à qualidade de vida dos cidadãos;
- Princípio da proteção, que promove a defesa dos valores mais importantes do património arbóreo, nomeadamente os presentes no arvoredo classificado;
- Princípio da identificação, que promove o conhecimento, a classificação e a inventariação dos elementos que integram o arvoredo e biodiversidade associada;
- Princípio da precaução, que determina a adoção de medidas preventivas contra ações que ponham em risco a proteção do arvoredo urbano e biodiversidade associada;
- Princípio da responsabilidade, que promove a educação ambiental e a responsabilização de quem, direta ou indiretamente, provoque danos ao arvoredo e biodiversidade associada;
- Princípio do conhecimento e da ciência, que determina que as ações de planeamento e gestão do arvoredo urbano tenham por base o conhecimento técnico e científico;

- Princípio da adaptação ao meio, que promove a melhor escolha das espécies arbóreas para o local onde vão ser plantadas, tendo em conta as características morfológicas das espécies arbóreas, do solo e do espaço urbano envolvente;
- Princípio da informação e da participação, que promove o envolvimento dos cidadãos no desenvolvimento de políticas ambientais e o acompanhamento da concretização dessas políticas.

Este projeto foi sujeito a consultas durante a sua elaboração, e foi submetido, nos termos legais - artigo 13º do RJGAU, à consulta pública, antes da sua aprovação pelos órgãos municipais, tendo sido ponderadas as sugestões, observações e críticas recebidas.

A consulta pública decorreu após publicação no DR II Série n.º _____ de ____/____/2023.

Acolhidos e analisados todos os contributos, entendeu-se fazer uma alteração global ao texto do Regulamento, pelo que se procedeu a segunda consulta pública.

A 2ª consulta pública decorreu após publicação no DR II Série n.º _____ de ____/____/2023.

Determina o artigo 3.º da Lei n.º 53/2012, de 5 de setembro que, “O Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P., apoia a uniformização dos critérios a utilizar nos regulamentos municipais previstos no número anterior” (n.º 13), pelo que, irá promover-se a consulta ao Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas I.P (ICNF I. P.) quanto às normas referentes à classificação de arvoredo de interesse municipal.

Os Municípios dispõem de atribuições no domínio do ambiente, como preceitua a alínea k) do n.º 2 do artigo 23.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, bem como o artigo 21.º do Decreto-Lei n.º 140/99, de 24 de abril, 49/2005, de 24 de fevereiro, na sua redação atual. Sem prejuízo do que precede destaca-se ainda que compete ao município, ao abrigo da alínea qq) do n.º 1 do artigo 33.º, do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro “Administrar o domínio público municipal”. Constituem competências dos municípios assegurar a classificação do património natural e paisagístico, nos termos da alínea t), n.º 1 do artigo 33.º do Regime Jurídico das Autarquias Locais aprovado em Anexo à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

CAPÍTULO I

Disposições Gerais

Artigo 1.º

Legislação Habilitante

1 - O **Regulamento de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga** é elaborado ao abrigo do disposto no artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, do estabelecido nos artigos 135.º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo, no previsto na alínea k), do n.º 2 do artigo 23.º, na alínea g) do n.º 1 do artigo 25.º, nas alíneas k) e t) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, no estatuído no n.º 12 do artigo 3.º da Lei n.º 53/2012, de 5 de setembro, no preceituado no n.º 2 do artigo 2.º da Portaria n.º 124/2014, de 24 de junho, no previsto no artigo 90º-B da Lei n.º 73/2013, de 3 de setembro, na sua redação atual e ao abrigo do disposto no artigo 8º da Lei n.º 59/2021, de 18/08, que consagra o “Regime Jurídico de Gestão do Arvoredo Urbano”.

2 - O presente regulamento dá execução, ainda, aos seguintes normativos: Lei n.º 53/2012, de 5 de setembro, e, à Portaria n.º 124/2014, de 24 de julho, referentes à classificação de arvoredo de interesse público.

Artigo 2.º

Objeto e âmbito de aplicação

1 - O presente Regulamento visa disciplinar e sistematizar as intervenções no planeamento, implantação, gestão, manutenção e classificação do património arbóreo e dos espaços verdes no Município de Braga, numa ótica de “continuum” intergeracional tendo em vista a sua salvaguarda e longevidade.

2 – Este regulamento aplica-se ao arvoredo urbano integrante do domínio público municipal e do domínio privado do município.

3 - Sempre que estiver em causa o interesse público ou por outros motivos relacionados com higiene, limpeza, ambientais, saúde pública ou situações de reconhecida perigosidade, a autarquia poderá deliberar intervir em espaços e elementos similares aos acima referidos que se situem em propriedade privada.

4- O disposto no presente Regulamento aplica-se, em termos espaciais, a todo o âmbito territorial do Município de Braga independentemente das especificidades territoriais existentes nas Uniões de Freguesias ou Freguesias que o integram.

5 – Este diploma aplica-se a todo o arvoredo e a todos os espaços verdes públicos, designadamente, aos parques, jardins, praças e logradouros, ruas, alamedas e cemitérios, espécies ou habitats protegidos, exemplares classificados de interesse público de acordo com a legislação vigente ou outras espécies ou exemplares que, pelo seu porte, idade ou raridade, venham a ser classificados de interesse público ou municipal.

6 - Excluídas do âmbito de aplicação, ficam:

- a) As árvores existentes em pomares, olivais e noutras culturas arbóreas e florestais destinadas à exploração económica;
- b) As espécies invasoras previstas no Decreto-Lei n.º 92/2019, de 10 de julho, na sua redação atual, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, do Regulamento (UE) n.º 1143/2014, estabelecendo o regime jurídico aplicável ao controlo, à detenção, à introdução na natureza e ao repovoamento de espécies exóticas da flora e da fauna;
- c) Em situações de emergência, relativamente a árvores ou ramos caídos ou em risco de queda, em consequência de fogos rurais, acidentes ou condições meteorológicas anormais, desde que a intervenção seja feita ou determinada pela Divisão de Proteção Civil e que seja elaborado um relatório que fundamente a intervenção.

Artigo 3.º

Definições

Sem prejuízo das demais referidas na lei e em sede específica no articulado do presente regulamento, considera-se para efeitos do mesmo:

- a) «**Abate**», o corte ou derrube de uma árvore;
- b) «**Abrolhamento**», manifestação de novos rebentos ou gomos, início da atividade vegetativa;
- c) «**Agentes abióticos**», os elementos físicos como o vento, o fogo, a neve, a compactação do solo e outros, que condicionam o desenvolvimento das árvores e que podem constituir nalguns casos fatores limitativos à sua gestão;
- d) «**Agentes bióticos**», os elementos vivos dos ecossistemas que podem assumir comportamento
- e) epidémico, constituindo pragas, doenças, infestações e invasões, e que podem limitar o desenvolvimento das árvores e constituir nalguns casos fatores limitativos à sua gestão;
- f) «**Alameda**», passeio ou via de circulação flanqueada por duas ou mais alas de árvores;
- g) «**Alinhamento**», passeio ou via de circulação flanqueada por uma fila de quatro ou mais árvores;
- h) «**Ancoragem**», sistema de suporte ou fixação da árvore;

- i) «**Arboreto**», coleção de árvores mantidas e ordenadas cientificamente, em geral documentadas e identificadas, que tem por objetivos a investigação científica, a educação e a recreação (Portaria nº 124/2014 de 24 de junho);
- j) «**Arboricultor**», técnico que se dedica ao estudo das técnicas de cultivo e gestão de árvores; (NOTA: segundo o Artº 8º da Lei 59/2021, este conceito será definido pelo Governo)
- k) «**Arboricultura**», ciência da cultura, gestão e conservação de árvores e outras plantas lenhosas perenes, num contexto não florestal (do lat. “arbôre + cultura”);
- l) «**Arborista**», técnico credenciado em operações de manutenção de árvores ornamentais, com conhecimentos de arboricultura e que executa os trabalhos respeitando os princípios de conservação e proteção ambiental e as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho; (NOTA: segundo o Artº 8º da Lei 59/2021, este conceito será definido pelo Governo)
- m) «**Arborização**», ação de instalar árvores de espécies florestais, por sementeira ou plantação, em terras que não tenham sido ocupadas por floresta anteriormente;
- n) «**Árvore**», planta lenhosa, perene, com tendência para a formação de um caule principal (tronco) limpo de ramos na parte inferior e cuja altura, em adulta, é superior a cinco metros;
- o) «**Arvoredo urbano**», árvores, em grupo ou isoladas, existentes no interior de perímetro urbano;
- p) «**Arvoredo de interesse público**», os povoamentos florestais, bosques ou bosquetes, arboretos, alamedas e jardins de interesse botânico, histórico, paisagístico ou artístico, bem como os exemplares isolados de espécies vegetais que pela sua representatividade, raridade, porte, idade, historial, significado cultural ou enquadramento paisagístico, possam ser considerados de relevante interesse público e se recomende a sua cuidadosa conservação, estando sujeitos a regime especial de proteção;
- q) «**Bosquete**», pequeno conjunto de árvores, ocupando uma área inferior a 5000 m2;
- r) «**Braça**», ramo estrutural secundário, inserido numa pernada de uma árvore;
- s) «**Caducifolia**», planta que numa determinada época ou estação do ano perde as folhas;
- t) «**Caldeira**», espaço de terreno, bem delimitado, para a instalação de árvores, sobretudo em arruamento;
- u) «**Casca inclusa**», defeito estrutural que ocorre quando o ramo e o tronco, ou dois ramos codominantes, crescem tão juntos que a casca se comprime e acumula no interior da união, tornando a inserção fraca e com maior probabilidade de rutura;
- v) «**Cepo**», parte do tronco com raízes, remanescente do abate de uma árvore;
- w) «**Compasso de plantação**», distância (regular) entre as árvores no mesmo alinhamento e entre linhas quando exista mais de uma linha de plantação;
- x) «**Colo**», corresponde à zona de transição entre o sistema radicular e a estrutura aérea das plantas (sistema caulinar);
- y) «**Colo do ramo**», deformação na parte inferior do ramo na zona de inserção;

- z) «**Condições edafoclimáticas**», características do meio relativas ao solo e ao clima, que incluem nomeadamente o tipo de solo, o relevo, a temperatura, a precipitação, o vento, a humidade do ar e a radiação solar;
- aa) «**Copa**», parte da árvore que inclui os ramos que se desenvolvem a partir da zona do tronco onde se inserem as primeiras pernadas;
- bb) «**DAP**», Diâmetro à Altura do Peito - Diâmetro do tronco da árvore medido a 1,30 m do solo;
- cc) «**Desmonte**», técnica de abate de uma árvore por partes, cortando as peças lenhosas a partir do topo até ao colo;
- dd) «**Dióica**», espécie que apresenta flores femininas e masculinas em plantas separadas, vulgarmente designadas por planta macho e planta fêmea. Só as plantas fêmeas desenvolvem frutos e sementes;
- ee) «**Doença**», conjunto de alterações (sintomas) observadas numa planta em resposta à ação de organismos patogénicos ou de fatores abióticos;
- ff) «**Entidades competentes**», são entidades competentes, as Câmaras Municipais, as Juntas de Freguesia, os organismos do Estado e as empresas prestadoras de serviços;
- gg) «**Esgaçamento**», rutura de ramo ou pernada por desligamento dos tecidos;
- hh) «**Espaços verdes**», “áreas de solo enquadradas na estrutura ecológica municipal ou urbana que, além das funções de proteção e valorização ambiental e paisagística, se destinam à utilização pelos cidadãos em atividades de estadia, recreio e lazer ao ar livre” (Decreto Regulamentar n.º 9/2009, de 29 de maio);
- ii) «**Espécie autóctone**», espécie originária de uma região específica na qual habita, apresentando como vantagens a sua adaptação ao clima e solo, excluindo os seus híbridos com espécies exóticas; sinónimo de indígena ou nativa;
- jj) «**Espécie exótica**», qualquer espécime vivo de uma espécie, subespécie ou categoria taxonómica inferior de animais, plantas, fungos ou microrganismos introduzidos fora da sua área de distribuição natural, incluindo quaisquer partes, gâmetas, sementes, ovos ou propágulos dessa espécie, bem como quaisquer híbridos, variedades ou raças, que possam sobreviver e posteriormente reproduzir -se;
- kk) «**Espécie invasora**», espécie exótica cuja introdução na natureza ou propagação num dado território, ameaça ou tem um impacto adverso, entre outros, na diversidade biológica e nos serviços dos ecossistemas a ela associados; uma espécie é considerada invasora quando nunca foi registada como ocorrendo naturalmente num determinado local, prolifera sem controlo e passa a representar ameaça para espécies nativas, desequilibrando a estrutura e o funcionamento de um sistema ecológico;
- ll) «**Espécie naturalizada**», espécie exótica que ao longo do tempo se adaptou às condições do novo habitat e coexiste, de forma equilibrada, com as espécies autóctones;
- mm) «**Evapotranspiração**», evaporação e transpiração de água pelo solo e pelas plantas;
- nn) «**Fitossanidade**», estado de saúde das plantas;
- oo) «**Flecha**», parte terminal do eixo principal (tronco), sobretudo na idade jovem, destacando a sua dominância na copa da árvore;

- pp) «**Fuste**», parte do eixo principal (tronco) da árvore, livre de ramos, entre o colo e a inserção das primeiras pernas;
- qq) «**Gomo**», rebento ou botão a partir do qual se formam ramos, folhas ou flores;
- rr) «**Grau de coberto arbóreo**», Razão entre a área da projeção vertical das copas das árvores e a área de terreno respetiva, expresso em percentagem;
- ss) «**Luta biológica**», redução de populações de inimigos das plantas, através da ação de organismos antagonistas naturais, indígenas ou introduzidos, atuando como parasitas, parasitoides ou predadores;
- tt) «**Luta biotécnica**», baseia-se em técnicas que condicionam e manipulam o comportamento do agente biótico nocivo, utilizando substâncias como feromonas, hormonas antiquininas, etc.;
- uu) «**Luta cultural**», compreende medidas de combate diretas e indiretas, no sentido de manter as pragas e doenças com baixos níveis de densidade ou de reduzir o seu impacto;
- vv) «**Luta química**», controlo dos agentes bióticos nocivos com recurso a produtos fitofarmacêuticos, usualmente designados por pesticidas, com diferentes princípios ativos, atuando assim com alguma especificidade no combate às pragas e apresentando diferentes modos de atuação (contato, ingestão, sistémicos, fumigantes e residuais);
- ww) «**Mata**», grande quantidade de árvores, preferencialmente da mesma espécie;
- xx) «**Mulch**», materiais orgânicos ou inorgânicos aplicados para cobertura do solo, com a finalidade de manter a humidade e a água, impedir o desenvolvimento de plantas adventícias e contribuir para regularizar a temperatura;
- yy) «**Norma Granada**», método de avaliação patrimonial de árvores e arbustos ornamentais e palmeiras, redigido pela *Asociación Española de Parques y Jardines Públicos*, que tem em conta, para além do valor da madeira, a valorização de aspetos paisagísticos, ambientais, socioculturais, económicos, sanitários, idade, entre outros;
- zz) «**PAP**», perímetro à altura do peito; perímetro do tronco da árvore medido perpendicularmente ao eixo de crescimento, à altura a 1,30 m do solo;
- aaa) «**Passaporte fitossanitário**», rótulo oficial para a circulação de vegetais, produtos vegetais e outros objetos no país e no território da União Europeia;
- bbb) «**Patogénio**», organismo causador de doença;
- ccc) «**Património arbóreo**», arvoredado constituído por:
- árvores ou arbustos conduzidos em porte arbóreo existentes em espaços verdes urbanos de utilização coletiva como parques, jardins, praças, largos e terreiros públicos, independentemente da propriedade ou da entidade gestora;
 - árvores ou conjuntos arbóreos com regime especial de proteção, classificados de interesse público ou municipal, consoante legislação em vigor, situados em terrenos públicos ou privados;
 - árvores situadas à margem das estradas nacionais e municipais, fora das áreas urbanas.

- ddd) «**Património arbóreo pertencente ao Estado**», árvores ou conjuntos arbóreos situados em terrenos públicos ou privados do Estado como Matas Nacionais, Parques Florestais; jardins de equipamentos públicos pertencentes ao Estado;
- eee) «**Perenifolia**», árvore que mantém a copa revestida de folhas durante todo o ano;
- fff) «**Pernada**», ramo estrutural ou primário, inserido no tronco e que define a copa;
- ggg) «**Plantas adventícias**», plantas recentemente introduzidas e que não se justificam no local. Vasta bibliografia refere que a gestão correta das plantas espontâneas é um importante entrave ao aumento de insetos com potencial para travarem pragas.
- hhh) «**Poda**», cortes feitos seletivamente na árvore com objetivos técnicos específicos previamente definidos;
- iii) «**Porte**», ângulo que as ramificações principais fazem em relação ao tronco;
- jjj) «**Praga**», qualquer espécie, estirpe ou biótipo de agentes patogénicos, animais ou vegetais, parasitas nocivos para os vegetais ou os produtos vegetais;
- kkk) «**Ramos adventícios**» ou «**rebentação adventícia**», rebentos que resultam do abrolhamento de gomos adventícios que se formam nos tecidos após a ocorrência de danos mecânicos;
- lll) «**Ramos codominantes**», ramos com diâmetros semelhantes formados a partir da mesma inserção;
- mmm) «**Ramos epicórmicos**» ou «**rebentação epicórmica**», também conhecidos como rebentos ladrões, são rebentos vigorosos que resultam do abrolhamento de gomos dormentes ou hibernantes;
- nnn) «**Repouso vegetativo**», período de redução sazonal da atividade das plantas que, nas espécies adaptadas a climas temperados, ocorre geralmente no inverno, quando as espécies caducifólias perdem a folhagem e as perenifólias têm menor atividade vegetativa;
- ooo) «**Rolagem**», termo popular que designa uma redução drástica da copa, normalmente realizada em árvores adultas anteriormente conduzidas em porte natural, através do corte de ramos de grande diâmetro, deixando-as reduzida ao tronco e pernadas estruturais;
- ppp) «**Ruga da casca**», deformação da casca na parte superior do ramo, na zona de inserção;
- qqq) «**Sequestro de carbono**», processo que retira dióxido de carbono da atmosfera e que ocorre naturalmente nos oceanos, nas florestas e em outros locais onde os organismos façam a fotossíntese. Nas árvores, o dióxido de carbono é retirado da atmosfera e passa a fazer parte constituinte da respetiva estrutura, ficando “retido” nas folhas, ramos, tronco, raízes e no solo, como C;
- rrr) «**Sistema radicular**», conjunto de órgãos subterrâneos responsáveis pela fixação da planta ao solo e pela absorção de água e minerais;
- sss) «**Sobrantes vegetais**», materiais vegetais derivados de operações como podas, cortes fitossanitários, abates de árvores e outras intervenções em espaços verdes;
- ttt) «**Toco**», ramo cortado ou quebrado, afastado do ponto de inserção;
- uuu) «**Toragem**», operação onde a árvore, já desramada e eventualmente descascada, é seccionada em toros de tamanho predefinido;

- vvy) «**Torrão**», terra que envolve as raízes de uma árvore a transplantar;
- www) «**Transplante**», transferência de uma árvore de/para outro local;
- xxx) «**Tutor**», peça, normalmente em madeira, instalada quando da plantação para servir de guia e conter a oscilação da árvore, evitando a sua quebra pela ação do vento;
- yyy) «**Zona de Proteção Radicular (ZPR)**», zona de projeção dos limites da copa sobre o solo podendo, em condições de terreno favorável, corresponder a uma superfície calculada em duas vezes a dimensão da copa ou, para as árvores “colunares e fastigiadas”, a uma superfície com diâmetro de 2/3 da altura da árvore, sendo esta área diferente da zona crítica radicular;
- zzz) «**Zona Crítica Radicular (ZCR)**», área à volta do tronco onde se encontram as raízes que, sob o ponto de vista biológico, se consideram essenciais para a estabilidade mecânica ou estado fitossanitário da árvore.

