



PROEX
Pro-Reitoria de
Extensão



UNEB
UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA



TIPOS E ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA: CUIDADOS E MANEJO



Isabelle Maísa Remígio Santos (Bolsista PROIEX)
Denner Henrique Lopes Alves (Voluntário PROIEX)
Profa. Dra. Josilda B. Lima M. Xavier (Docente-coordenadora)



PAULO AFONSO
2025



SUMÁRIO

1. Importância da manutenção de:.....3

- Praças e jardins;
- Sementeiras, plantio e replantio de árvores e plantas ornamentais;
- Podas de árvores;
- Coleta de ramagens e entulhos

2. Importância da água de jardins públicos e modo a não haver desperdício de água;.....9

3. A varrição manual das ruas: cuidados.....10

4. Como fazer a apreensão de animais abandonados ou que vivem nas ruas.....11

5. Importância da coleta de lixo domiciliar: cuidados.....12

6. Serviços relativos à compostagem de lixo doméstico.....13

7. Importância da existência e manutenção de sanitários públicos: educação ambiental.....14

8. Lavagem das vias públicas e feiras são importantes?.....15

9. Atividades relativas ao transporte coletivo, poluição sonora e visual.....16

10. Descarte de resíduos orgânicos, inorgânicos e tóxicos.....17

11. Conclusão.....18



1. Importância da manutenção de: Praças e jardins

Praça é definida como bem público de uso comum, classificado no Código Civil — “os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças”.



Fonte: <https://acertepauloafonso.com.br/atrativos-turisticos/parques-e-pracas>



- Qualidade de vida e bem-estar
- Valorização do espaço urbano
- Benefícios ambientais
- Convivência comunitária e cidadania
- Saúde pública e limpeza



Fonte: <https://pauloafonso.ba.gov.br/praca-do-trabalhador-passa-por-requalificacao-e-monumento-historico-ganha-nova-iluminacao/>

**“PRAÇAS E PARQUES ESTÃO
PRESENTES EM 88% DOS
MUNICÍPIOS BRASILEIROS, PORÉM
COM UMA DISTRIBUIÇÃO E
DENSIDADE DESIGUAL”.**

(Hirye et al., 2024)



Fonte: <https://pauloafonso.ba.gov.br/praca-do-trabalhador-passa-por-requalificacao-e-monumento-historico-ganha-nova-iluminacao/>



Sementeiras, plantio e replantio de árvores e plantas ornamentais

O plantio e a manutenção contínua de árvores nativas e plantas ornamentais são essenciais para proteger o solo, preservar a biodiversidade e garantir o sucesso das mudas. Além de embelezar o ambiente, promovem equilíbrio ecológico, prevenção de erosão e melhoram a qualidade do ar.

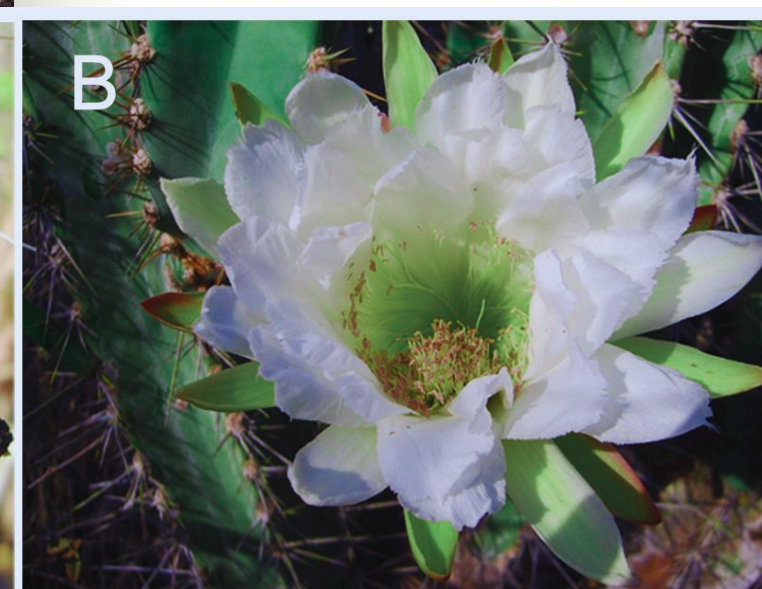


VIVEIRO XINGÓ

Fonte: <https://www.portalsa.com.br/artigo/secretaria-de-meio-ambiente-realiza-visita-tecnica-ao-viveiro-florestal-de-xingo>

**ATUALMENTE, 80% DOS
ECOSSISTEMAS ORIGINAIS DA
CAATINGA SOFRERAM
ALTERAÇÕES, PRINCIPALMENTE
DEVIDO A DESMATAMENTO E
QUEIMADAS**

(Nikokavouras & Meireles, 2024)



Fonte: <https://www.ecodebate.com.br/2018/10/31/caatinga-beleza-e-diversidade-reveladas-artigo-de-ana-cecilia-da-cruz-silva/>

Por que podar árvores?