Artigo 4.º

Orientações gerais

- 1 — A utilização e conservação dos parques, jardins, espaços verdes, bem como a proteção das árvores e demais vegetação deve efetuar-se de acordo com as normas previstas neste Regulamento, de forma a manter o equilíbrio ecológico das paisagens urbanas, a criação de zonas de lazer e recreio e a prática de exercício físico, além de possibilitar, aos munícipes e utentes, a defesa da melhoria da qualidade de vida.
- 2 – Não são permitidas ações ou comportamentos que ponham em causa estes princípios ou contribuam para a degradação e danificação do património arbóreo.
- 3 - Todas as árvores existentes no concelho, são por princípio consideradas como elementos de importância ecológica e ambiental, e a preservar, devendo para tal serem tomadas as necessárias medidas que acautelem a sua proteção.
- 4 — Devem ser aproveitadas todas as oportunidades para aumentar o património arbóreo, de acordo com o que está definido nos instrumentos de gestão do território, nomeadamente na Estrutura Ecológica Municipal, e demais instrumentos de planeamento municipal (Plano Municipal de Ação Climática – PMAC; Programa de Valorização Ambiental, entre outros) de Braga.
- 5 — Devem ser mantidos os eixos arborizados existentes e qualquer intervenção nestes eixos deve assegurar a manutenção e consolidação dos alinhamentos arbóreos em caldeira ou em espaço verde e promover o aumento da superfície permeável.
- 6 — Sempre que possível, devem ser implementados novos eixos arborizados nos passeios ou a eixo dos arruamentos, sem prejuízo das condições de acessibilidade.

7 — A vegetação a usar nos espaços verdes públicos dever ser adequada ao clima, privilegiar a utilização de espécies vegetais de baixo consumo de água e contribuir para a mitigação e adaptação às alterações climáticas.

8 — Incentiva-se a plantação de árvores nas clareiras, dos espaços verdes existentes, bem como, a plantação de árvores nos espaços verdes cedidos para o domínio público no âmbito de operações urbanísticas.

9— Sempre que se verifique a necessidade de valoração de material vegetal, designadamente por dano ou para efeitos de análise custo e benefício, esta é feita segundo os princípios orientadores da Norma Granada.

Artigo 5.º

Deveres Gerais

1 – Os espaços verdes públicos e/ou de utilização coletiva são considerados componentes de elevada importância quer ao nível da organização do município, quer em termos de qualidade de vida dos cidadãos.

2 - Ao direito dos munícipes e cidadãos de usar e fruir estes espaços corresponde sempre o dever da sua manutenção e preservação.

Artigo 6.º

Deveres Especiais

Sem prejuízo das demais obrigações legais, os proprietários, superficiários, usufrutuários, arrendatários e titulares de outros direitos reais ou obrigacionais que confirmam poderes sobre gestão de árvores e logradouros, confinantes com o espaço público, têm o dever especial de as preservar, tratar e gerir, por forma a evitar a sua degradação ou destruição.

Artigo 7.º

Participação dos cidadãos

Tendo em vista promover uma participação mais ativa e empenhada das populações na qualificação do espaço urbano, com reflexos na sua qualidade de vida, a gestão de arvoredo pode ser confiada a moradores ou a grupo de moradores, associações ou outras pessoas singulares ou coletivas, nos termos constitucionais e legais, sendo sempre da competência dos respetivos serviços municipais a decisão para abates, transplantes, podas e plantações de árvores e arbustos.

Artigo 8.º**Gestão do Regulamento**

1 — A gestão do disposto no presente regulamento incumbe à Câmara Municipal de Braga, especialmente através da **Divisão dos Jardins e Espaços Verdes**.

2 — Em caso da alteração da Estrutura Nuclear ou Flexível, as incumbências referidas no número anterior reportam-se às unidades orgânicas com competências análogas, na nova estrutura.

PROJETO

CAPÍTULO II

INVENTÁRIO MUNICIPAL DO ARVOREDO EM MEIO URBANO

Artigo 9.º

Inventário municipal do arvoredo em meio urbano

- 1 - O Município elaborará o inventário completo do arvoredo urbano existente em domínio público municipal e domínio privado do município, designado «Inventário Municipal do Arvoredo em Meio Urbano».
- 2 - O inventário municipal do arvoredo em meio urbano inclui, nomeadamente, o número, o tipo e a dimensão de espécies arbóreas existentes nas zonas urbanas e urbanizáveis do município.
- 3 - O inventário municipal incluirá, pelo menos, as seguintes informações sobre cada um dos exemplares classificados:
 - a) código numérico
 - b) geolocalização
 - c) identificação
 - d) caracterização dendrométrica do exemplar
 - e) ano de plantação
 - f) estado fitossanitário
 - g) razões da classificação do exemplar

Artigo 10.º

Divulgação do inventário municipal do arvoredo em meio urbano

- 1 - O inventário municipal do arvoredo em meio urbano será publicitado em plataforma online, criada para o efeito pela Câmara Municipal de Braga no respetivo sítio eletrónico, partilhada e atualizada, devendo estar acessível em regime de dados abertos.
- 2 - A plataforma referida no número anterior deve permitir:

- a) Que os cidadãos coloquem questões e denunciem ocorrências relativamente aos exemplares arbóreos, bem como façam propostas de classificação de exemplares;
- b) A emissão de alertas sobre intervenções a realizar, comunicadas com a antecedência mínima de 10 dias úteis, exceto em casos de manifesta urgência.

CAPÍTULO III**ESPÉCIES PROTEGIDAS E ÁRVORES CLASSIFICADAS**

SECÇÃO I**Espécies protegidas**

Artigo 11.º**Proteção Legal**

1 — Sem prejuízo da proteção legal que seja ou possa vir a ser determinada para outras espécies, o Decreto-Lei n.º 169/2001, de 25 de maio, na sua redação atual, estabelece medidas de proteção ao sobreiro e à azinheira.

2 — O Decreto-Lei n.º 423/89, de 4 de dezembro proíbe, em todo o território do continente, o arranque, o corte total ou parcial, o transporte e a venda de azevinho espontâneo.

3 — A intervenção de poda e abate, nas espécies referidas no número anterior, implantadas em espaço público ou privado carece de autorização do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF).

Artigo 12.º**Preservação de espécies**

Para além das espécies legalmente protegidas e dos exemplares classificados ao abrigo das normas constantes no presente Capítulo, a Câmara Municipal considera, no âmbito do presente Regulamento que devem ser preservadas, os exemplares de qualquer espécie que não seja considerada invasora, com perímetro (PAP) igual ou superior a 250 cm.

Artigo 13.º**Do direito à salvaguarda**

1. A Câmara Municipal reserva-se o direito de exigir a salvaguarda e proteção de espécies arbóreas ou arbustivas ou exemplares que pelo seu porte, idade, raridade ou valor histórico possam vir a ser classificadas de interesse público ou municipal, conforme legislação em vigor.

2 - Sempre que num terreno privado existam espécies ou espécimes identificados na presente secção, o seu abate, transplante ou ação de manutenção, nomeadamente podas, só poderá ser realizado após comunicação à Câmara Municipal de Braga, que determinará a avaliação técnica da situação, sem prejuízo da autorização da entidade com jurisdição sobre a mesma.

SECÇÃO II

Árvores classificadas

SUBSECÇÃO I

Do Interesse Público

Artigo 14º

Arvoredo de Interesse Público

1 — A classificação de arvoredo de interesse público é aplicável aos povoamentos florestais, bosques ou bosquetes, arboretos, alamedas e jardins de interesse botânico, histórico, paisagístico ou artístico, bem como aos exemplares isolados de espécies vegetais que, pela sua representatividade, raridade, porte, idade, historial, significado cultural ou enquadramento paisagístico, possam ser considerados de relevante interesse público e se recomende a sua cuidadosa conservação.

2 — A classificação de arvoredo de interesse público e seu regime de proteção rege-se pelo disposto na Lei n.º 53/2012, de 5 de setembro, a qual aprovou o regime jurídico da classificação de arvoredo de interesse público, e pela Portaria n.º 124/2014 de 24 de junho, que regulamenta a Lei atrás referida.

3 — Sem prejuízo de outro arvoredo que seja considerado de interesse público, encontra-se classificado o arvoredo constante no **Anexo I** ao presente Regulamento.

4 — Sem prejuízo do disposto na lei ou em despacho da entidade competente, o arvoredo de interesse público referido no número anterior considera-se atualizado assim que a carta de condicionantes do Plano Diretor Municipal traduzir essa realidade.

5 — Nos termos do Regime Jurídico enunciado no n.º 2 do presente artigo, nenhuma Árvore de Interesse Público pode ser cortada ou desramada sem autorização prévia do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, sendo os trabalhos efetuados com o seu apoio técnico.

SUBSECÇÃO II

Do Interesse Municipal

Artigo 15º

Árvores de Interesse Municipal

1 — A classificação de arvoredo de interesse municipal compete à Câmara Municipal de Braga, ao abrigo da alínea t), n.º 1 do artigo 33.º do regime jurídico aprovado pela Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro e para os efeitos do estabelecido no artigo 2.º da Portaria n.º 124/2014, de 24 de junho, a qual dispõe que a classificação e arvoredo de interesse municipal pode processar-se de acordo com regimes próprios concretizados na presente subsecção do regulamento municipal, que devem incorporar critérios uniformes, de acordo com o estatuído nos n.ºs 12 e 13 do artigo 3.º da Lei n.º 53/2012, de 5 de setembro.

2 — Sempre que num terreno público ou privado existam árvores classificadas de interesse municipal, o seu abate, transplante ou poda só poderão ser realizados com autorização do Presidente da Câmara Municipal de Braga ou de quem tenha a competência delegada.

- a) Os proprietários de árvores classificadas de interesse municipal devem solicitar parecer técnico ao Município para a manutenção dos exemplares classificados, decorrendo qualquer intervenção através de meios e sob custas do proprietário.
- b) Na emissão de licenças de loteamento ou de construção, deve ser sempre acautelada a situação prevista no n.º 2, sendo obrigatório para a emissão dos mesmos, parecer do serviço responsável da Câmara Municipal de Braga.

Artigo 16º

Categorias de arvoredo passível de classificação

É passível de classificação o arvoredo de Interesse Municipal dentro das seguintes categorias:

- a) «Exemplar isolado», abrangendo indivíduos de espécies vegetais relativamente aos quais se recomende a sua cuidadosa conservação e que pela sua representatividade, raridade, porte, idade, historial, significado cultural, ou enquadramento paisagístico, sejam considerados de relevante interesse municipal;
- b) «Conjunto arbóreo», abrangendo os povoamentos florestais ou bosques ou bosquetes, arboretos, alamedas e jardins de interesse botânico, histórico, paisagístico ou artístico.

Artigo 17º

Critérios gerais de classificação de arvoredo de Interesse Municipal

1 - Constituem critérios gerais de classificação de arvoredo de Interesse Municipal, os seguintes:

- a) O porte;
- b) O desenho;
- c) A idade;
- d) A raridade;
- e) O relevante significado natural, histórico, cultural e paisagístico para o Município.

2 - Os critérios estabelecidos no número anterior são considerados isolada ou conjuntamente na classificação do arvoredo, consoante os seus atributos dentro da categoria a que pertence e a finalidade determinante do estatuto de proteção.

3 - Os critérios estabelecidos no n.º 1 do presente artigo, devem seguir os parâmetros indicados no "*Regulamento com o Desenvolvimento e a Densificação de Parâmetros de Apreciação e da sua Correspondência aos Critérios de Classificação de Arvoredo de Interesse Público*", de 5 de março de 2018, aprovado pelo ICNF e a legislação em vigor.

4 - A avaliação negativa do critério geral previsto na alínea e) do n.º 1 do presente artigo impede a classificação de arvoredo de interesse público municipal.

5 - A classificação do arvoredo de Interesse Municipal não é aplicável, nas seguintes situações:

- a) Sujeição ao cumprimento de medidas fitossanitárias que impliquem a eliminação ou destruição obrigatórias do arvoredo;
- b) Declaração de utilidade pública expropriatória para fins de reconhecido interesse nacional do imóvel da situação do arvoredo, salvo quando, por acordo com as entidades competentes, seja encontrada alternativa viável à execução do projeto ou obra determinante da expropriação, que permita a manutenção e conservação do conjunto ou dos exemplares isolados propostos;
- c) Existências de árvores mortas ou com sinais de pouca resistência estrutural e mau estado vegetativo e sanitário ou a existência de risco sério para a segurança de pessoas e bens desde que de valor eminentemente superior ao visado com a proteção do arvoredo, em qualquer dos casos, quando não sejam resolúveis com o conhecimento técnico disponível.

Artigo 18º

Critérios especiais de classificação dos conjuntos arbóreos como de Interesse Municipal

1 - Tratando-se de conjunto arbóreo, constituem ainda critérios especiais de classificação de arvoredo de interesse municipal:

- a) A singularidade do conjunto, representada pela sua individualidade natural, histórica ou paisagística;
- b) A coexistência de um número representativo de exemplares com características suscetíveis de justificar classificação individual como arvoredo de interesse municipal;
- c) A especial longevidade do arvoredo, tendo em conta a excecional idade dos exemplares que o constituem, considerando a idade que aquela espécie pode atingir em boas condições de vegetação e a sua representatividade a nível concelhio e entre os exemplares mais antigos;
- d) O estatuto de conservação da espécie, a sua abundância no território municipal, bem como a singularidade dos exemplares propostos, quando associados ao especial reconhecimento coletivo do arvoredo.

2 - Para efeitos da alínea b) do número anterior, considera-se que existe um número representativo de exemplares quando, no total da área proposta para classificação, pelo menos 30 % de indivíduos de espécies arbóreas possuem características suscetíveis de justificar classificação individual como arvoredo de interesse municipal.

Artigo 19º

Parâmetros de apreciação

1 - A classificação de arvoredos como de Interesse Municipal é avaliada segundo parâmetros de apreciação consentâneos com cada um dos critérios gerais e cada uma das espécies arbóreas, tratando-se de conjuntos arbóreos, dos critérios especiais aplicáveis às diferentes categorias de arvoredos.

2 - Constituem parâmetros de apreciação:

- a) A monumentalidade do conjunto arbóreo na parte representativa dos seus elementos ou de exemplar isolado, considerada em função do perímetro à altura do peito (PAP);
- b) A forma ou estrutura do arvoredos, considerada em função da beleza ou do insólito da sua conformação e configuração externas;
- c) A especial longevidade do arvoredos, aplicada a indivíduos ancestrais, centenários ou milenares e ainda a outros que, pela sua excecional idade para a espécie respetiva, sejam representativos a nível nacional ou municipal dos exemplares mais antigos dessa espécie;
- d) O estatuto de conservação da espécie, a sua abundância no território nacional ou municipal, bem como a singularidade dos exemplares propostos, quando associadas ao especial reconhecimento coletivo do arvoredos, abrangendo, nomeadamente, os exemplares únicos ou que existam em número muito reduzido e, tratando-se de espécies não autóctones, das que se aclimataram e, quando apresentam um desenvolvimento considerado normal ou superior, das que se revestem de especial interesse cultural ou de conservação a nível internacional;
- e) O interesse do arvoredos enquanto testemunho notável de factos históricos ou lendas de relevo nacional ou local;
- f) O valor cultural, histórico e patrimonial proveniente da singularidade do conjunto na realidade municipal, nacional ou mundial;
- g) A identificação de ameaças a curto prazo que ponham em causa a continuidade do conjunto em questão;
- h) O valor simbólico do arvoredos, quando associado a elementos de crenças, da memória e do imaginário coletivo nacionais ou locais, e/ou associado a figuras relevantes da cultura portuguesa, da região ou do concelho;

- i) A importância determinante do arvoredo na valorização estética do espaço envolvente e dos seus elementos naturais e arquitetónicos;
- j) A importância natural do arvoredo na integridade ecológica do concelho;
- k) Outras características, como sendo endógenas, terem um porte natural ou muito próximo do natural;
- l) O preenchimento dos demais critérios enunciados no artigo 19º, nº 1.

3 - Podem ser classificados como de Interesse Municipal os exemplares de qualquer espécie, que não sejam considerados invasores.

Artigo 20º

Iniciativa do procedimento

1. O procedimento administrativo de classificação de arvoredo de Interesse Municipal inicia-se com a apresentação de proposta pelos respetivos proprietários ou pelos demais interessados, as organizações de produtores florestais ou entidades gestoras de espaços florestais, as organizações não governamentais de ambiente e os cidadãos ou movimentos de cidadãos de forma voluntária, podendo o Município, nos casos que se justifique, promover internamente um processo de classificação, sem prejuízo do cumprimento da tramitação prevista no presente regulamento.

2. A proposta de classificação é apresentada, por escrito, em requerimento adequado para o efeito, disponibilizado na página da Câmara Municipal de Braga, o qual deve conter, pelo menos campos para inserção dos seguintes dados:

- a) Identificação do requerente;
- b) Localização e descrição do conjunto arbóreo ou dos exemplares isolados do arvoredo proposto;
- c) Identificação, sempre que possível, da propriedade, posse ou outro direito real menor, relativo ao bem imóvel da situação do arvoredo proposto e da sua zona geral de proteção;
- d) Fundamento da classificação, por referência à categoria e critério ou critérios aplicáveis.

3. Ao requerimento deve ser junta em suporte papel ou digital pelo menos uma fotografia do conjunto arbóreo ou dos exemplares isolados propostos e da sua envolvente.

Artigo 21º

Apreciação do processo de classificação

1. A Câmara Municipal, através da Divisão dos Jardins e Espaços Verdes, faz a apreciação do processo na sequência da abertura do procedimento, no prazo de 20 dias úteis.

2. Caso não se verifique a necessidade de aperfeiçoar o pedido, nos termos do Código de Procedimento Administrativo, realiza uma visita técnica ao exemplar sujeito a classificação, elaborando um relatório, onde deve constar:

- a) Identificação do proprietário, possuidor ou outro titular de um direito real menor sobre o arvoredado proposto;
- b) Coordenadas geográficas de localização do arvoredado;
- c) Descrição sumária dos dados históricos, culturais ou de enquadramento paisagístico associados ao arvoredado proposto, quando aplicável;
- d) Identificação da espécie ou espécies vegetais;
- e) Valores dos parâmetros dendrométricos e outros considerados relevantes;
- f) Estado fitossanitário e biomecânico do exemplar proposto;
- g) Identificação de regimes legais de proteção especial a que o arvoredado se encontre sujeito, com menção daqueles que forem incompatíveis com a classificação proposta, quando aplicável;
- h) Qualquer outro facto que possa ser relevante, determinante ou impeditivo da classificação da proposta.

Artigo 22º

Relatório e decisão

1. Concluída a apreciação do arvoredado proposto é produzido um relatório que incorpora os principais elementos da apreciação do arvoredado proposto, que habilitem a decisão do procedimento.

2. Na sequência do relatório é elaborado projeto de decisão, sujeito a audiência prévia dos interessados.

3. O projeto de decisão deve conter:

- a) O sentido da decisão a proferir, com a fundamentação da classificação do arvoredado proposto, por referência à categoria e critério ou critérios de apreciação relevantes, ou com a fundamentação do arquivamento do processo ou do indeferimento do requerimento, quando aquela não se justificar;
- b) A identificação, localização e descrição do conjunto arbóreo ou dos exemplares isolados do arvoredado proposto e a classificar;
- c) A identificação da propriedade, posse ou outro direito real menor, relativo aos prédios da situação do arvoredado objeto do procedimento e da respetiva zona geral de proteção, quando aplicável;
- d) A fixação da zona geral de proteção, através da sua descrição, elementos relevantes, esquema de representação e limites;
- e) A indicação das intervenções proibidas e de todas aquelas cuja execução carece de autorização prévia do eleito com competências próprias ou delegadas e subdelegadas na área dos espaços verdes, sob parecer da DJEV;
- f) O resumo das participações havidas no procedimento e eventuais pareceres emitidos, bem como a sua análise;
- g) O local e prazo durante o qual o processo administrativo se encontra acessível para consulta pelos interessados;
- h) O prazo para a pronúncia dos interessados.

Artigo 23.º

Declaração de interesse Municipal

1. Compete à Câmara Municipal a emissão da Declaração de Interesse Municipal do arvoredado, devidamente fundamentada.
2. A desclassificação do arvoredado segue, com as devidas adaptações, a tramitação do procedimento de classificação.
3. Os atos de classificação e de desclassificação de arvoredado são comunicados ao ICNF.

Artigo 24.º

Sinalização e divulgação do arvoredado classificado

1. O arvoredo classificado de Interesse Municipal é sinalizado por meio de placa identificativa, segundo modelo definido pelo Presidente da Câmara Municipal ou por quem tenha competências delegadas e/ou subdelegadas na área dos espaços verdes, sob parecer da DJEV.
2. É de a responsabilidade da DJEV proceder à colocação da placa identificativa junto ao arvoredo classificado de Interesse Municipal e à manutenção da dita sinalização.
3. Na placa identificativa deve, pelo menos, figurar: a designação comum e científica da árvore; a dimensão; características genéricas e data da sua classificação.

Artigo 25.º

Dever de colaboração

Os proprietários, possuidores e demais titulares de direitos reais sobre arvoredo classificado ou em vias de classificação, estão obrigados a colaborar com os serviços da Câmara Municipal de Braga no exercício das suas competências, nomeadamente, facultando o acesso aos bens e prestando qualquer informação relevante que lhes for solicitada, incluindo informação relativa a quaisquer atos e contratos que importem a sua transmissão ou oneração e a comunicar qualquer intervenção que seja realizada e que possa vir a por em causa a integridade ou longevidade do arvoredo classificado como Interesse Municipal.

Artigo 26º

Sobreposição de classificações

1. A classificação pelo ICNF, de arvoredo de interesse público consome eventual classificação anterior como de interesse municipal, devendo os respetivos registos ser cancelados.
2. A notificação do prosseguimento do procedimento de classificação de arvoredo de interesse público suspende automaticamente o procedimento de classificação municipal que tenha por objeto o mesmo conjunto arbóreo ou exemplares isolados, até à sua decisão, ao arquivamento ou à extinção do procedimento.
3. O Presidente da Câmara ou o Vereador com competências próprias ou delegadas e subdelegadas na área dos espaços verdes, comunica ao ICNF o início do procedimento de classificação de arvoredo de interesse municipal, bem como as decisões finais nele proferida.

Artigo 27º**Monitorização**

Após a classificação do arvoredo como de interesse municipal os serviços municipais devem efetuar avaliação periódica do estado de conservação da árvore ou do maciço.

PROJETO

CAPÍTULO IV

Operações Urbanísticas

Artigo 28º

Das Operações Urbanísticas

- 1 — As operações urbanísticas, independentemente da sua natureza, devem acautelar a preservação dos exemplares arbóreos existentes, salvo se, numa base de hierarquização da vivência do espaço público, se justificar a sua remoção, que deve ser fundamentada e documentada com fotografias do exemplar e da situação condicionante que justifica e enquadra a necessidade da sua remoção.
- 2 — Qualquer operação urbanística que interfira com o domínio público ou privado do município que contenha zona arborizada deve apresentar previamente um levantamento e caracterização da vegetação existente, designadamente das espécies e respetivos porte e estado fitossanitário.
- 3 - Sugere-se mesmo e sempre que possível, a salvaguarda de áreas existentes com espécies autóctones de relevante valor histórico, cultural ou ecológico, cuja preservação pode constituir uma mais-valia, e ainda por estarem adaptadas às condições locais, diminuindo custos associados à instalação.
- 4 - Todas as operações urbanísticas que impliquem intervenções em espécies referidas no âmbito da presente secção, devem ser objeto de prévio parecer da DJEV no âmbito da respetiva apreciação pelos serviços.

Artigo 29º

Medidas de Compensação

- 1 - Se um conjunto arbóreo for necessariamente afetado por obras de reparação ou por operação urbanística de qualquer natureza que impossibilite a sua manutenção no local, deve o mesmo ser compensado pela sua transplantação e ou plantação de uma área equivalente de arvoredos no mesmo concelho, em área com características territorialmente semelhantes, devendo o coberto arbóreo respetivo corresponder à projeção vertical das copas em metros quadrados do existente.

- 2 - Caso haja necessidade de valoração de uma árvore ou conjunto de árvores, designadamente para determinação de compensação por abate ou dano causado ou para efeitos de análise custo-benefício, esta é feita segundo os princípios orientadores da Norma de Granada, ou de acordo com outro método de valoração reconhecido a nível internacional que, além do valor da madeira, considere o valor paisagístico, ambiental, social e cultural do património arbóreo.
- 3 - Em caso de abate, é obrigatória a reposição de arvoredo que garanta a duplicação do nível de sequestro de CO₂, preferencialmente recorrendo a árvores nativas do concelho, num raio não superior a 5 km.
- 4 - A entidade responsável pela gestão e manutenção do espaço verde reserva-se o direito de ser compensada financeiramente por quaisquer danos ou destruições que vierem a ser provocados nas árvores municipais.
- 5 - Incluem-se no número anterior todas as situações de destruição provocadas pela instalação, reparação ou requalificação de infraestruturas de entidades concessionadas ou por outros na via pública.
- 6 - A valoração do material vegetal, para efeitos do cálculo de danos ou custo de substituição, é efetuada tendo em consideração o custo médio de aquisição, acrescido dos trabalhos necessários à plantação ou substituição, bem como, no caso de árvores ou conjunto de árvores, para além do valor da madeira, o valor paisagístico, ambiental, social e cultural do património arbóreo.
- 7 - Se uma árvore, por força da idade e do tamanho, não puder ser substituída por outra de características similares, a avaliação referida no número anterior poderá ainda ter em consideração as características de valoração, tais como o porte, tamanho, idade, vigor, resistência, conformação, inexistência de defeitos ou doenças, ramos firmes e bem formados, localização e raridade.

CAPÍTULO V

Regras de Avaliação, Gestão e Manutenção do Arvoredo

SECÇÃO I

Regras de Avaliação

Artigo 30º

Avaliação fitossanitária do arvoredo

- 1 - A avaliação fitossanitária de árvores tem por objetivo a deteção e identificação de pragas e doenças e do risco da sua ocorrência, com possíveis consequências fisiológicas ou mecânicas nos exemplares afetados, com indicação dos meios de proteção. Desta forma, as árvores devem ser alvo de inspeções periódicas para deteção de problemas fitossanitários, tão precoce quanto possível, que afetem negativamente a sua funcionalidade e longevidade e que coloquem em causa a segurança de pessoas, animais e bens.
- 2 - As avaliações fitossanitárias são elaboradas Câmara Municipal, ou por entidade externa reconhecida para o efeito (com o nível adequado de habilitação académica em arboricultura urbana) e nelas devem constar as doenças e pragas observadas. Deve constar de uma verificação visual, seguindo o método de Visual Tree Assessment (Mattheck e Breloer, 1994) e Análise de Risco de cada indivíduo arbóreo.
- 3 - As avaliações mencionadas no número anterior devem ser apresentadas sob a forma de relatório escrito, acompanhado de ficheiro informático, com as recomendações prescritas de atuação.
- 4 - Os exemplares referenciados e com maiores necessidades de monitorização devem ser avaliados periodicamente, na(s) época(s) em que é mais provável a visibilidade de problemas causados por pragas ou doenças.

Artigo 31º

Gestão integrada de pragas e doenças

1. No âmbito do controlo de pragas e doenças, deve ser sempre privilegiada a utilização de métodos de proteção integrada, designadamente com recurso à luta biológica, cultural e biotécnica, com reduzido ou mesmo nulo impacto ao nível ambiental.
2. Não obstante, sempre que tal não seja possível, o recurso à luta química é um método a equacionar, conquanto sejam observadas as disposições constantes da Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas

pelo Decreto-Lei nº 35/2017, de 24 de março, as quais, entre outros aspetos, regulam as atividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos para uso profissional e seus adjuvantes e define os procedimentos da monitorização da sua utilização.

3. Os produtos fitofarmacêuticos deverão apresentar, sempre, a menor perigosidade toxicológica, ecotoxicológica e ambiental, devendo privilegiar-se o uso de equipamentos, dispositivos e técnicas que minimizem o arrastamento da calda dos produtos a aplicar e os riscos para o ser humano, animais e o ambiente. As aplicações de fitofármacos devem ser reduzidas ao estritamente necessário e ser efetuadas por pessoal habilitado, de acordo com a legislação em vigor sobre a matéria.

Artigo 32º

Avisos e sinalização de intervenções nas árvores

- 1 - Todas as intervenções em árvores são obrigatoriamente divulgadas com antecedência e devidamente sinalizadas, nomeadamente a poda e o abate, indicando o motivo e a entidade que executará os trabalhos.
- 2- A comunicação deve ser afixada nos locais de estilo, no sítio da Internet da Câmara Municipal de Braga e na União de Juntas ou Juntas de Freguesia correspondente e nos locais de intervenção.
- 3 - A afixação de avisos nos locais de intervenção pode ser feita mediante afixação nas árvores, desde que utilizada fita adesiva, para não causar danos nas árvores. Não é permitido o uso de pregos ou outro material perfurante da casca ou lenho da árvore.
- 4 - Nos locais das intervenções e durante as mesmas deve ser implantado um sistema de sinalização e definida uma área de segurança bem visível.

Artigo 33º

Abate urgente de árvores

A Câmara Municipal pode proceder ao abate urgente de árvores que representem um risco para pessoas e bens, considerando o seu estado de conservação fitossanitário, devidamente avaliado por técnico da Divisão dos Jardins e Espaços Verdes.

SECÇÃO II

Regras Gerais de Gestão e Manutenção

Artigo 34.º

Instrumentos de Gestão e Manutenção

1 — As ações de gestão e manutenção do arvoredo por parte dos serviços municipais podem decorrer de forma programada, em resposta às solicitações externas, que se afigurem pertinentes, e perante necessidades imprevisíveis e imponderáveis.

2 — Constituem, entre outros, instrumentos de gestão o plano anual de podas e abates elaborado pelos serviços municipais competentes, o qual deve contemplar preferencialmente árvores distintas das intervencionadas nos dois últimos anos e o plano anual de novas plantações.

3 — De três em três anos os serviços competentes da Câmara Municipal de Braga elaboram ainda Relatório de Conservação do Arvoredo do Município de Braga, a apresentar à Câmara Municipal de Braga.

4 — Na respetiva gestão e manutenção a entidade responsável deve proceder gradualmente à correção das anomalias existentes que se constatem no espaço público quanto ao arvoredo, bem como à respetiva implantação.

Artigo 35º

Manutenção de árvores

Todos os trabalhos de intervenção do arvoredo – com destaque para plantação, rega, poda, controlo fitossanitário, abate, remoção de cepo, limpeza e remoção de resíduos – são executados tendo em atenção as boas práticas, de acordo com as Normas Técnicas constantes do **Anexo II** e com demais legislação e regulamentos aplicáveis.

SECÇÃO II

Abate

Artigo 36.º

Salvaguarda ao Abate

1 — O abate, em regra, só deverá ocorrer depois da árvore ter atingido o termo da sua longevidade, isto é, quando começar a secar, definhar ou apresentar nítidos sintomas de decrepitude.

2 — As situações que não se enquadrem no número anterior devem ser ponderadas nos termos do presente regulamento e da legislação.

3 — Sempre que se constatem situações passíveis de originar o abate de uma árvore, deverá ponderar-se em primeiro lugar a possibilidade de efetuar o seu transplante, ou o recurso a outras intervenções possíveis, caso técnica e economicamente adequado.

Artigo 37.º

Dos Abates

1 — Para além dos casos que constem do plano anual de podas e abates, os mesmos só devem ocorrer quando haja perigo potencial do arvoredo existente provocar danos na sua envolvente, designadamente em pessoas, vegetação, estruturas construídas e outros bens, ou sempre que tal se justifique atendendo às condicionantes de implantação ou escolha de espécie.

2 — Para evitar a descaracterização dos locais, os abates de exemplares arbóreos, em zonas classificadas ou emblemáticas do Município, bem como em aglomerados urbanos consolidados deverão ser sempre precedidos de plantações de novas árvores nas proximidades do local desde que não existam condicionantes relativas a infraestruturas, à dimensão útil do espaço público e ao afastamento a outros exemplares o permita.

3 — Qualquer remoção de uma árvore deve ser fundamentada e documentada com fotografias do exemplar.

Artigo 38.º

Normas Técnicas de Abate

As normas técnicas referentes aos trabalhos de abate, nivelamento e desvitalização de cepos constam do **Anexo IV** ao presente regulamento.

SECÇÃO III

Podas

Artigo 39.º

Das Podas em Geral

1 — A realização da prática cultural de poda será preferencialmente realizada no período de repouso vegetativo, excetuando-se os casos pontuais de necessária e urgente intervenção.

2 — Para além dos casos que constem do plano anual de podas e abates, as podas só devem ocorrer quando haja perigo ou perigo potencial do arvoredo existente provocar danos na sua envolvente, designadamente em pessoas, vegetação, estruturas construídas e outros bens, ou sempre que tal se justifique.

3 — As necessidades de poda de árvores são avaliadas pela DJEV distinguindo-se dois níveis de intervenção:

a) Ao Nível da Segurança de Pessoas, Bens e do Direito de Propriedade

b) Ao Nível da Conformação e Estrutura do Exemplar

4 — Os procedimentos a utilizar são definidos conforme o tamanho da árvore, o espaço envolvente e a espécie alvo de intervenção.

5 — Não é permitido o corte da guia terminal das árvores, assim como podas de atalão, devendo ser privilegiada a forma natural do exemplar, salvo em situação pontuais expressamente assinaladas e fundamentadas pela DJEV.

6 — O tipo de corte deve atender à biologia da espécie, nomeadamente à sua sensibilidade o período de repouso vegetativo.

7 — Deverá sempre optar-se por podas ligeiras metódicas e criteriosas de acordo com as necessidades individuais da árvore e sua interação com o espaço envolvente, em vez de podas profundas.

8 — As podas profundas, designadamente para revitalização da árvore, só serão excecionalmente autorizadas mediante a emissão de parecer por parte da DJEV.

9 — O diâmetro dos ramos a cortar não deverá por norma exceder os 8 cm, sendo que cortes de maiores dimensões só deverão ocorrer em situações excecionais, devendo apenas ser efetuados em árvores com boa capacidade de compartimentação e evitando árvores com fraca capacidade de compartimentação.

10 — Consideram-se designadamente, para os efeitos do número anterior, árvores com boa capacidade de compartimentação os plátanos e os pinheiros mansos e com fraca capacidade de compartimentação os choupos, as mélias, os castanheiros da índia, as sóforas e os lódãos.

11 — Nas técnicas de poda empregues, não devem ser utilizadas esporas ou outro material que danifique a casca do tronco, nem técnicas suscetíveis de provocar danos na árvore.

12 — Sempre que tecnicamente adequada, a utilização de cicatrizante nas feridas de poda, pode ser empregue em caso do corte ter sido de grande diâmetro (> 8cm) e aplicado de acordo com as indicações do rótulo do produto, assim como de fungicidas.

13 — Todas as podas devem ser revistas depois da rebentação, para ser possível corrigir e suprimir de início os ramos ladrões e os rebentos que se formaram no tronco, assim como avaliar a reação da árvore às operações efetuadas.

14 — A fiscalização e eventual autuação das operações previstas neste artigo, quando não sejam de iniciativa municipal, incumbe à Fiscalização e à Polícia Municipal com o apoio técnico da DJEV, sempre que necessário.

15 — As normas técnicas referentes aos trabalhos de poda constam do **Anexo III** ao presente regulamento.

PROJETO

CAPÍTULO VI

Das interdições em geral e dos condicionamentos

SECÇÃO I

Das interdições em geral

Artigo 40º

Proibições em Geral

1 – Em árvores implantadas em espaço público ou privado municipal é proibido:

- a) Abater ou podar árvores adultas e arbustos de porte arbóreo em domínio público municipal, domínio privado do município ou do Estado, sem prévia autorização do município ou do organismo do Estado, e no cumprimento das regras de informação pública, designadamente os prazos de aviso prévio;
- b) Realizar qualquer intervenção no solo e subsolo, na área correspondente à projeção vertical das copas das árvores, sem autorização da entidade gestora do espaço onde estas se localizem;
- c) Fazer mobilizações de solo profundas que afetem o sistema radicular das árvores instaladas em parques e jardins, ou intervenções que removam a camada superficial do solo, exceto se houver uma fundamentação técnica que obtenha parecer favorável da entidade fiscalizadora;
- d) Colher, danificar ou mutilar qualquer árvore ou arbusto de porte arbóreo, designadamente proceder a podas de talhadia de cabeça ou rolagem, excluindo-se, em casos pontuais e justificados:
 - i) As intervenções em árvores inseridas em espaços onde comprovadamente se mantenham modelos tradicionais de condução típicas da matriz rural, como a «vinha de enforcado», a «cabeça-de-salgueiro» para produção de vime ou a «sebe arbórea» para proteção dos ventos;
 - ii) As podas de condução em forma artificial que obrigam a podas anuais rigorosas e que são tradicionais em algumas zonas do País, correspondendo a um modelo de poda em porte condicionado que, apesar de eliminar todos os ramos jovens, não implica o corte de ramos de grande calibre e não se enquadra nas rolagens.