Alguns benefícios da poda de árvores na manutenção de praças e jardins:



Segurança



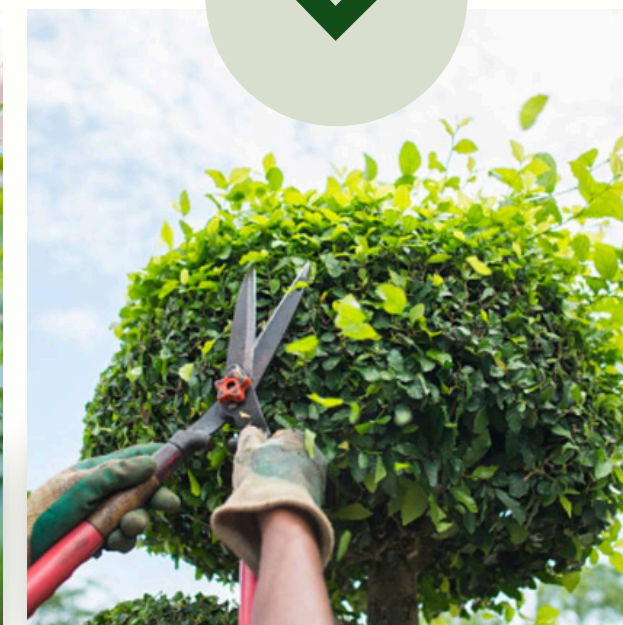
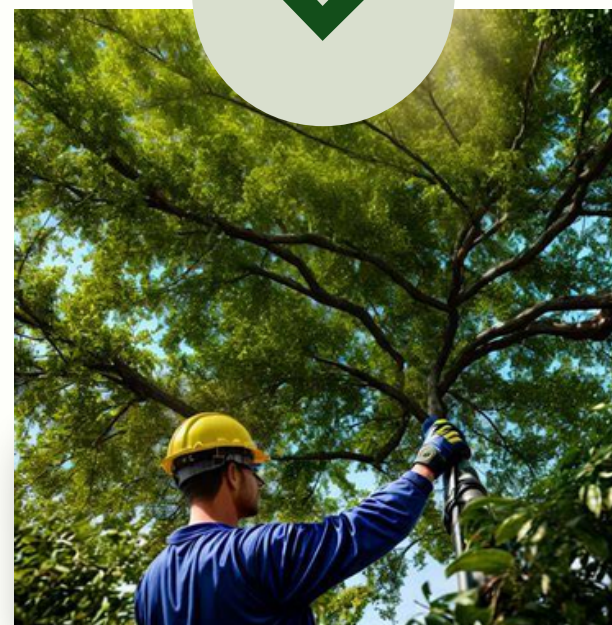
Saúde vegetal



Estética



É fundamental realizar a poda no período adequado para evitar danos às árvores. A poda durante a estação ativa de crescimento pode aumentar o risco de doenças fúngicas e infestações por insetos. Especialistas recomendam evitar a poda durante a primavera e o verão, períodos em que as árvores estão em plena atividade vegetativa.





Coleta de ramagens e entulhos

A manutenção eficiente da coleta de ramagens e entulhos é essencial para garantir a preservação ambiental e a qualidade de vida nas cidades:



Prevenção de Doenças e Vetores:

O acúmulo de entulhos e ramagens favorece pragas como roedores e insetos, aumentando o risco de doenças.



Preservação Ambiental e Sustentabilidade

A gestão e reciclagem de entulhos reduzem a poluição e permitem a reutilização de materiais, promovendo sustentabilidade.



Sustentabilidade e Economia Circular

O correto destino dos entulhos permite reciclagem e reutilização em novas construções, evitando desperdícios e preservando recursos naturais.



Legislação e normas

A Lei nº 12.305/2010 e normas específicas, como NBR 15.112/2004 e NBR 15.115/2004





2. Importância da água de jardins públicos e modo a não haver desperdício de água



Exemplos de praticas que podem diminuir o desperdício de água:

- **Bem-estar ambiental**
- **Regulação microclimática**
- **Qualidade do solo**
- **Uso consciente de recursos**
- **Estética, bem-estar social e saúde mental**



Irrigação por gotejamento



Captação de água da chuva



Cobertura de solo



3. A varrição manual das ruas: cuidados

A varrição manual requer atenção à segurança pessoal, com o uso de equipamentos de proteção individual, e à postura e ergonomia, evitando esforços repetitivos e lesões. Além disso, deve ser realizada em horários adequados, garantindo maior eficiência e segurança no trânsito urbano.