- e) Prender ou fixar em árvores, ou tutores de árvores, qualquer tipo de objeto ou amarra que interfira no lenho ou seja passível de causar outros danos na árvore;
- f) Destruir ou danificar as árvores, arbustos e herbáceas nelas existentes, nomeadamente cortar ou golpear os seus troncos e raízes, bem como riscar ou inscrever neles gravações;
- g) Destruir, danificar ou retirar os tutores e outras estruturas de suporte ou proteção das árvores e arbustos;
- h) Destruir, danificar ou simplesmente utilizar, sem autorização dos responsáveis, objetos, ferramentas, utensílios ou peças afetas aos serviços municipais, bem como fazer uso, sem prévia autorização, da água destinada a rega ou limpeza;
- i) Encostar, pregar, agramar, atar ou pendurar quaisquer objetos ou dísticos nos ramos, troncos ou folhas de árvores ou outra vegetação, bem como fixar fios, escoras ou cordas, qualquer que seja a sua finalidade, sem autorização prévia dos serviços autárquicos competentes;
- j) Retirar ninhos e mexer nas aves ou nos ovos que neles se encontrem;
- k) Danificar quimicamente, nomeadamente com despejos em canteiros ou caldeiras de árvores de quaisquer produtos que prejudiquem ou destruam gravemente tecidos vegetais;
- l) Desramar até à parte superior da árvore;
- m) Efetuar rolagem de árvore, em quaisquer circunstâncias;
- n) Substituir exemplares removidos por espécie diferente, exceto se enquadrado num plano de substituição de arvoredo elaborado ou aprovado pela Câmara Municipal de Braga;
- o) Alterar compasso de plantação, exceto se enquadrado num plano de substituição de arvoredo elaborado ou aprovado pela Câmara Municipal de Braga;
- p) Divertimentos e atividades que possam prejudicar as árvores.

2 - Do disposto no número anterior podem ser excecionadas situações urgentes ou em que sejam colocados em risco pessoas, animais ou bens, quando devidamente justificadas e autorizadas pelas autoridades competentes de acordo com a presente lei.

Artigo 41º

Proibições Especiais

Dos jardins e restantes espaços verdes

1 - Nos parques, jardins e espaços verdes municipais é proibido:

- a) Destruir ou danificar plantas, incluindo arbustos e herbáceas, nomeadamente cortar ou golpear os seus troncos e raízes, bem como riscar ou inscrever gravações;

- b) Destruir ou danificar, por qualquer forma, os resguardos, apoios e suportes das plantas;
- c) Destruir ou danificar qualquer estrutura, equipamento ou mobiliário, nomeadamente, instalações, construções, vedações, grades, canteiros, estufas, pérgulas, bancos, escoras, esteios, vasos e papeleiras, bem como equipamentos desportivos;
- d) Destruir ou danificar monumentos, estátuas, fontes, esculturas, escadarias, pontes, ou elementos de património vernacular, que se encontrem localizadas nestes espaços;
- e) Encostar, pregar, agramar, atar ou pendurar quaisquer objetos ou dísticos nos ramos, troncos ou na vegetação e ainda nos elementos referidos na alínea anterior, bem como fixar fios, escoras ou cordas, qualquer que seja a sua finalidade;
- f) Prender nas plantas, grades ou vedações quaisquer animais, objetos, veículos ou qualquer outro elemento que provoque danos nas mesmas;
- g) Varejar ou puxar os ramos, sacudir ou cortar as folhas ou floração da vegetação;
- h) Lançar pedras, paus ou outros objetos passíveis de prejudicarem a vegetação;
- i) Despejar nos espaços verdes, designadamente nos canteiros, nas caldeiras dos arbustos e floreiras, detritos, entulhos, águas poluídas provenientes de limpezas domésticas ou de qualquer outra natureza poluente, bem como quaisquer outros produtos que possam causar danos ou a morte a qualquer tipo de vegetação ou fauna existente, ou ainda que tornem os terrenos impróprios para a produção ou manutenção de áreas verdes;
- j) Abater ou podar quaisquer plantas, sem prévia autorização dos serviços municipais;
- k) Extrair pedra, terra, cascalho, areia, barro, saibro ou outros materiais semelhantes neles existentes;
- l) Destruir, danificar ou fazer uso indevido de peças constituintes de sistemas de rega, nomeadamente, aspersores, pulverizadores, micro-jets, gotejadores, bocas de rega, válvulas, torneiras, filtros e programadores;
- m) Abrir as caixas dos sistemas implantados, nomeadamente das válvulas do sistema de rega, nos sistemas de acionamento, quer sejam manuais ou automáticos, nos contadores de água, eletricidade, equipamentos da rede telefónica, TV, gás e saneamento;
- n) Retirar, alterar, danificar ou mudar placas ou tabuletas com indicações para o público ou com informações úteis, designadamente, a designação científica de plantas, orientação ou referências para conhecimento dos frequentadores;

- o) Destruir ou danificar os brinquedos, aparelhos ou equipamentos desportivos ou de recreio, ali construídos ou instalados;
- p) Fazer uso de forma menos cuidadosa ou correta dos brinquedos, aparelhos ou equipamentos desportivos ou de recreio, ali construídos ou instalados;
- q) Destruir ou danificar os objetos, ferramentas, utensílios, peças e outros equipamentos propriedade do Município, das Freguesias, ou de entidades terceiras a quem tenha sido adjudicada a manutenção do espaço;
- r) Utilizar, sem autorização dos responsáveis, os bens referidos na alínea anterior;
- s) Fazer uso, sem prévia autorização, da água destinada a rega ou limpeza;
- t) Urinar ou defecar fora dos locais destinados a esses fins;
- u) Acampar ou instalar acampamento em quaisquer zonas;
- v) Utilizar os espaços verdes para quaisquer fins de carácter comercial, sem prejuízo do seu uso excecional mediante prévia autorização municipal escrita e sujeita a prévio pagamento de taxas, de acordo com a Tabela de Taxas em vigor no Município;
- w) Retirar água dos lagos ou utilizá-los para banhos, pesca ou danificar a fauna ou flora neles existentes, bem como arremessar ou lançar para dentro dos mesmos quaisquer objetos líquidos ou sólidos de qualquer natureza;
- x) Fazer fogueiras ou acender braseiras;
- y) Utilizar os bebedouros e fontanários para fins diferentes daqueles a que expressamente se destinam;
- aa) Transitar fora dos percursos pedonais ou passeadeiras próprias, salvo nos espaços que, pelas suas características, o permitam e quando não exista sinalização que o proíba;
- bb) Confeccionar ou tomar refeições, salvo em locais destinados para esse efeito, com a exceção de refeições ligeiras;
- cc) Efetuar quaisquer plantações ou sementeiras sem a prévia autorização dos serviços municipais;
- dd) Desenvolver práticas desportivas fora dos locais expressamente criados ou autorizados para o efeito, sempre que manifestamente seja posto em causa a sua normal utilização por outros utentes;
- ee) Parar, circular ou estacionar qualquer tipo de veículo sobre qualquer espaço verde, com ou sem relvado, qualquer que seja a sua localização ou estado.

2 – Consideram-se, para o efeito do disposto na alínea bb) do número anterior, como refeições ligeiras as sanduíches e similares, quando tomadas sem qualquer aparato ou preparação de mesa.

3 – Excetuam-se do disposto na alínea ee) as viaturas devidamente autorizadas e os veículos prioritários de emergência.

4 – Sem prejuízo da responsabilidade contraordenacional e, eventualmente, penal e da aplicação de sanções decorrentes da violação das obrigações previstas neste Regulamento, a Autarquia reserva-se o direito de ser compensada financeiramente por quaisquer danos ou destruições que vierem a ser provocadas nestes espaços, imputando ao infrator a responsabilidade pelo seu pagamento.

SECÇÃO II

Dos condicionantes

Artigo 42º

Preservação e condicionantes

1. Qualquer intervenção e ocupação de carácter temporário, bem como a instalação de equipamento ou mobiliário urbano, que condicionem a preservação do património arbóreo, só serão autorizadas pela Câmara Municipal de Braga mediante parecer favorável da Divisão dos Jardins e Espaços Verdes.
2. Em intervenções que se englobem no número anterior, a Câmara Municipal de Braga exigirá à entidade responsável pela mesma, a preservação e restabelecimento da integridade inicial do exemplar arbóreo, bem como a sua manutenção por um período considerado adequado de forma a salvaguardar, com segurança, as características morfológicas e fitossanitárias ótimas do material vegetal.

Artigo 43.º

Das Infraestruturas em Geral

A instalação de infraestruturas de superfície, aéreas ou subterrâneas em locais de domínio público ou privado municipal onde existam árvores, está sujeita a autorização prévia municipal, podendo ser condicionada à execução de estudos ou de medidas cautelares.

Artigo 44º

Proibição de trabalhos na zona de proteção do sistema radicular

1 - Não é permitida a execução de trabalhos de qualquer natureza na zona de proteção do sistema radicular, considerada, nos termos deste Regulamento, como a superfície do solo que corresponde à área de projeção da copa das árvores, com exceção do previsto no n.º 3 do presente artigo.

2 - Quando não seja possível estabelecer a zona de proteção do sistema radicular, deve ser colocada uma cerca na zona de segurança da árvore. Esta cerca deverá ser fixa e com dois metros de altura.

3 - Exceciona-se da proibição constante do n.º 1, os trabalhos que se destinem à instalação de infraestruturas, cujo traçado seja totalmente inviabilizado sem o atravessamento da zona de proteção do sistema radicular de alguma árvore, devendo neste caso ser adotadas as medidas cautelares tecnicamente adequadas.

4 - Na eventualidade da intervenção obrigar à remoção da árvore, deve privilegiar-se a sua transplantação, caso esta seja técnica e economicamente viável, ou a substituição, na envolvente do espaço, por espécie preferencialmente equivalente, com PAP adequado, sob indicação dos serviços de ambiente.

Artigo 45º

Trabalhos a efetuar na zona de proteção do sistema radicular

1 - Sempre que seja necessário efetuar uma escavação na área envolvente às árvores, devem-se adotar as seguintes medidas:

- a) Proteger as raízes mais superficiais de qualquer dano;
- b) Garantir o nível original do colo da árvore, desenvolvendo os trabalhos de fora para dentro em relação à projeção da copa, designadamente pela instalação de pequenas barreiras de suporte de terras que garantam a permanência e proteção das raízes.

2 - Em áreas arborizadas, apenas é admitida a abertura de valas, em situações excecionais, devidamente fundamentadas e quando se demonstrem esgotadas as possibilidades de desvio das valas.

3 - Sempre que, em cumprimento do disposto no número anterior, seja admitida a abertura de valas, adotam-se os seguintes procedimentos:

- a) A abertura mecânica das valas interrompe -se junto às árvores, prosseguindo, na sua área de influência, com trabalhos manuais extremamente cuidadosos e criteriosos;
- b) O corte de raízes deve ser ponderado individualmente e efetuado com ferramentas manuais, limpas e desinfetadas;
- c) A instalação de infraestruturas inevitáveis (muros e lancis) deve ser efetuada através das soluções menos danosas, designadamente através da sua interrupção com recurso a gradeamentos ou barreiras de contenção de terras.

Artigo 46º

Proibição de contaminações, fogo e excesso de água na zona de proteção do sistema radicular

1. Na zona de proteção do sistema radicular, não é permitido:

- a) O derrame de caldas de cimento, diluentes, ácidos, pó de pedra, óleos, graxas, cal, detergentes, lixiviados ou outros produtos tóxicos, suscetíveis de causar a morte por asfixia radicular;
- b) A concentração de água proveniente de escoamento de águas sujas da obra;
- c) A montagem de torneiras para lavagem de produtos sobranes de obra.

2. Salvo nos locais assinalados para o efeito ou devidamente autorizados, não é permitido foguear a menos de vinte metros das árvores.

Artigo 47º

Realização de eventos

1 – A realização de eventos (desportivos, culturais ou outros, nomeadamente, feiras, festivais musicais, festivais gastronómicos, casamentos e batizados) em espaços verdes públicos, apenas é permitida com prévia autorização do Presidente da Câmara Municipal de Braga, na sequência de parecer favorável da Divisão dos Jardins e Espaços Verdes.

2 – Tendo em conta a dimensão da intervenção referida no número anterior, os serviços competentes devem exigir à entidade responsável pela mesma a preservação e integridade do espaço, bem como a sua manutenção por um período considerado adequado de forma a salvaguardar, com um razoável índice de segurança, as características morfológicas e fitossanitárias mínimas do material vegetal e demais instalado.

3 – Os pedidos de reserva em nome de entidades ou pessoas coletivas deverão ser efetuados no mínimo um mês antes da data prevista da iniciativa, por forma a permitir a sua apreciação e planificação.

4 – Os pedidos de reserva deverão ser acompanhados de uma planta do parque, assinalando devidamente o local de implementação da iniciativa, com uma descrição pormenorizada da mesma, incluindo horário e número estimado de participantes.

5 – Na planificação de qualquer iniciativa que decorra no período da primavera-verão, deverá ser tido em conta que as zonas ajardinadas e de relvado só poderão estar, no máximo, até dois dias sem rega.

6 – As entidades promotoras do evento são responsáveis pelo ressarcimento de eventuais danos causados, no âmbito da iniciativa.

PROJETO

CAPÍTULO VII

PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO

SECÇÃO I

INICIATIVA

Artigo 48º**Atos sujeitos a autorização prévia**

1 - Todas as entidades que realizem obras ou trabalhos que afetem o património arbóreo devem, no decurso dos mesmos, observar as normas legais e regulamentares aplicáveis sobre proteção de árvores e terão de submeter os seus planos de trabalho à prévia aprovação e autorização da Autarquia.

2 - A realização de quaisquer obras de infraestruturas que interfiram com o sistema radicular ou com a parte aérea das árvores de arruamento e de espaços verdes depende de prévia autorização do Presidente da Câmara Municipal de Braga ou de quem tenha a competência delegada.

Artigo 49º**Autorizações**

1 - As autorizações previstas no presente Regulamento são da competência do Presidente da Câmara Municipal de Braga ou de quem tenha a competência delegada.

2 - A autorização para abate de árvore deve resultar dos procedimentos referidos no artigo 23º do RJGAU.

3 - As autorizações referidas nos números anteriores são sempre dadas por escrito.

Artigo 50º**Intervenção no abate e limpeza coerciva de árvores privadas**

1 - O proprietário de árvores, localizadas em propriedade privada que ponha em causa o interesse e bens públicos por motivos de higiene, salubridade, limpeza, saúde, risco de incêndio ou de queda, deverá ser notificado pela Autarquia para proceder ao seu abate, limpeza, desbaste, poda ou outro tratamento necessário.

2 - Caso se verifique o incumprimento do estabelecido no número anterior, pode a Câmara Municipal proceder coercivamente à efetivação das medidas determinadas, a expensas do proprietário, independentemente deste incumprimento consubstanciar a prática de uma contraordenação prevista no artigo 25.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto — Lei-Quadro das Contraordenações Ambientais -, na versão atual.

3 - Na falta de pagamento voluntário das despesas, proceder-se-á à cobrança coerciva, servindo como título executivo a certidão passada pelos serviços competentes, comprovativa das despesas efetuadas e suportadas pela Câmara.

4 - As despesas serão calculadas com base no custo do trabalho realizado (acompanhamento técnico, área do terreno – orçamentação).

5 - É também devido o pagamento das respetivas despesas, sempre que, por motivos de força maior, de salvaguarda urgente de pessoas e bens, públicos ou privados, a Autarquia seja obrigada a intervir em ações de substituição dos respetivos proprietários.

Artigo 51º**Compensação financeira por danos**

1 - Sem prejuízo da aplicação de sanções decorrentes da violação das obrigações previstas neste Regulamento, a Autarquia reserva-se o direito de ser compensada financeiramente por quaisquer danos ou destruições que vierem a ser provocados nas árvores municipais.

2 - No número anterior incluem-se igualmente todas as situações de destruição provocadas pela instalação, reparação ou requalificação de infraestruturas de entidades concessionárias dessas mesmas infraestruturas, ou por outros na via pública.

3 - A instalação, reparação ou requalificação de infraestruturas referidas no n.º 2, fica condicionada à execução de parecer técnico pelo serviço da Autarquia responsável pela gestão do arvoredo e ao cumprimento das medidas cautelares, previstas nos artigos 12.º e 13.º

4 - Sempre que se verifique a necessidade de valoração de material vegetal, designadamente por dano ou para efeitos de análise custo/benefício, esta é feita segundo os princípios orientadores da Norma de Granada e de acordo com a Tabela de Taxas, Preços e Outras Receitas anexas ao Código Regulamentar do Município de Braga, designadamente o artigo 14º, nos serviços prestados ou aquisição de bens prestados no âmbito dos processos de compensações financeiras, seja aplicado um acréscimo de 5% relativo aos custos administrativos e outros custos indiretos com a gestão do processo

5 - A avaliação referida no n.º 4 deste artigo é efetuada pela Divisão dos Jardins e Espaços Verdes.

PROJETO

CAPÍTULO VIII

Planeamento e Implantação de Arvoredo

SECÇÃO I

Regras Gerais de Planeamento

Artigo 52º

Enquadramento e Princípios

1 — O planeamento, a gestão e a manutenção do arvoredo deve reger-se pela valorização das áreas pedonais, de estadia e lazer, bem como o aumento e interligação dos espaços verdes para descompressão urbana, afirmando o seu papel na melhoria da qualidade de vida das populações.

2 — No respeito pelos princípios e pelas normas do Plano Diretor Municipal e dos demais Instrumentos de Gestão Territorial a gestão e manutenção do arvoredo deve privilegiar uma conectividade ecológica assente nas infraestruturas verdes e azuis, aproveitando a rede hídrica que atravessa a cidade, respondendo a exigências de:

- a) Qualidade de vida;
- b) Responsabilidade ambiental;
- c) Respeito pelos valores naturais.

3 — A conectividade entre espaços deve ser conseguida com arborizações que promovem a reabilitação da zona edificada.

4 — Para a instalação de unidades de atividades económicas, industriais ou comerciais, deve ser assegurada uma forte componente paisagística para integração das edificações e sua compatibilização com usos na área envolvente, e prever a plantação de cortinas arbóreas de dimensão adequada quando confinantes com áreas habitacionais ou de lazer, assegurando áreas livres e ajardinadas, não destinadas a outros fins, nomeadamente estacionamento ou circulação.

5— As áreas de estacionamento ao ar livre devem ser arborizadas por forma a prover sombreamento e captação de carbono em meio urbano, e reduzir o impacto que a função de estacionamento produz na paisagem, ainda que em meio urbano, incluindo o tratamento paisagístico das áreas envolventes de proteção e enquadramento.

6 — A arborização a que se refere o número anterior deve ser constituída por alinhamentos de árvores, preferencialmente caducifólias, de médio e grande porte.

PROJETO

CAPÍTULO VIII

Fiscalização e processo contraordenacional

Artigo 53.º

Fiscalização

- 1 - O acompanhamento do presente Regulamento compete à Câmara Municipal de Braga, na sua aplicação, adequação e eventuais propostas de revisão.
- 2 - No âmbito do presente Regulamento todas as competências previstas e atribuídas à Câmara Municipal podem ser delegadas, no seu Presidente, com possibilidade de subdelegação.
- 3 - As competências previstas e atribuídas ao Presidente da Câmara Municipal de Braga podem ser delegadas em qualquer dos vereadores, com possibilidade de subdelegação nos dirigentes das unidades orgânicas municipais.
- 4 - A fiscalização das disposições do presente regulamento compete a todos os serviços da Câmara Municipal de Braga com competência de fiscalização e às Autoridades Policiais.
- 5 - Decorrente deste Regulamento, a instrução dos processos de contraordenação e a aplicação de coimas é da competência da Câmara Municipal, sendo delegável e subdelegável, nos termos da lei, no Vereador da área.
- 6 - Os agentes ao serviço da Autarquia que prestem serviços de vigilância dos espaços arborizados têm o dever de comunicar aos serviços fiscalizadores, da Autarquia todas as infrações ao presente Regulamento de que tomem conhecimento, no exercício das suas funções.
- 7 - Quando qualquer autoridade administrativa ou agente de autoridade presenciarem a prática de uma contraordenação, levanta ou manda levantar auto de notícia de contraordenação, que deve mencionar os factos que constituem a infração, o dia, a hora, o local e as circunstâncias em que foi cometida, o nome e a qualidade da autoridade ou agente de autoridade que a presenciou, a identificação dos agentes da infração e, quando possível, pelo menos, indicação de uma testemunha que possa depor sobre os factos.
- 8 - O produto das coimas, previstas no presente Regulamento, constitui receita deste Município.

Artigo 54º

Medidas cautelares

1 - As entidades fiscalizadoras referidas no artigo anterior, podem ordenar a adoção de medidas cautelares, destinadas a evitar a produção de danos graves para a saúde e bens das populações, bem como para o ambiente, em resultado de atividades que violem o disposto no presente Regulamento.

2 - As medidas cautelares presumem-se decisões urgentes, devendo a entidade competente, sempre que possível, proceder à audiência dos interessados nos termos do Código de Procedimento Administrativo.

Artigo 55º

Contraordenações

1 - Sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal a que houver lugar, o incumprimento das disposições previstas neste Código constitui contraordenação punível com coima, nos termos previstos no presente regulamento.

2 - Dentro da moldura prevista, a concreta medida da coima a aplicar é determinada em função da gravidade da infração, da culpa, da situação económica do infrator, do benefício económico retirado com a prática da infração, da conduta anterior e posterior do agente e das exigências de prevenção.

3 - O pagamento das coimas previstas no presente Regulamento não dispensa os infratores do dever de reposição da legalidade.

4 - A violação das disposições do presente Regulamento constitui contraordenação punível com coima, de acordo com as molduras previstas nos números seguintes.

5 - À violação das alíneas i) do n.º 1 do artigo 40º e das alíneas a) a ee) do artigo 41º é aplicável coima a graduar entre 250 € (duzentos e cinquenta euros) a 1250€ (mil duzentos e cinquenta euros) em caso de pessoa singular e de 500€ (quinhentos euros) a 5000 (cinco mil euros) no caso de pessoa coletiva.

6 - À violação das alíneas c), e), g), h), l), n), o), p) do n.º 1 do artigo 40.º, é aplicável coima a graduar entre 370€ (trezentos e setenta euros) a 1375€ (mil trezentos e setenta e cinco euros) no caso de pessoas singulares e de 740€ (setecentos e quarenta euros) a 7400€ (sete mil e quatrocentos euros) no caso de pessoas coletivas.

7 - À violação das alíneas a), b), d), f), j), k), m) do n.º 1 do artigo 40.º, é aplicável coima a graduar entre 760€ (setecentos e sessenta euros) a 7600€ (sete mil e seiscentos euros) no caso de pessoas singulares e de 1520€ (mil quinhentos e vinte euros) a 15200€ (quinze mil e duzentos euros) no caso de pessoas coletivas.

8 - Caso a violação às disposições referidas no número anterior ocorra relativamente a árvores classificadas, a contraordenação é punível com a coima elevada para o dobro nos limites mínimo e máximo.

9 - A tentativa e a negligência são sempre puníveis.

10 - A aplicação de uma coima no âmbito de um processo de contraordenação não obsta à reparação dos danos verificados, nos termos do referido no artigo 521º.

Artigo 56.º

Cumprimento do dever omitido

Sempre que a contraordenação resulte de omissão de um dever, o pagamento da coima não dispensa o infrator de dar cumprimento ao dever omitido, se este ainda for possível.

CAPÍTULO IX

Disposições Finais e Transitórias

Artigo 57º

Legislação subsidiária

- 1 — Em tudo o que não estiver expressamente previsto no presente Regulamento são aplicáveis, subsidiariamente, as disposições constantes do Código do Procedimento Administrativo e dos princípios gerais do Direito Administrativo.
- 2 — O disposto no presente Regulamento é aplicável sem prejuízo das disposições legais que especificamente regulem as mesmas matérias e sem prejuízo do que, para aspetos particulares, se disponha em regulamentos especiais do Município.
- 3 — As referências efetuadas neste Regulamento a leis específicas são automaticamente atualizadas sempre que tais leis sejam objeto de alteração ou revogação.

Artigo 58º

Interpretação e casos omissos

- 1 — As lacunas e dúvidas interpretativas suscitadas na aplicação do presente Regulamento são preenchidas ou resolvidas, na linha do seu espírito, mediante despacho fundamentado do Presidente da Câmara Municipal de Braga.
- 2 — As menções às unidades orgânicas constantes do presente regulamento, reportam-se, em caso de alteração da estrutura da Câmara Municipal àquelas que sucederem nas respetivas atribuições.

Artigo 59º

Revisão

Em cumprimento do disposto no n.º 2 do artigo 7.º do RJGAU, o presente Regulamento é obrigatoriamente revisto no prazo de cinco anos após a sua entrada em vigor.

Artigo 60º

Norma revogatória

São revogados os artigos, do Código Regulamentar do Município de Braga, que contrariem o disposto no presente Regulamento, designadamente o Título II da Parte C e a Secção III da Parte I.

Artigo 61º

Proteção de dados

1- O tratamento dos dados pessoais é regulado pela Lei n.º 58/2019, de 8 de agosto e pelo Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, doravante RGPD.

2- O Município de Braga, na qualidade de Responsável pelo tratamento de dados pessoais, assume o compromisso de cumprir e garantir o cumprimento dos Princípios de tratamento de dados pessoais estabelecidos no artigo 5.º do RGPD, em todos os tratamentos realizados no contexto do presente Regulamento.

3- Como Responsável pelo tratamento de dados pessoais compromete-se a respeitar os direitos dos titulares de dados pessoais, de acordo com o RGPD, em todos os tratamentos realizados no âmbito do presente Regulamento.

4- Compromete-se, igualmente, a determinar a legalidade dos tratamentos de dados pessoais de acordo com as possibilidades previstas nos artigos 6.º e 9.º do RGPD.

5- É responsável por garantir a legalidade dos tratamentos de dados pessoais realizados e informar os titulares, de acordo com os artigos 12.º, 13.º e 14.º do RGPD.

7- Compromete-se a tratar os dados pessoais apenas para as finalidades determinadas antes da sua recolha e informar os Titulares oportunamente sobre essas finalidades.

8- Compromete-se a limitar o tratamento dos dados pessoais ao necessário para cada finalidade específica, incluindo a quantidade de dados pessoais recolhidas, a extensão do seu tratamento, a sua acessibilidade e o prazo de conservação adequado.

9- É responsável por vincular os seus colaboradores que tenham acesso aos dados pessoais com o dever de proceder apenas a tratamentos de acordo com as suas funções ou instruções que recebam.

10- Assume o compromisso de adotar medidas técnicas e organizativas apropriadas para garantir a segurança e confidencialidade dos dados pessoais tratados no âmbito deste protocolo. Tais medidas serão adaptadas tendo em conta a natureza, âmbito, contexto e finalidades do tratamento, bem como os riscos para os direitos e liberdades dos titulares dos dados.

11- As medidas implementadas têm como objetivo proteger os dados pessoais contra tratamentos não autorizados ou ilegais, bem como contra a sua perda, destruição ou dano accidental.

12- Os colaboradores do Município de Braga terão acesso aos dados pessoais apenas na medida necessária para o cumprimento das suas funções no âmbito do presente Regulamento.

Artigo 62º

Entrada em vigor

1 — O presente Regulamento entra em vigor 15 (quinze) dias após a sua publicação, pela forma legalmente prevista, no Diário da República.

2 — O presente Regulamento aplica-se aos procedimentos que se iniciem após a sua entrada em vigor.

Artigo 63º

Anexos

Os anexos I a IV, referidos no presente Regulamento, fazem parte integrante do mesmo.

➤ ANEXO I

LISTA E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁRVORES CLASSIFICADAS DE INTERESSE PÚBLICO E DE INTERESSE MUNICIPAL EXISTENTES NO MUNICÍPIO

➤ ANEXO II

NORMAS TÉCNICAS PARA A PLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ARVOREDO

➤ ANEXO III

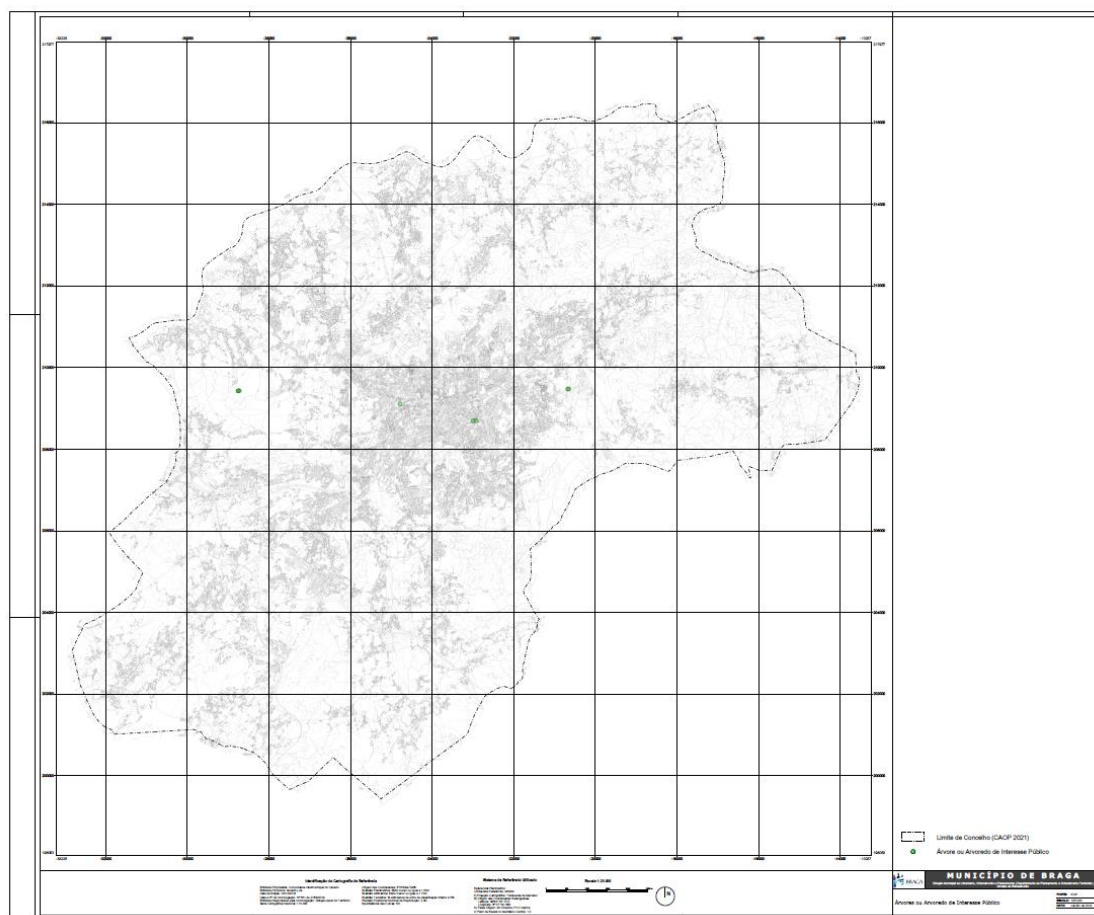
PODAS

➤ ANEXO IV

ABATE

Anexo I

LISTA E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁRVORES CLASSIFICADAS DE INTERESSE PÚBLICO E DE INTERESSE MUNICIPAL EXISTENTES NO MUNICÍPIO



ÁRVORES OU ARVOREDO DE INTERESSE PÚBLICO

No concelho de Braga estão classificadas como árvores de interesse público as seguintes espécies:

<i>Distrito</i>	<i>Concelho</i>	<i>Freguesia/Lugar</i>	<i>Nº Processo</i>	<i>Nome Científico</i>	<i>Nome Vulgar</i>	<i>Descrição</i>	<i>Classificação</i>	<i>Idade</i>
Braga	Braga	Mira de Tibães Cerca do Mosteiro de São Martinho de Tibães	K011/555	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	pinheiro-bravo	Exemplar Isolado	Aviso nº 13 de 23/07/2010	200
Braga	Braga	Mira de Tibães Mosteiro de São Martinho de Tibães	K011/557	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	cedro-do-himalaia	Exemplar Isolado	Aviso nº 13 de 23/07/2010	90
Braga	Braga	União das Freguesias de Nogueiró e Tenões Bom Jesus do Monte	K011/558	<i>Platanus hybrida</i> Brot.	plátano	Exemplar Isolado	Aviso nº 14 de 21/07/2010	100
Braga	Braga	Mira de Tibães Cerca do Mosteiro de São Martinho de Tibães	K011/556	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	cedro-do-himalaia	Exemplar Isolado	Aviso nº 13 de 23/07/2010	90
Braga	Braga	Braga (São Vitor) Calçada da Santa Tecla	K011/610	<i>Quercus suber</i> L.	sobreiro	Exemplar Isolado	Aviso nº 11, de 5 de Julho de 2011	150
Braga	Braga	Braga (São Vitor) Calçada da Santa Tecla	K013/073	<i>Quercus robur</i> L.	carvalho-roble ou carvalho-alvarinho (3 exemplares)	Conjunto Arbóreo	Aviso nº 12, de 5 de Julho de 2011	85
Braga	Braga	União das Freguesias de Braga (Maximinos, Sé e Cidade) Jardim do Palácio das Biscainhas	K011/554	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	tulpeiro-da-virginia	Exemplar Isolado	Aviso nº 12, de 21 de Julho de 2010	270
Braga	Braga	União das Freguesias de Nogueiró e Tenões Estação do Elevador do Bom Jesus do Monte	K011/559	<i>Quercus robur</i> L.	carvalho-roble ou carvalho-alvarinho	Exemplar Isolado	Aviso nº 14 de 21/07/2010	100

Tabela 1 – Árvores ou Arvoredo de Interesse Público no concelho de Braga

Fonte: Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas (www.icnf.pt)

Anexo II

NORMAS TÉCNICAS PARA A IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ARVOREDO

INTRODUÇÃO

As árvores são organismos dinâmicos, que continuamente se auto otimizam, produzindo novos ramos e raízes e incrementos radiais de madeira e casca que possibilitam a manutenção da sua integridade estrutural e as suas funções fisiológicas.

Embora nos espaços naturais as árvores não devam ser intervencionadas, pois não necessitam de mais do que a “poda natural”, as presentes nos ambientes urbanos não estão nas mesmas condições, exigindo intervenções que – permitindo o aproveitamento dos inestimáveis serviços de ecossistema que prestam à comunidade - promovam a sua coabitação harmoniosa com a malha urbana, a manutenção da sua integridade estrutural, controlando o risco que a sua presença pode representar para pessoas e bens, e as suas valências estéticas.

Assim, sendo a gestão ativa do arvoredo urbano uma necessidade evidente, é também fundamental que esta seja regida por um código de boas práticas, que tipifique e balize as intervenções a realizar e impeça que elas sejam um fator de degradação do património arbóreo comum.

1. PLANTAÇÕES

A Câmara Municipal de Braga elabora um plano/projeto para as plantações de árvores, o qual é o instrumento que coordena e sintetiza a intervenção a executar, tendo em conta os seguintes critérios:

1.1. ➤ CRITÉRIOS PARA ESCOLHA DA ESPÉCIE

A plantação de árvores nos espaços verdes urbanos requer o estudo por tipologias mais representativas, para que se selecionem as espécies mais adequadas a cada situação urbanística. Este conhecimento permite aumentar o sucesso da política de arborização em áreas urbanas e periurbanas, minimizar os custos de manutenção e gestão e maximizar o potencial de cada espécie.

Na construção e planeamento em espaço público, tanto em áreas consolidadas como não consolidadas, a árvore compete com os restantes elementos que integram o espaço urbano, como sejam o edificado e

corpos balanceados, sistemas de contentorização de resíduos urbanos e respetiva recolha, mobiliário urbano diverso, paragens de transportes públicos, infraestruturas como a iluminação pública, o saneamento, fibras óticas, água, gás, eletricidade, etc. O planeamento do espaço urbano deve contribuir para a correta articulação/coabitação, sem conflitos, de todos os seus elementos, nos quais se inclui a estrutura arbórea, sendo fundamental que o resultado final seja o mais harmonioso e funcional possível. Assim, a seleção das espécies mais adequadas a cada situação contribui para o aumento do coberto arbóreo das cidades, e maximiza a probabilidade de as árvores atingirem a maturidade sem conflituarem com o espaço envolvente.

Os aspetos a considerar para a seleção das espécies de árvores para o espaço urbano, são:

- a) ecologia e adaptação às condições edafoclimáticas locais;
- b) dimensão da árvore no seu estado adulto;
- c) características botânicas, designadamente a dimensão de frutos e infrutescências;
- d) adaptação às condições funcionais e estéticas do local e espaço envolvente;
- e) potencial alergénico das espécies;
- f) constrangimentos físicos ao nível da parte aérea e subterrânea (tendo em conta a dimensão média da árvore adulta);
- g) características do desenvolvimento radicular das espécies;
- h) características estéticas/ornamentais da espécie;
- k) velocidade de crescimento;
- i) suscetibilidade/resistência a pragas e doenças;
- j) necessidades de manutenção;
- k) benefícios e desserviços em termos de serviços de ecossistema.
- l) avaliação e partilha do espaço de trabalho com os restantes estratos de vegetação.

A escolha das espécies, tendo em conta o tipo de espaço e respetiva função, deve ser criteriosa, salvaguardando problemas de saúde pública, situação que se torna mais relevante quando se trata de espaços para crianças.