4. Como fazer a apreensão de animais abandonados ou que vivem nas ruas



Exemplos são cães, gatos, animais silvestres...

- Avaliar comportamento do animal
- Usar equipamentos de proteção
- Comunicar o órgão responsável
- Encaminhar para abrigo
- Priorizar a própria segurança



Cães



Gatos



Animais silvestres



5. Importância da coleta de lixo domiciliar: cuidados

O lixo domiciliar é composto por resíduos gerados nas residências, incluindo materiais orgânicos e inorgânicos, e sua gestão adequada é essencial para a preservação ambiental.



Coleta de lixo atende 93% dos domicílios, mas 4,7 milhões ainda queimam resíduos em 2024

Editoria: [Estatísticas Sociais](#) | Marília Loschi e Pedro Renaux | Arte: Claudia Ferreira



22/08/2025 10h00 | Atualizado em 22/08/2025 10h15

- > Segurança do coletor
- > Saúde coletiva
- > Reciclagem

6. Serviços relativos à compostagem de lixo doméstico

A compostagem de lixo doméstico envolve a coleta seletiva de resíduos orgânicos, seu processamento em unidades domiciliares ou comunitárias, e a transformação em adubo, que pode ser usado em jardins e hortas. Esse processo contribui para a educação ambiental e ajuda a reduzir o volume de lixo enviado a aterros sanitários.



Separar o lixo



Separação de restos de alimentos, cascas de frutas, vegetais e borra de café para compostagem.

Distribuição do composto





Uso do adubo produzido em hortas, jardins, praças e áreas verdes públicas ou privadas.

Menor volume



A compostagem diminui o descarte de resíduos orgânicos em lixões e aterros sanitários.





7. Importância da existência e manutenção de sanitários públicos: educação ambiental

Sanitários públicos são instalações acessíveis ao público em geral, localizadas em áreas como praças, parques, shoppings e estações de transporte. Oferecem benefícios significativos, como a promoção da saúde pública, a inclusão social e a melhoria da experiência de visitantes em áreas turísticas, sendo essenciais para garantir que todos tenham acesso a cuidados básicos de higiene.



8. Lavagem das vias públicas e feiras são importantes?

Lavagem de feiras livres é feita rotineiramente em mais de 50 bairros de Campinas

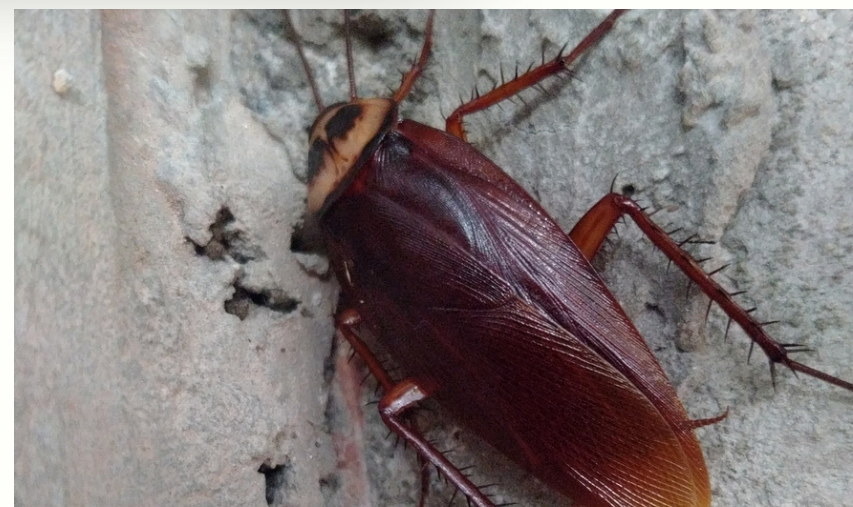
Para limpeza dos locais são usados, além de água, produtos como desengraxante e desinfetante com essência de eucalipto para remover sujeita que não é solúvel em água

22/08/2025 - 17:15

A lavagem de vias públicas e feiras é essencial para a saúde e a higiene urbana, prevenindo doenças e controlando pragas. Além de manter o ambiente limpo e seguro, valoriza o espaço público.



Proliferação de microrganismos



Controle de pragas



Valorização social

9. Atividades relativas ao transporte coletivo, poluição sonora e visual

Poluição sonora



Excesso de ruídos no ambiente, provenientes de fontes como veículos, indústrias e atividades urbanas, que ultrapassam os níveis suportáveis.

Poluição visual



Acúmulo desordenado de elementos visuais no ambiente urbano, como outdoors, cartazes, fios expostos e anúncios excessivos, que interferem na paisagem.