Assim, deverão ser evitadas espécies com potencial alergénico (suscetíveis de causarem alergias várias, nomeadamente do foro respiratório) ou para as quais se conheça a possibilidade de virem a ser afetadas por pragas ou doenças que constituam risco para a saúde como, por exemplo, a processionária-do-pinheiro

(*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.), ou que representem incómodo para a população como, por exemplo, o tigre-do-plátano (*Corythuca ciliata* Say) ou a galerucela-do-ulmeiro (*Xanthogaleruca luteola* Müller). Da mesma forma, a opção por espécies que contenham compostos ativos potencialmente tóxicos para o homem, deve ser ponderada em função da tipologia de fruição do espaço envolvente.

1.2. ➤ Plantação de árvores

O desempenho das árvores na paisagem urbana está diretamente relacionado com a adequação da espécie ao local, a qualidade do material vegetal, a preparação do local e a própria plantação e demais operações pós-plantação. À partida, o local é antecipadamente selecionado, pelo que a escolha das espécies, a preparação do solo e as demais operações no decurso da plantação são determinantes para o seu sucesso.

Depois de escolhida a espécie, a seleção dos exemplares a plantar é efetuada ainda em viveiro, de modo a garantir a qualidade e as características do material vegetal. Essa seleção passa ainda por se optar entre plantas de raiz nua, plantas com torrão ou mesmo em contentor. Qualquer destas opções pode colocar condicionantes à época de plantação, dimensão da planta e necessariamente do tamanho e profundidade da cova e/ou caldeira, maior ou menor necessidade de rega, entre outras.

a) Transporte das árvores

A recolha nos viveiros deverá ser feita em coordenação com a disponibilidade imediata dos veículos de transporte, os quais deverão ter cobertura para proteção, de modo a evitar a insolação e dessecação das plantas.

No decurso do transporte as plantas deverão ser protegidas contra fricções e as pernadas e os ramos atados com fita. A humidade do substrato, dos torrões e dos contentores deve ser mantida em níveis adequados que garantam que as plantas não apresentam sintomas de *deficit* hídrico.

b) Características do material vegetal

As plantas deverão apresentar-se de acordo com as características da espécie e devidamente

equilibradas em termos de parte aérea/sistema radicular. A estrutura principal da copa deve apresentar-se equilibrada quanto ao número de ramos e à sua disposição à volta do eixo, com os ângulos de inserção correspondentes aos característicos de cada espécie. As árvores devem manter o eixo e a flecha intactos, sem ramos e pernas codominantes e apresentar gomos intactos e vigorosos.

A altura do fuste deverá ser igual ou inferior a 40% da altura total da árvore.

Na plantação deve verificar-se as seguintes características do material vegetal:

1 - As feridas resultantes do corte de ramos não devem ter uma dimensão superior a 1/3 do diâmetro do ramo ou perna onde os mesmos estejam inseridos. As superfícies dos cortes recentes devem apresentar bordos regulares e limpos, segundo os requisitos da boa prática da poda de plantas lenhosas.

2 - As árvores enxertadas devem apresentar boa compatibilidade vegetativa porta-enxerto/enxerto.

3 - Os exemplares a plantar não devem apresentar lesões no ritidoma causadas por quaisquer meios físicos ou decorrentes do transporte.

4 - As árvores a plantar não devem apresentar sintomas, sinais ou danos de pragas e doenças.

5 - O sistema radicular deve apresentar-se bem desenvolvido, com cabelame abundante e sem raízes mortas, tutoradas ou espiraladas.

6 - No caso de plantas em torrão o seu diâmetro deve ser igual ou superior a 3,0 vezes o perímetro do fuste (0,2 vezes no caso de coníferas), medido a 1,00 m do colo. A altura do torrão deve ser igual ou superior ao seu diâmetro multiplicado por 0,7 (1,2 no caso de coníferas). Os torrões devem estar acondicionados conforme as normas internacionais, cobertos com serapilheira envolvida por malha de arame, a remover no momento da plantação. A terra que forma o torrão deve apresentar estrutura franca-argilosa.

7 - No caso de plantas em contentor, os mesmos devem ter um volume mínimo de 50 litros e serem suficientemente rígidos para manter a forma do torrão. O envasamento deve ter ocorrido num período superior a um ano e inferior a dois. A planta deve estar centrada no contentor e não deve apresentar raízes espiraladas ou à saída do dreno.

c) Estado fitossanitário e garantia de qualidade

As árvores devem apresentar-se devidamente irrigadas e em bom estado fitossanitário, sem quaisquer sintomas, sinais ou danos de pragas ou doenças.

Plantas provenientes de países da Comunidade Europeia deverão ser acompanhadas de Passaporte Fitossanitário que assegura a isenção de pragas de quarentena segundo as normas europeias, nomeadamente o Regulamento (UE) n.º 2016/2031, relativo a medidas de proteção contra as pragas dos vegetais e o Decreto-Lei n.º 67/2020, de 15 de setembro. Já no caso de países terceiros, as plantas terão de ser acompanhadas por Certificado Fitossanitário.

d) Época de plantação

Os trabalhos de plantação serão executados, preferencialmente, nos meses de novembro a março para a generalidade das espécies arbóreas, podendo ter lugar noutras épocas do ano consoante as características das espécies em causa (por ex. nos meses de abril e maio para espécies como *Jacaranda mimosifolia* D.Don e *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze) e desde que estejam garantidas as condições técnicas que assegurem as necessidades em rega e fertilização.

e) Terra de plantação ou substrato

O solo é o substrato onde se desenvolve a vegetação, sendo constituído por material inorgânico (pedras, areia, limos, argila), ar, água e material orgânico proveniente de organismos e partes de plantas em decomposição.

As características físicas, químicas e biológicas do solo são determinantes para o bom desenvolvimento da vegetação.

A disponibilidade dos nutrientes no solo é fundamental e torna-se particularmente importante no outono, quando na maioria dos locais urbanos se procede à remoção da manta morta que fica à superfície, quebrando o seu ciclo. Entre os nutrientes, têm especial importância o azoto, o fósforo e o potássio, muitas vezes utilizados como fertilizantes, cuja aplicação tem reflexo nos efeitos de coloração das folhas, o fósforo no desenvolvimento das raízes, floração, frutificação e sementes e o potássio na hidratação das plantas e na fotossíntese.

As características físicas (textura, estrutura, porosidade, ...), químicas (pH, capacidade de troca catiónica, ...) e biológicas do solo no local de plantação (caldeira ou cova) afetam a sobrevivência dos exemplares plantados e a sua condução nos primeiros anos.

Os problemas com as condições do solo devem ser identificados no local e complementados com análises laboratoriais para correção antes da plantação. Da análise às características físicas e químicas do solo pode resultar a necessidade de se introduzirem corretivos minerais ou orgânicos a fim de garantir um ambiente favorável ao desenvolvimento radicular. No momento da preparação do solo, para se instalar a nova vegetação, deve proceder-se à incorporação dos corretivos nas quantidades aconselhadas pelo laboratório. Também deverão ser efetuadas análises laboratoriais prévias nos casos em que haja a possibilidade de se proceder à incorporação de solo superficial transportado de outros locais.

Em novas áreas a plantar e sempre que as condições o permitam, a camada superficial do solo deverá ser decapada numa profundidade até 0,30 m e armazenada em pargas para posterior utilização. Dever-se-á proceder à respetiva análise para eventual correção orgânica ou mineral.

De uma forma geral, deverá procurar-se que a terra/substrato de plantação para as covas das árvores apresente textura franca e seja rica em matéria orgânica, isenta de infestantes, pedras e materiais estranhos provenientes da incorporação de lixo. Sempre que compatível com as indicações resultantes das análises, deve preferir-se a incorporação de um fertilizante orgânico humificado, isento de materiais pesados e devidamente certificado.

f) Colocação de tutores

A tutoragem das plantas pode ser necessária para proteger o colo das árvores recém-plantadas, auxiliar a estabilizar o sistema radicular e atenuar o efeito de vela devido ao volume de copa.

A necessidade de instalar tutores depende da consistência do tronco, do porte da árvore no momento da plantação, das condições de vento no local, da tipologia do espaço verde, da forma como a envolvente é utilizada (presença de pessoas e animais, trânsito automóvel, ...) e ainda da intensidade de manutenção prevista. Muitas árvores jovens podem ser plantadas sem tutores. Outras, pelo contrário, não dispensam o seu apoio que lhes permite resistir à ação do vento e auxiliam a formação do eixo da copa.

A colocação de tutores é desnecessária para a maioria dos arbustos, coníferas e algumas folhosas revestidas desde a base que, em geral, são plantadas ainda pequenas e apresentam sistema radicular, tronco e copa equilibrados que permitem que o exemplar se estabeleça e desenvolva de forma adequada. A utilização de tutores de menor dimensão, até 1/3 da altura do fuste, garante o desenvolvimento de árvores mais estáveis, com sistema radicular bem desenvolvido. Árvores com PAP inferior a 0,10 m podem ser tutoradas com apenas uma vara, embora seja preferível a colocação de pelo menos duas, idealmente três varas de madeira. Árvores com PAP superior a 0,30 m necessitam geralmente de quatro tutores.

Tutores com até 2/3 da altura do fuste podem evitar danos mecânicos, por exemplo causados por roçadoras e máquinas corta-relva, e proteger o exemplar face a atos de vandalismo.

A colocação de tutores far-se-á imediatamente após a plantação da árvore no local definitivo, quer no caso de plantas de raiz nua, quer no caso de plantas em torrão ou contentor, e sem danificar o torrão ou as raízes.

Como tutores devem usar-se varas de madeira, com tratamento antifúngico, com superfície regular e diâmetro uniforme. As varas devem ser enterradas no mínimo 0,50 m no solo (idealmente 1,00 m) e ligadas entre si com traves de 0,40 a 0,60 m de comprimento ou com outra estrutura, nomeadamente metálica, que permita o travamento das varas entre si, sem danificar a árvore. A amarração da árvore a tutores de madeira far-se-á em três pontos (um para cada vara), com cinta elástica, não abrasiva, com largura adequada. As cintas são presas com agramos nas varas e devem ficar suficientemente folgadas. As amarrações devem ser inspecionadas regularmente para que, quer as amarras, quer os tutores, não causem quaisquer lesões no tronco das plantas.

O movimento a que uma árvore está sujeita quando exposta ao vento é essencial para estimular o seu bom desenvolvimento, pelo que a necessidade de manter os tutores raramente vai para além de uma ou duas épocas de crescimento.

1.3. ➤ Rega

A rega deverá efetuar-se sempre que o grau de humidade do solo não for suficiente para assegurar a vida e o normal desenvolvimento das plantas. A distribuição de água de rega será feita por aspersão, gota a gota ou com mangueiras, de acordo com o modelo existente ou previsto.

Sendo os espaços verdes uma das tipologias que mais água consome no setor urbano devem, sempre que possível, adotar-se estratégias que promovam o seu uso sustentável.

De uma forma geral dever-se-á promover um consumo de água sustentável. Sabendo que a água é um recurso essencial e escasso, as áreas regadas devem ser reduzidas ao mínimo.

O desenho e implementação de sistemas de rega de precisão, operações de manutenção regulares, o recurso a águas residuais tratadas e a preferência pela instalação de espécies rústicas que apresentem

bom desempenho, mesmo em condições de menores dotações de rega, são opções fundamentais para a conservação e uso sustentável de um recurso escasso como a água.

A Rega das Árvores condições operacionais das regas

A água a utilizar na rega deverá ser doce, limpa, isenta de substâncias orgânicas, de cloretos e sulfatos em percentagens prejudiciais, bem como de óleos e outras impurezas que possam prejudicar as plantas. Sempre que possível, na rega, deverá optar-se por água residual tratada, garantida a qualidade dessas águas através de monitorização periódica do teor em sais e nutrientes.

Na rega das árvores devem seguir-se as seguintes linhas orientadoras:

1. O sistema de rega deve ter um controlador que contrarie/evite situações de encharcamento do terreno. Nos pontos de cota mais baixa deverão ser instaladas válvulas para drenagem, de acordo com o tipo de aspersores usados e respetivas características, caso as válvulas anti dreno não sejam parte integrante dos aspersores escolhidos.

O sistema de rega deve ser adequadamente desenhado e mantido, assegurando a rega de forma uniforme e eficiente. Em espaços cuja escala e/ou dotação de rega o justifique, deverá prever-se estação meteorológica (precipitação, vento, humidade do ar e do solo, ponto de orvalho, etc.) de forma a otimizar o processo e evitar desperdício por rega em situações de redundância.

Quando houver rede de rega automatizada, esta é feita através de anel, com número de gotejadores/brotadores adequado às necessidades hídricas da árvore e do local onde está plantada, de forma a garantir uma distribuição uniforme de água.

Em espaços verdes já instalados, a introdução da rega deve fazer-se criteriosamente de modo a não causar perturbações de ordem física ou fitossanitária nas árvores existentes.

Para a rega de árvores jovens já instaladas em que não exista sistema de rega automatizado deverá, previamente, preparar-se a caldeira a rega recorrendo a cisterna, deverá ser feita com o operador apeado, colocando a ponteira ou ralo da mangueira próximo da caldeira, para evitar que a água e terra escurram para os pavimentos;

A dotação de água por caldeira, e o intervalo entre regas, será ajustável às necessidades dos exemplares, às características dos solos e às condições meteorológicas.

As entidades competentes podem alterar pontualmente a periodicidade e a dotação de rega, quando os índices de humidade no solo forem elevados ou as árvores apresentarem sinais de seca.

As ferramentas, equipamentos e outros materiais a utilizar serão os tecnicamente mais apropriados para a execução das operações exigidas.

1.4. ➤ Sachas e mondas

A monda de plantas infestantes é prática a evitar sempre que possível, uma vez que a sua existência pode contribuir para a manutenção da humidade da caldeira, a diminuição da temperatura do solo, a manutenção de refúgio e fonte de alimento para insetos benéficos. Recomenda-se a utilização de estilha ao redor das árvores pois para além de evitar a perda de humidade nas caldeiras, como foi referido, reduz substancialmente o risco de agressão ao colo das árvores.

Em espaço urbano, e desde que garantida a gestão adequada da vegetação e práticas sustentáveis, a flora adventícia é um fator importante para a conservação dos insetos polinizadores e manutenção da biodiversidade. Deverá evitar-se o corte de plantas com flor, ou no caso de não ser possível, o corte deve ser feito de forma faseada em faixas e preferencialmente fora da época da primavera, ao redor do colo das árvores.

Nesta operação deve ser utilizado sacho ou pequena enxada, raspando a superfície do solo para retirar as infestantes e os resíduos existentes. As sachas têm como objetivo promover o arejamento e descompactação ao redor da zona do colo da árvore, devendo ser feitas com contenção e antes do início do período de crescimento primaveril.

Em ambas as operações, a movimentação do solo não deve afetar o sistema radicular das árvores, não podendo, por isso, ultrapassar os 0,10m a 0,15m de profundidade.

A **Divisão dos Espaços Verdes e Jardins** prestará todo o apoio técnico necessário à identificação da praga ou doença e respetivas estratégias de proteção a adotar.

Anexo III

PODA

PODA

A poda é a remoção seletiva de partes da planta para atingir determinados objetivos específicos, relacionados com as atividades humanas, designadamente para permitir a coabitação no mesmo espaço e para diminuir o risco para pessoas, animais e bens.

A resolução destes conflitos de coabitação pode, nalgumas situações, ser alcançada por intervenções de poda.

Nos projetos/planos de plantação deverá ser antecipada a necessidade de podas através da escolha criteriosa das espécies, as quais devem ser adaptadas aos espaços envolventes, funções e usos dos locais de plantação.

As necessidades de poda de árvores são avaliadas pelos municípios ou pelo ICNF, I. P., conforme a competência e classificação do exemplar.

A Câmara Municipal de Braga entende que o arvoredo municipal deve ser alvo de uma gestão extremamente criteriosa e consciente com ações de poda necessariamente orientadas para o melhor equilíbrio *Árvore/Espaço Urbano*, estas razões visam o respeito pela dignidade da árvore, quer como ser vivo, quer como elemento funcional e visual, marcante no nosso tecido urbano. Nesse sentido, também a decisão de uma qualquer poda obedecerá sempre a critérios específicos, que se podem agrupar em três grandes ordens de razões:

1. Sanidade e segurança da árvore, que se traduz na segurança de pessoas, animais e infraestruturas/bens
2. Manutenção do equilíbrio entre a natureza da espécie em utilização e o enquadramento urbano desejado;
3. Questões relacionadas com o estilo arquitetónico-paisagista adotado.

De referir que podas demasiado intensas e drásticas (retirando-se demasiada quantidade de ramos e/ou de dimensões consideráveis), leva a respostas de produção exuberante de ramos mal conformados e mal inseridos no lenho das árvores que conduz ao enfraquecimento das árvores e consequentemente aumenta

a suscetibilidade de degradação mais ou menos acentuada por ação dos agentes bióticos. Por outro lado, como estão mal inseridos no lenho estes ramos caem facilmente sem razão de força maior.

Podas bem executadas, devem, pois serem operações quase cirúrgicas sempre em respeito pela forma e estrutura natural da espécie sem colocar em risco as árvores e num futuro mais ou menos próximo as pessoas e os bens.

➤ A Poda das Árvores

Assim, **os objetivos** mais comuns da poda são:

- adaptar a estrutura da árvore às condições locais (por ex. para facilitar a circulação em torno da árvore);
- minimizar os conflitos com infraestruturas adjacentes (por ex. para diminuir a proximidade à fachada de edifícios, cablagem aérea ou subterrânea);
- aumentar o valor ornamental da árvore e as valências estéticas do espaço (por ex. para promover determinados efeitos cénicos/estéticos/ornamentais ou influenciar a floração e a frutificação);
- conservar o valor biológico das árvores e as suas características específicas (por ex. preparar exemplares para serem transplantados ou promover a reestruturação dos mesmos);
- evitar a quebra e queda de pernadas, braças e ramos ou mesmo a queda de árvores que possam causar danos para pessoas, animais e bens (por ex. suprimir ramos que apresentam risco de rutura);
- gerir pragas ou doenças.

Antes de realizar qualquer trabalho de poda, devem cumprir-se os seguintes **requisitos**:

- avaliação prévia da condição da(s) árvore(s);
- definição de objetivos claros para a poda;
- avaliação da capacidade de resposta da(s) árvore(s) às lesões causadas pela poda;
- verificação prévia dos possíveis conflitos com questões de biodiversidade e biossegurança e salvaguardadas as situações previstas na legislação em vigor, designadamente o Decreto-Lei nº 140/99, de 24 de abril, com as alterações do Decreto-Lei nº 49/2005, de 24 de fevereiro, e do Decreto-Lei nº 156-A/2013, de 8 de novembro. Contudo, há situações em que a necessidade de intervenção, para além das considerações atrás referidas, obriga a autorização prévia, no caso do arvoredo de interesse público, nos termos da Lei n.º 53/2012 de 5 de setembro, regulamentada pela Portaria n.º 124/2014 de 24 de junho, qualquer intervenção, designadamente podas, é obrigatoriamente precedida de autorização do ICNF, I.P.

No caso do arvoredo protegido (sobreiro e azinheira) o Decreto-Lei n.º 169/2001, de 25 de maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 155/2004, de 30 de junho, impõe que o corte ou a poda de sobreiros e azinheiras sejam requeridos e autorizados pelo ICNF, I.P.

➤ **Medidas preventivas nas podas**

As podas implicam o domínio de técnicas de modo a garantir os menores danos para as árvores, devendo ser efetuadas com as devidas precauções:

- A boa execução dos cortes é imprescindível para a vitalidade e estado fitossanitário das árvores.
- Para diminuir a probabilidade de disseminação de agentes patogénicos e de insetos, as ferramentas de poda serão desinfetadas com um produto desinfetante, que tenha sido aprovado pelas entidades competentes. Na ausência de processo automático de desinfecção do material, é necessário realizar uma desinfecção periódica das ferramentas, antes da deslocação para outro local.
- Nas zonas de elevado risco de contaminação por agentes patogénicos serão tomadas precauções particulares, sendo obrigatória a desinfecção do material antes de começar o trabalho noutra árvore.
- Não devem ser aplicados quaisquer produtos que cubram as superfícies dos cortes, exceto em casos pontuais.
- Em todos os trabalhos de poda ou abate de árvores com recurso a escalada ou por outros meios, dever-se-á assegurar que sejam executadas as boas práticas de manejo de arvoredo, segundo as normas e usando os equipamentos de segurança para os trabalhos em altura, bem como o respeito pela integridade das árvores.
- Os locais de trabalho deverão ser devidamente sinalizados e delimitados, criando todas as condições para estadia/circulação de peões e veículos e outros bens.

As necessidades de poda de árvores são avaliadas pela DJEV distinguindo-se dois níveis de intervenção:

a) Ao Nível da Segurança de Pessoas, Bens e do Direito de Propriedade, a qual pressupõe:

- i) Existência de ramos baixos que estejam, ou possam vir, a afetar a normal passagem de veículos ou utentes da via;
- ii) Ramos que impeçam a normal visualização de sinais de trânsito, placas de toponímia, sinais luminosos;

- iii) Existência de ramos secos, em vias de secar, partidos ou esgaçados;
- iv) Existência de ramos muito afetados por pragas e/ou doenças, em que o seu tratamento passa pela supressão dos ramos atacados;
- v) Existência de ramos com cavidades ou podridão do lenho;
- vi) Ramos a invadirem propriedade privada devendo ser respeitado o disposto no artigo 1366.º do Código Civil;
- vii) Ramos a prejudicar as condições mínimas de habitabilidade, nomeadamente que estejam a tocar em janelas ou fachadas.

b) Ao Nível da Conformação e Estrutura do Exemplar, a qual pressupõe:

- i) Ramos mal conformados;
- ii) Ramos mal inseridos;
- iii) Revitalização de árvores;
- iv) Correção ou eliminação de bifurcações ou codominância com casca inclusa;
- v) Necessidade de adequar a forma da árvore ao seu crescimento (Poda de Formação);
- vi) Remoção de ramos epicórmicos vulgarmente conhecidos por rebentos ladrões;
- vii) Remoção de ramos mais pesados que possam afetar a estrutura da árvore ou que haja o risco de esgaçarem devido ao excesso de peso suportado;
- viii) Supressão de ramos com problemas fitossanitários.

4 — Os procedimentos a utilizar são definidos conforme o tamanho da árvore, o espaço envolvente e a espécie alvo de intervenção.

5 — Não é permitido o corte da guia terminal das árvores, assim como podas de atalão, devendo ser privilegiada a forma natural do exemplar, salvo em situação pontuais expressamente assinaladas e fundamentadas pela DJEV.

6 — O tipo de corte deve atender à biologia da espécie, nomeadamente à sua sensibilidade o período de repouso vegetativo.

7 — Deverá sempre optar-se por podas ligeiras metódicas e criteriosas de acordo com as necessidades individuais da árvore e sua interação com o espaço envolvente, em vez de podas profundas.

8 — As podas profundas, designadamente para revitalização da árvore, só serão excecionalmente autorizadas mediante a emissão de parecer por parte da DJEV.

9 — O diâmetro dos ramos a cortar não deverá por norma exceder os 8 cm, sendo que cortes de maiores dimensões só deverão ocorrer em situações excecionais, devendo apenas ser efetuados em árvores com boa capacidade de compartimentação e evitando árvores com fraca capacidade de compartimentação.

10 — Consideram-se designadamente, para os efeitos do número anterior, árvores com boa capacidade de compartimentação os plátanos e os pinheiros mansos e com fraca capacidade de compartimentação os choupos, as mélias, os castanheiros da Índia, as sóforas e os lódãos.

11 — Nas técnicas de poda empregues, não devem ser utilizadas esporas ou outro material que danifique a casca do tronco, nem técnicas suscetíveis de provocar danos na árvore.

12 — Sempre que tecnicamente adequada, a utilização de cicatrizante nas feridas de poda, pode ser empregue em caso do corte ter sido de grande diâmetro (> 8cm) e aplicado de acordo com as indicações do rótulo do produto, assim como de fungicidas.

13 — Todas as podas devem ser revistas depois da rebentação, para ser possível corrigir e suprimir de início os ramos ladrões e os rebentos que se formaram no tronco, assim como avaliar a reação da árvore às operações efetuadas.

14 — A fiscalização e eventual atuação das operações previstas neste artigo, quando não sejam de iniciativa municipal, incumbe à DF com o apoio técnico da DJEV, sempre que necessário.

MODELOS DE CONDUÇÃO

➤ Condução em porte natural

Na perspetiva da árvore, o modelo de condução ideal é aquele que preserva a forma natural da espécie. O porte “livre”, na verdade semilivre ou seminatural, para além de ser mais saudável para a árvore, é também aquele que permite o melhor usufruto das suas valências por parte dos cidadãos.

Na ausência de constrangimentos no espaço envolvente ou escolhendo a espécie adequada às condições existentes o porte “livre” é, a longo prazo, a forma de condução menos onerosa em termos de manutenção, a qual se processa em ciclos temporais mais alargados.

➤ Condução em porte condicionado

A condução em porte condicionado tem por objetivo obter uma forma artificial, na maioria dos casos por uma das seguintes razões:

- razões estético-culturais, atendendo a um interesse arquitetural específico, nomeadamente pela antiga influência da escola francesa de jardinagem no nosso país ou pela transposição para as árvores ornamentais de sistemas agroflorestais ancestrais;
- como resposta a imposições do ambiente urbano, adaptando a árvore ao espaço disponível, dotando-a de uma estrutura que permita posteriores intervenções de poda com regularidade para condicionar o seu crescimento;
- para permitir a preservação de árvores instáveis sob o ponto de vista biomecânico, diminuindo o peso suportado pelas suas estruturas fragilizadas e o seu risco de rutura, e o consequente perigo que podem constituir para pessoas e bens.

Conduzir em porte condicionado altera irreversivelmente a arquitetura da copa da árvore e obriga à realização de podas regulares, em intervalos curtos, para o resto da sua vida, pelo que a opção de estabelecer uma forma artificial não pode ser tomada de ânimo leve sem uma prévia análise de custo/benefício e das opções disponíveis para o local em causa, devendo-se sempre dar preferência à condução em porte natural.

➤ Época de poda

Excecionando-se os casos pontuais de necessária e urgente intervenção, a poda, seja ela de **formação**, **manutenção** ou de **reestruturação**, será realizada na época adequada aos objetivos definidos, que dependem do modelo de condução em causa.

O período de outono-inverno é o mais adequado para a maioria das podas das nossas árvores. Porém, a necessidade de poda impõe-se apenas esporadicamente e não deve, nunca, constituir rotina de manutenção.

Nos tipos de poda em porte condicionado por esferoblastos (cabeças-de-salgueiro) ou prolongamentos (talões), a poda remove toda a área foliar, pelo que tem de ser obrigatoriamente realizada no período de repouso vegetativo das plantas, normalmente entre novembro e março. Há, ainda, outras vantagens na poda invernal, como sejam evitar o período de nidificação das aves, ocorrer no período de dormência da maioria dos agentes causais de pragas e doenças e, no caso das espécies de folha caduca, permitir uma melhor visualização da arquitetura da árvore.

Quando se considera o período de repouso vegetativo, há que ter em atenção que algumas espécies há muito naturalizadas em Portugal, têm ciclos anuais distintos, fazendo com que a época adequada de poda seja diferente, por norma desde meados de março até fim de abril, salvaguardadas as situações previstas na legislação em vigor (Decreto-Lei nº 140/99, de 24 de abril, com as alterações do Decreto-Lei nº 49/2005, de 24 de fevereiro, e do Decreto-Lei nº 156-A/2013, de 8 de novembro).

No caso dos sobreiros e azinheiras, a poda só é permitida na época permitida entre 1 de novembro e 31 de março do ano seguinte.

A poda de sebes arbóreas é repetida várias vezes por ano, idealmente na estação de crescimento.

Os diversos tipos de poda em porte natural podem ser executados em pleno período vegetativo, com óbvios benefícios para a árvore como sejam a melhor compartimentação das feridas de poda, a melhor visualização do estado vegetativo/sanitário das partes a podar e a menor estimulação de nova rebentação, nomeadamente de ramos epicórmicos.

As podas devem evitar-se durante o abrolhamento primaveril (período entre o abrolhamento e a expansão das folhas) ou no período imediatamente antes da queda outonal das folhas. Também são desaconselhadas durante períodos de seca prolongada.

➤ **Equipamentos e ferramentas**

Para a poda do arvoredo de médio e grande porte, deverá ser utilizado preferencialmente o método de poda por escalada ou a combinação da escalada com a utilização de viatura com cesto/bailéu elevatório, consoante as situações. A serem utilizados meios elevatórios mecânicos, os mesmos deverão ser do tipo plataforma elevatória, não sendo admitidas soluções com utilização de viaturas com braço hidráulico adaptado.

As ferramentas de corte preferenciais nesta operação cultural são as tesouras de poda e os serrotes, mas é perfeitamente admissível a utilização de motosserra podadora, desde que utilizada de forma tecnicamente correta por arboristas certificados, usando o equipamento de proteção individual adequado.

Os equipamentos a utilizar estão regulamentados pela Diretiva Máquinas (Diretiva 89/392/CEE, alterada pela Diretiva 93/44/CEE) e devem cumprir as normas de segurança e possuir a "Declaração de Conformidade da CE".

➤ **ÁRVORES CLASSIFICADAS**

A poda de árvores classificadas de interesse público ou municipal ou pertencentes a espécies protegidas apenas é permitida por motivos de segurança, por necessidade de promover a sua coabitação com os constrangimentos envolventes ou quando vise melhorar as suas características, e desde que não resulte na perda da sua forma natural, carecendo de autorização do ICNF, I. P., ou do Município.

TIPO DE PODAS:

TIPO DE PODA	CARACTERÍSTICAS
PODA DE FORMAÇÃO	Levada a cabo em árvores jovens, com copa temporária, para estabelecer uma copa definitiva equilibrada e estruturada de acordo com os objetivos do modelo de condução escolhido. Deve dar-se preferência à condução em porte natural, respeitando a estrutura característica da espécie.
PODA DE MANUTENÇÃO	Em árvores com copa definitiva, compreende a eliminação dos ramos secos, partidos, esgaçados, com problemas fitossanitários, mal inseridos ou conformados, formando ângulos de inserção não característicos da espécie ou que impeçam o desenvolvimento de outros, bem como aqueles que possam prejudicar a circulação automóvel, pedonal ou infraestruturas. Contribui para manter a vitalidade e equilíbrio biomecânico da copa..

	CONDUÇÃO EM PORTE NATURAL	Elevação da copa	Supressão de ramos que constituam obstáculo à circulação pedonal ou de viaturas.
		Redução lateral	Redução lateral de ramos (corte sobre ramo lateral) que possam interferir com infraestruturas. A redução lateral não interfere com a altura da árvore.
		Aclaramento	Corte de ramos ou raminhos, mantendo a arquitetura da árvore, para garantir a estabilidade da copa diminuindo o efeito de vela.
		Fitossanitária ou de segurança	Corte de pernadas, braças ou ramos afetados por pragas ou doenças, ramos mortos, em vias de secar, partidos e esgaçados, com condição ou dimensão que possa constituir risco para pessoas, animais e bens.

	CONDUÇÃO EM PORTE CONDICIONADO	Redução da altura	Redução dos ramos mais altos junto à inserção de uma ramificação lateral (“tira seiva”), que passará a constituir o seu prolongamento. Esta intervenção só deverá fazer-se em circunstâncias excecionais e por razões de estabilidade biomecânica, já que pode provocar efeitos negativos irreversíveis na forma da copa e na fisiologia da árvore.
		Em talão	Corte da maioria dos ramos do ano anterior. Nos lançamentos a manter são deixados gomos para rebentação lateral. Manutenção da estrutura do lenho mais antigo.

PODA DE REESTRUTURAÇÃO		Em esferoblastos	Corte pela base dos rebentos do ano anterior. A supressão integral vai criando formas arredondadas (esferoblastos, “cabeças-de-salgueiro”) de onde surge a nova rebentação.
		Forma artificial	Manutenção de uma forma artificial (sebe arbórea, formas artificiais, topiária, etc.)
		Manutenção em porte seminatural	Em árvores danificadas por erros de condução, vandalismo ou outros fatores (condições climáticas excecionais, ataques por fungos, insetos, etc.), para restabelecer o porte seminatural ou condicionado.
		Manutenção em porte condicionado	

In GUIA DE BOAS PRÁTICAS PARA A GESTÃO DO ARVOREDO URBANO. junho 2022 (proposta de trabalho)

Anexo IV

ABATE

ABATE

O abate só deve ocorrer quando haja perigo potencial e comprovado por análise biomecânica e ou de fitossanidade, elaborada por técnico com formação prevista na lei, de o arvoredo existente provocar danos na sua envolvente, designadamente em pessoas, vegetação, estruturas construídas e outros bens ou sempre que tal se justifique, considerando condicionalismos de mobilidade ou de implantação da escolha da espécie.

Ou seja,

- a) constituem risco para pessoas, animais ou bens, a integridade física e a segurança;
- b) afetem a mobilidade ou as vias de circulação e não existam alternativas viáveis à sua manutenção;
- c) apresentem baixa vitalidade / decrepitude ou fraca condição fitossanitária, havendo vantagens na sua substituição por exemplares mais adequados às condições edafoclimáticas e de espaço existentes, de acordo com avaliação realizada mediante aplicação do sistema de valorização de árvores adotado pela Câmara Municipal de Braga.

Qualquer abate deve ser fundamentado e documentado acerca das condicionantes que justificam e enquadram a necessidade da remoção da árvore, devendo seguir os critérios estipulados.

Os abates são executados após autorização da Câmara Municipal de Braga, que também determinará a adoção de medidas compensatórias a implementar.

As seguintes situações não justificam, designadamente em meio urbano, a remoção de uma árvore, com exceção das situações previstas no artigo 1366º do Código Civil¹:

1

Plantação de árvores e arbustos

Artigo 1366.º

(Termos em que pode ser feita)

1. É lícita a plantação de árvores e arbustos até à linha divisória dos prédios; mas ao dono do prédio vizinho é permitido arrancar e cortar as raízes que se introduzirem no seu terreno e o tronco ou ramos que sobre ele propenderem, se o dono da árvore, sendo rogado judicial ou extrajudicialmente, o não fizer dentro de três dias.
2. O disposto no número antecedente não prejudica as restrições constantes de leis especiais relativas à plantação ou sementeira de eucaliptos, acácias ou outras árvores igualmente nocivas nas proximidades de terrenos cultivados, terras de regadio, nascentes de água ou prédios urbanos, nem quaisquer outras restrições impostas por motivos de interesse público.

- queda de folhas, ramos, flores e frutos ou de madeira morta;
- queda de excrementos de pássaros e meladas produzidas por insetos;
- propósito de aumentar a exposição solar ou promover a visibilidade à distância;
- inadequação da árvore com a paisagem;
- risco não fundamentado de rutura ou de queda da árvore;
- altura/porte da árvore.

As que justificam:

Abate de Árvores por motivo de Obras Rodoviárias

1 — A remoção de árvores por motivo de realização de obras em vias, tais como correções, retificações e alargamentos, deve ser condicionada por forma a reduzir a mínimo o sacrifício da arborização existente.

2 — No caso de obras de alargamento de vias é indispensável ter presente que a defesa do arvoredo e outros elementos valiosos da paisagem poderão justificar que tal alargamento seja assimétrico e tenha

lugar, como regra, apenas para uma das margens da via, conforme as condições locais, as conveniências de ordem técnica, a importância e o interesse dos valores a defender.

Abate de Árvores por proximidade da Faixa de Rodagem

1 — A excessiva proximidade de árvores da faixa de rodagem poderá representar um fator de agravamento dos acidentes de viação com danos em pessoas e bens.

2 — Nos casos referidos no número anterior pode ser ponderado o abate das árvores que:

- a) Constituam manifestamente um risco para o trânsito, pela proximidade da faixa de rodagem, assim como, quando radicadas no interior de curvas das vias ou por aparecerem isoladas nas mesmas, mormente quando as suas raízes provocam, nestas saliências, junto ou muito perto daquela faixa;

b) Fazendo parte de alinhamentos de arvoredo disposto nas bermas, deles se afastem de modo a fazerem perigar a circulação.

Abate de Árvores por motivo de circulação de Veículos e Cargas com as Dimensões Máximas Regulamentares

Deve ser removido o arvoredo que invada o espaço correspondente à faixa de rodagem que prejudique a circulação de veículos, inclusive, no caso de cargas com altura máxima regulamentar, sem que tal inconveniente possa cessar, em condições aceitáveis, pela supressão de pernadas e ramos demasiado baixos.

Abate de Árvores para Melhoria da Visibilidade do Trânsito

Sempre que prejudiquem a visibilidade do trânsito ou encubram placas de sinalização em cruzamentos, separadores, ilhéus direcionais e no interior das curvas das vias, sem que tais inconvenientes possam cessar, em condições satisfatórias, por meio de aceitáveis desbastes, podas ou desramações moderadas, as árvores devem ser removidas.

Abate de Árvores de Prédios Confinantes

1 — No caso de arvoredo localizado nos prédios confinantes com as vias, designadamente municipais, de acordo com a legislação vigente, os respetivos proprietários são obrigados a cortar as árvores que ameacem ruína e desabamento sobre a zona da via, assim como podar os ramos que prejudiquem ou ofereçam perigo para o trânsito.

2 — Incumbe aos proprietários dos prédios confinantes a remoção das árvores que enraizadas no mesmo, por efeito de queda ou desabamento, se encontrem a obstruir a via.

3 — A conduta omissiva dos proprietários referidos nos números anteriores, no prazo que for determinado pelo Eleito com competências próprias ou delegadas e subdelegadas na área dos espaços verdes em adequada notificação, implica que o Município se substitua aos mesmos imputando-lhe os custos da operação.

4 — Na falta de pagamento voluntário dos custos referidos no número anterior, proceder-se-á à cobrança coerciva da dívida através de processo de execução fiscal, servindo de título executivo a certidão emitida pelos serviços donde conste o quantitativo global das despesas.