10. Descarte de resíduos orgânicos, inorgânicos e tóxicos

Resíduos orgânicos

- Restos de alimentos, folhas, podas e outros materiais biodegradáveis.

Resíduos inorgânicos

- Plásticos, vidros, metais, papéis e outros materiais recicláveis.

Resíduos tóxicos

- Pilhas, baterias, medicamentos vencidos, tintas, produtos químicos e eletrônicos.

Separar o lixo conforme sua natureza — orgânica, inorgânica ou tóxica — permite o reaproveitamento de materiais, reduz a poluição e evita a contaminação do solo e corpos d'água.



Orgânico



Inorgânico



Tóxico





11. Sensibilizar é importante!

A limpeza urbana é um pilar essencial para a qualidade de vida nas cidades, refletindo diretamente na saúde pública, na preservação ambiental e na harmonia dos espaços coletivos. As diversas atividades que compõem esse conjunto — desde a varrição e coleta de resíduos até a manutenção de praças, jardins e vias — exigem planejamento, sensibilização e o envolvimento de toda a comunidade.

Referências

ASSUNÇÃO, Lucélio Nativo da. **A Importância da Poda nas Árvores do Meio Urbano—Estudo de caso no Parque de Exposições Alvino Alves Pinto e Parque Natural Municipal Dona Ziza, em Pains-MG**. 2024. Disponível em: <https://rima.ufrj.br/jspui/handle/20.500.14407/19862>

BUCE, Cláudia; COSSA, Eugenia; KATAOKA, Adriana; GIOLONI-LIMA, Patricia. Arborização urbana como estratégia de educação ambiental no contexto de emergência climática no município da cidade de Maputo. REMEA - Revista Eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental, v. 40, n. 3, p. 97–116, 27 dez. 2023. Disponível em: <https://periodicos.furg.br/remea/article/view/15716>

COSTA, Ricardo. **Lixo urbano no brasil e suas consequências: desafios e perspectivas—uma revisão de literatura**. Revista Científica SOL21-Standard Open Literature, v. 1, n. 1, p. e113-e113, 2025. Disponível em: <https://sol21.org/sol/article/view/3>

DE QUEIROZ NIKOKAVOURAS, Epída Andréia; DE ANDRADE MEIRELES, Antonio Jeovah. **Serviços ecossistêmicos da caatinga: identificação, importância e implicações para a sustentabilidade: uma revisão bibliográfica**. Conexões-Ciência e Tecnologia, v. 19, p. e025014-e025014, 2025. Disponível em: <https://conexoes.ifce.edu.br/index.php/conexoes/article/view/3742>

HIRYE, Mayumi; CANSADO, Julia; MELO, Breno; RODRIGUES, Edimilson; JUSTINIANO, Eduardo; SHIMBO, Julia; PEDRASSOLI, Julio. [s.l: s.n.]. Disponível em: <<https://brasil.mapbiomas.org/wp-content/uploads/sites/4/2024/07/Copia-de-Nota-Tecnica-Vegetacao-Urbana-no-Brasil.pdf>>.

LIMA, Álvaro Marcos Pereira; CIBULSKI, Ana; OLIVEIRA, Andreina; LEITE, Linda. **A problemática do abandono de animais e s seu impacto na saúde pública: um relato de experiência da rede de proteção animal**. EXTENDERE, v. 10, n. 1, 2024. Disponível em: <http://periodicos.apps.uern.br/index.php/EXT/article/view/6564>

MOREIRA, Fernanda. **Banheiros Públicos: o direito esquecido na universalização do saneamento**. 2022. Disponível em: <<https://ondasbrasil.org/banheiros-publicos-o-direito-esquecido-na-universalizacao-do-saneamento/>>.

Qual a importância da destinação correta de entulhos e o impacto no meio ambiente? – Yourdomain Brasil. 2025. Disponível em: <<https://yourdomain.com.br/qual-a-importancia-da-destinacao-correta-de-entulhos-e-o-impacto-no-meio-ambiente/>>.

ROSA, Joaquim Martins; GARCIA, Gabriela; DORNELLES, Carla; MEIRELLES, Gabriel; BELLÉ, Nelson; GONÇALVES, André. **Do resíduo orgânico ao alimento saudável: a compostagem como prática de educação em escolas do Litoral Norte do RS**. Cadernos de Agroecologia, v. 19, n. 1, 2024. Disponível em: <https://cadernos.aba-agroecologia.org.br/cadernos/article/view/9700>

REVISTA GESTÃO UNIVERSITÁRIA. **Poluição Ambiental Visual e Sonora: Impactos e Consequências**. 2023. Disponível em: <<http://www.gestaouniversitaria.com.br/artigos/poluicao-ambiental-visual-e-sonora-impactos-e-consequencias>>.