Abate de Árvores em Zonas Verdes de Uso Público e de Proteção

1 — Na realização de obras em zonas verdes de uso público e de proteção, o abate de árvores não será via de regra permitido, procurando-se a preservação do existente ou seu transplante.

2 — Excecionalmente podem ser ponderadas situações em que o abate possa beneficiar e valorizar grandemente o espaço disponível para recreio e lazer das populações, com base na composição paisagística do projeto de alterações, sem prejuízo do valor ambiental da totalidade do coberto vegetal.

Abate de Árvores por Razões de Ordem Técnica ou Estética

1 — Devem ser removidas as árvores que:

- a) Se apresentem inclinadas com perigo eminente de queda não só sobre a zona das vias, sobre vias férreas, sobre outras árvores, construções e propriedades vizinhas;
- b) Se apresentem completamente secas ou de tal forma decrepitas, partidas ou deformadas que a sua manutenção não represente qualquer interesse para a área onde se enquadra;
- c) Tenham atingido o termo da sua longevidade, isto é, quando comecem a secar ou definhar, ou ainda, apresentem nítidos sintomas de decrepitude;
- d) A título de desbaste, valorizem o conjunto da arborização do local;
- e) Sejam exemplares de espécies legalmente consideradas invasoras com comprovado poder de proliferação e que se encontrem a prejudicar o conjunto da arborização do local.

2 — Quando seja inviável outra opção ou traçado, os abates de árvores, sua remoção e substituição, devidos a conflitualidade com linhas de energia, telefones e cabos de televisão ou fibra ótica, incumbe

exclusivamente aos respetivos operadores que devem solicitar prévia autorização municipal e suportar integralmente os respetivos custos.

➤ **Técnicas de abate**

Os abates devem seguir as normas técnicas vigentes e aconselhadas por equipas especializadas, devendo ser executados os trabalhos preparatórios de acautelamento relativos à segurança e preservação de infraestruturas.

Quando do abate, a altura do cepo será ajustada às dimensões do exemplar, ao processo a utilizar na sua remoção e às condicionantes locais (tipo e frequência de utilização do espaço).

Abate direto orientado

Quando não existam infraestruturas, equipamentos e outros bens no espaço envolvente à árvore a remover, o abate pode ser realizado por inteiro, fazendo um entalhe em cunha para orientar a queda para o lado pretendido. Este tipo de abate é mais utilizado em ambiente florestal, não sendo tão frequente em meio urbano, por questões de segurança e de espaço disponível.

Desmonte com retenção do material lenhoso cortado

Caso existam infraestruturas, equipamentos e outros bens na área de projeção da copa, o abate deve ser realizado por partes, cortando as peças lenhosas a partir do topo da árvore até ao fuste (desmonte sequencial), sendo os ramos retidos por cordas ou guias e descidos de modo a evitar danos colaterais.

Desmonte sem retenção do material lenhoso cortado

Caso não existam bens na área de projeção da copa, o abate pode ser realizado por partes, sem retenção das peças.

Remoção dos cepos

A remoção ou manutenção do cepo deve ser ponderada tendo em conta a utilização futura do local e as respetivas vantagens e desvantagens. Deve ter-se especial atenção à localização do cepo por poder constituir um obstáculo à circulação de pessoas e veículos. Acresce ainda que, face ao estado fitossanitário do exemplar abatido, o cepo pode tornar-se um repositório de agentes patogénicos e, eventualmente, um

foco de disseminação de pragas e doenças. Nestes casos, a opção a tomar deverá ter em conta o parecer técnico, a necessidade de salvaguarda de situações de rebentação, contaminação, etc.

Em zonas urbanas e concretamente em árvores em caldeira e/ou em alinhamentos na via pública, os cepos devem ser cortados à altura regulamentar de outros obstáculos, tais como pilaretes, devendo manter-se o cepo a uma altura ente 0,80m a 0,90m. Em zonas ajardinadas deve proceder-se de igual modo, para que o cepo seja facilmente identificado. Em alternativa, dever-se-á cortar abaixo da cota de superfície e tapar de imediato para não se tornar um obstáculo pouco visível, quer para pessoas, quer na utilização de maquinaria de manutenção.

➤ **Equipamentos**

O arranque do cepo ou rebaixamento do material lenhoso pode ser executado manualmente ou por meios mecânicos (por exemplo cilindro oco, com extremidade tipo serra, acionado por retroescavadora ou máquina similar), segundo as condições do local.

Os meios mecânicos devem ser ajustados à dimensão do material lenhoso, ao local onde este se encontra e às restrições envolventes, nomeadamente infraestruturas aéreas e subterrâneas, equipamentos, proximidade a árvores a manter, entre outras.

➤ **Medidas preventivas**

Os locais de trabalho deverão ser devidamente sinalizados e delimitados, criando todas as condições de segurança para peões, animais, veículos e outros bens.

Os trabalhos de remoção ou rebaixamento de cepos em caldeiras ou noutros espaços verdes só poderão ter início depois de observados os cadastros das infraestruturas instaladas no subsolo, propriedade das diferentes concessionárias que operam no espaço urbano.

➤ **Preparação da cova de plantação após remoção do cepo**

A operação de remoção do cepo permite a preparação de cova para plantação de nova planta. Desta forma o material lenhoso deve ser removido, assim como a terra existente, idealmente até abrir uma cova com, pelo menos, 1,50 m de profundidade e um volume de 3,00 m³, adequando respetivo tamanho às características da árvore a instalar (PAP e diâmetro do torrão ou contentor). O passo seguinte deverá ser o enchimento da cova com terra de textura franca, com uma percentagem de pelo menos 5% de matéria orgânica, isenta de materiais grosseiros. Deverá ser assegurada uma ligeira compactação da terra,

devendo esta ficar ao nível do solo envolvente. Estas operações (escavação, extração de materiais e enchimento da cova) deverão ser executadas em sequência, decorrendo o menor intervalo de tempo possível entre cada uma.

➤ **Transplantação**

O pedido de transplante de árvores deve incluir a sua justificação e todas as medidas a adotar relativamente ao mesmo.

Normalmente, apenas árvores jovens, saudáveis e vigorosas devem ser transplantadas. No entanto, é possível transplantar qualquer árvore, desde que usada a metodologia e tecnologia adequadas. A impossibilidade de transplante reflete-se sobretudo nestas duas vertentes, já que nem sempre, dependendo da localização, motivo do transplante, disponibilidade financeira, é possível efetuar-lo. Há que ter em conta que o transplante é uma operação de risco, que aumenta exponencialmente com a idade da árvore e que traumatiza o indivíduo. Após um transplante, aquele tem de ser tratado de forma rigorosa para que não morra.

O transplante de árvores de grande porte só deve ocorrer após a preparação do sistema radicular (e da poda da copa). A poda do sistema radicular deve ter lugar, o mais tardar, durante o inverno anterior ao transplante, garantidos cortes limpos e perpendiculares à raiz, para que a árvore tenha hipótese de desenvolver novas raízes ativas. Entre a preparação das raízes e o transplante deverá decorrer pelo menos um período de crescimento. A poda das raízes deve, preferencialmente, fazer-se ao longo de um período de 2 a 3 anos, anteriores ao transplante, o que permitirá o corte de, no máximo, 1/3 da massa radicular em cada intervenção. A vala aberta durante o processo de corte das raízes e preparação do torrão deve ser preenchida com substrato orgânico que estimule o desenvolvimento das raízes absorventes e facilite a remoção da árvore. O torrão resultante após a preparação das raízes deve ser proporcional ao DAP na razão de 0,10 m de diâmetro por cada 0,01 m de DAP. Assim, para uma árvore com DAP de 0,30 m deve garantir-se um torrão com 3,00 m de diâmetro.

A profundidade do sistema radicular pode variar com a espécie, designadamente as características de crescimento radicular, e o tipo de solo. Em geral, um torrão com, pelo menos, 0,80 m de profundidade será suficiente. A poda das raízes deve ser feita com cortes limpos.

Quando a poda das raízes é feita com antecedência, as árvores devem ser sustentadas até que o transplante ocorra. A parte aérea deve igualmente ser preparada antes do transporte. Consoante o porte

da árvore e as condições de transporte, a copa pode necessitar de ser podada, amarrada e o fuste envolvido com uma proteção (tela porosa do tipo serapilheira) para minimizar as lesões durante o transporte. A proteção com telas porosas adequadas para o efeito é também fundamental para reduzir as perdas de água, evitar a dessecação dos tecidos e diminuir a possibilidade de ocorrência de escaldão do tronco ou das pernas.

O envolvimento do tronco com tela deve ser feito de baixo para cima, da zona do colo até à base das pernas, para atenuar o eventual efeito de encharcamento na sequência de elevada precipitação ou regas por aspersão, em especial em zonas mais húmidas ou no caso de espécies em que haja o risco de infeção por agentes causais de cancro. Em zonas mais secas, a aplicação da tela será feita de cima para baixo para manter o tronco húmido por mais tempo. Em alternativa ao envolvimento com telas, poderá também recorrer-se à aplicação, por pincelagem, de pastas de látex.

Para o sucesso do transplante são determinantes a preparação do local para onde a árvore será transplantada e a antecipação com que a mesma é feita, bem como o acompanhamento, pelo menos, nos três anos subsequentes à operação.

Uma vez transplantadas, as árvores devem ser protegidas até ao momento em que o novo sistema radicular esteja estabelecido, podendo ser necessário manter sistemas adequados de ancoragem e sustentação.

Na fase pós-transplante, a frequência e dotação de rega devem ser estabelecidas tendo em consideração as condições climáticas e do solo locais. Estabelecer um regime de rega comum a todas as situações é difícil, contudo, é fundamental manter e vigiar a necessidade de rega durante, pelo menos, a metade inicial do primeiro período vegetativo após o transplante.

A preparação prévia do local/cova para onde a árvore será transplantada garante, em geral, que a fertilização não seja necessária. Para estimular o crescimento das raízes nos dois primeiros anos de crescimento, a adubação deve ser feita com uma baixa dosagem e somente após uma análise do solo.

Sendo necessária a aplicação de fertilizantes, as formulações sólidas e líquidas de libertação lenta, são preferíveis. A aplicação de uma camada de matéria orgânica do tipo “*mulch*”, enquanto meio eficaz e natural de fertilizar a árvore, em determinadas situações, pode ter de ser compensada com a adição de azoto extra.

Os sistemas de ancoragem ou sustentação devem ser controlados e ajustados regularmente. Dependendo do porte da árvore, da espécie e das condições locais de exposição ao vento, em geral, ao fim de 2 a 3 anos a árvore estará estabilizada no solo, podendo então ser removidos.

No caso de sobreiros e azinheiras, o seu transplante não é permitido porquanto esta operação causa a mutilação das raízes conduzindo ao seu perecimento (n.º 4 do art.º 17.º do Decreto-Lei n.º 169/2001, de 25 de maio, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 155/2004, de 30 de junho).

➤ **Sobrantes Vegetais e Gestão de Resíduos**

As intervenções de manutenção ou abate de arvoredo originam resíduos vegetais de vários tamanhos, desde a madeira às ramas, sendo, portanto, similares a biomassa florestal, enquadrando-se como exceção no Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de setembro que regulamenta os diversos tipos de resíduos.

Os resíduos vegetais resultantes das atividades de podas ou abate de árvores no espaço público, devem ser retirados imediatamente após o trabalho efetuado, para que o espaço de intervenção fique devidamente limpo, sem acumulações de lenhas ou partículas mais pequenas.

Para isso, estes resíduos podem ser transportados para vazadouro apropriado, de onde será feito o encaminhamento para destino final.

Podem utilizar-se os meios que se julgue convenientes, manuais ou mecânicos, desde que se efetuem os trabalhos com a frequência necessária, com o mínimo transtorno para a circulação rodoviária, pedonal ou outra, e também permitindo o acesso a garagens e edifícios.

O transporte e acondicionamento dos resíduos vegetais devem ser feitos de acordo com a legislação vigente e os planos de ação específicos de controlo de pragas e doenças, como são, por exemplo, o nemátodo-da-madeira-do-pinheiro e o escaravelho-das-palmeiras, pois o material vegetal infetado deve ter o encaminhamento previsto pelas entidades competentes.

Os resíduos vegetais resultantes das atividades de manutenção ou abate de árvores no espaço público podem ser estilhaçados com equipamento apropriado.

- a) Quando exequível, o material estilhaçado pode ser aproveitado para cobertura de caldeiras ou outros espaços verdes, como incremento de matéria orgânica no solo.
- b) As ramagens usadas para estilha não podem estar infetadas com qualquer doença ou praga.

➤ **Trituração ou remoção de sobrantes vegetais**

Caso não se detetem problemas fitossanitários nas árvores intervencionadas, os sobrantes vegetais resultantes das intervenções de poda ou abate, sobretudo os mais finos, podem ser triturados e deixados no local para cobertura de caldeiras ou outros espaços verdes, como incremento de matéria orgânica no solo, ou direcionados para compostagem. Poderá ainda ser prevista a toragem de troncos, pernadas,

braças e ramos para posterior aproveitamento. Esta estratégia permite, ainda, diminuir os custos ambientais inerentes ao seu transporte. No caso dos cepos, e sempre que possível em zonas ajardinadas, poderá optar-se pela sua manutenção, estilhaçando-o e instalando na proximidade a nova planta. Evita custos com a retirada, a movimentação de terras e a danificação potencial de infraestruturas confinantes e tem como vantagem a disponibilização de grande quantidade de matéria orgânica para a nova planta.

Nas restantes árvores, com problemas fitossanitários, os sobrantes vegetais devem ser retirados imediatamente após o trabalho efetuado, para que o espaço de intervenção fique devidamente limpo, sem acumulações de lenhas ou partículas mais pequenas. Os sobrantes podem ser transportados para vazadouro apropriado, de onde será feito o encaminhamento para destino final. Podem utilizar-se os meios que se julguem convenientes, manuais ou mecânicos, com o mínimo transtorno para a circulação rodoviária, pedonal ou outra e permitindo, também, o acesso a garagens e edifícios.

O transporte e acondicionamento dos sobrantes vegetais devem ser feitos de acordo com a legislação vigente e os planos de ação específicos de controlo de pragas e doenças, como são, por exemplo, os do nemátodo-da-madeira-do-pinheiro, do cancro-resinoso-do-pinheiro e do escaravelho-daspalmeiras, uma vez que o material vegetal infetado deve ter o encaminhamento previsto pelas entidades competentes.

➤ **Gestão de resíduos**

Deverá garantir-se a correta gestão dos resíduos e materiais sobrantes produzidos, em cumprimento da legislação vigente, de modo que estes não venham a gerar impactes ambientais negativos durante a execução dos trabalhos.

A metodologia a seguir na gestão dos resíduos pretende valorizar, por ordem de importância, a redução, reutilização e reciclagem, sendo a eliminação a opção em último caso.

Os materiais são, na sua maioria, resíduos inertes resultantes de escavações e sobrantes vegetais derivados das podas e abates.

As terras de escavação não contaminadas são consideradas resíduos quando cessa a possibilidade de reutilização, pelo que se pode proceder ao seu transporte, para destino adequado. Sempre que possível e desde que isentas de contaminantes, as terras devem ser reutilizadas na mesma obra ou outra licenciada, ou ainda em local autorizado nos termos do artigo 1º do Decreto-Lei n.º 139/89, de 28 de abril, relativo à proteção ao relevo natural, solo arável e revestimento vegetal.

Com o objetivo de diminuir o impacto ambiental causado pela produção de resíduos em obra, em espaço urbano, consideram-se más práticas as seguintes ações:

- Queima a céu aberto de qualquer tipo de resíduo.
- Deposição de qualquer tipo de resíduo no solo.
- Descarga de qualquer tipo de resíduo para linhas de água.

➤ **AValiação fitossanitária**

A avaliação fitossanitária de árvores tem por objetivo a deteção e identificação de pragas e doenças e do risco da sua ocorrência, com possíveis consequências fisiológicas ou mecânicas nos exemplares afetados, com indicação dos meios de proteção. Desta forma, as árvores devem ser alvo de inspeções periódicas para deteção de problemas fitossanitários, tão precoce quanto possível, que afetem negativamente a sua funcionalidade e longevidade e que coloquem em causa a segurança de pessoas, animais e bens.

Os serviços responsáveis pela gestão do arvoredo urbano do domínio público municipal e do domínio privado do município e do património arbóreo do Estado devem elaborar um plano de monitorização das pragas e doenças que afetam as árvores, com vista à sua implementação anual, tendo em conta o elenco de espécies vegetais, os organismos nocivos identificados na área em causa e o impacto que os mesmos têm nos serviços providenciados pelas árvores e no usufruto do espaço envolvente, indicando quais os agentes causais, o conjunto de sintomas e danos a observar e a técnica de monitorização, incluindo a época e periodicidade das observações.

Sempre que considerado necessário, poderá recorrer-se a laboratórios ou especialistas com competências na área do diagnóstico de pragas e doenças de plantas sendo que, perante a presença ou suspeita da existência de organismos de quarentena, se deverá, de imediato, comunicar o facto à autoridade fitossanitária competente e tomar as medidas de prevenção e controlo que se entendam necessárias, tal como definido pela legislação aplicável.

Nas situações em que se detetem níveis de incidência considerados críticos será necessário determinar, o mais brevemente possível, a necessidade de implementar estratégias de gestão para controlo dos níveis populacionais dos seus agentes causais.

A informação do serviço competente relativa às avaliações fitossanitárias e trabalhos de monitorização deve ser partilhada com as demais entidades intervenientes na gestão do arvoredo urbano.

A ter em especial conta:

- 1 - Os tratamentos fitossanitários deverão ser reduzidos ao estritamente necessário e efetuados por pessoal habilitado, de acordo com a legislação em vigor.
- 2 - Nos tratamentos fitossanitários, o recurso ao uso de pesticidas deve ser sempre preterido em favor de técnicas de combate alternativas, biológicas, biotécnicas ou utilizadas em proteção integrada.
- 3 - Os produtos fitofarmacêuticos deverão apresentar sempre a menor perigosidade toxicológica, ecotoxicológica e ambiental, bem como deverá privilegiar-se o uso de equipamentos, dispositivos de aplicação e técnicas de aplicação que minimizem o arrastamento da calda dos produtos fitofarmacêuticos a aplicar, com vista à redução do risco para o homem e para o ambiente.
- 4 - Relativamente a pragas ou doenças de árvores que podem causar danos em seres humanos ou animais, como o caso do escaravelho da palmeira (*Rhynchophorus ferrugineus*) e da processionária ou lagarta do pinheiro (*Thaumetopoea pityocampa*), deverão ser tidas em consideração as seguintes medidas:
 - a) A Câmara Municipal de Braga deve ser de imediato informada e contactada caso sejam avistadas lagartas em procissão ou árvores afetadas;
 - b) Os locais onde se avistem as lagartas devem ser de imediato sinalizados e vedado o seu acesso em especial a crianças e animais;
 - c) Deverão ser tomadas as medidas necessárias e adequadas ao controlo da praga ou doença.