



# Câmara Municipal de Ribeirão Preto

REQUERIMENTO Nº 1603/2021 Estado de São Paulo

**EMENTA:** REQUER AO PREFEITO MUNICIPAL ESCLARECIMENTOS E PROVIDÊNCIAS RELACIONADAS AO PLANO DE MICRODRENAGEM, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA E A INFRAESTRUTURA VERDE

**SENHOR PRESIDENTE,**

**Apresentamos à consideração da Casa o seguinte:**

**CONSIDERANDO** inúmeros relatos e registros de pontos de alagamentos espalhados pela cidade, como por exemplo, na região central de Ribeirão Preto, na Av. Caramuru, entre outros, vide foto abaixo.



R. Comandante Marcondes Salgado – Centro RP.

**CONSIDERANDO** que não há informações disponíveis nos canais oficiais da Prefeitura sobre o **planejamento e a gestão efetiva da limpeza e da manutenção** das bocas de lobo e de todo o **sistema de micro drenagem de Ribeirão Preto**.





# Câmara Municipal de Ribeirão Preto

Estado de São Paulo

Vereador Marcos Papa

**CONSIDERANDO** a versão disponível no site da Prefeitura - Planejamento do **Anexo IV - Plano Setorial Drenagem e Manejo de Aguas Pluvial** do Plano de Saneamento (ainda em revisão), aonde fica claro a inexistência de um diagnóstico, mapeamento, planejamento, medidas/ações e soluções relacionadas a micro drenagem urbana. Inclusive foi citado que o município **não possui cadastro atualizada rede de micro drenagem**, dependendo em grande parte de “relados” dos alagamentos, ou seja, a micro drenagem não está sendo trabalhada de forma sistemática e integrada entre as **pastas de planejamento, meio ambiente, obras e infraestrutura**.

Além disso, o Plano Municipal de Saneamento adota vários outros itens e aspectos do Plano Diretor de Macro Drenagem abordados nesse trabalho.

Com relação a micro drenagem, o município não possui um cadastro atualizado das redes de galerias de águas pluviais implantadas. Porém existem relatos de pontos de alagamento que a Defesa Civil detém, bem como reportagens e constatação pela própria equipe da Prefeitura Municipal.

Através dessas informações a Secretaria de Obras Públicas possuiu um acervo de projetos de redes de galerias de águas pluviais para vários setores do município, visando minimizar os pontos de alagamento detectados por insuficiência ou ausência do sistema de micro drenagem.

Por definição, sistema de drenagem é o conjunto de obras e instalações destinadas a dar escoamento ordenado às águas provenientes das precipitações pluviométricas que escoam superficialmente numa determinada área. No caso da micro drenagem, esse sistema geralmente é composto por:

- Sarjetas;
- Bocas-de-lobo;
- Tubulações de ligação;
- Caixas de passagem;
- Poços de visita;
- Sistemas de galerias; e
- Obras especiais.

Nesse sistema normalmente é prevista a utilização do sistema coletor convergindo para uma rede única, em cada via. Dessa maneira procura-se evitar vazões elevadas a serem lançadas no curso d'água que podendo acarretar erosões. A solução mais adequada para cada via será estabelecida economicamente, em função da sua geometria.

Fonte: **Anexo IV - Plano Setorial Drenagem e Manejo de Aguas Pluvial**

**CONSIDERANDO** que o subsistema de microdrenagem convencional consiste basicamente pelas guias e sarjetas, captações (bocas de lobo e de leão), rede de galerias de águas pluviais e canais abertos ou fechados de pequenas dimensões. E Ribeirão Preto ainda não possui um planejamento específico sobre o tema.

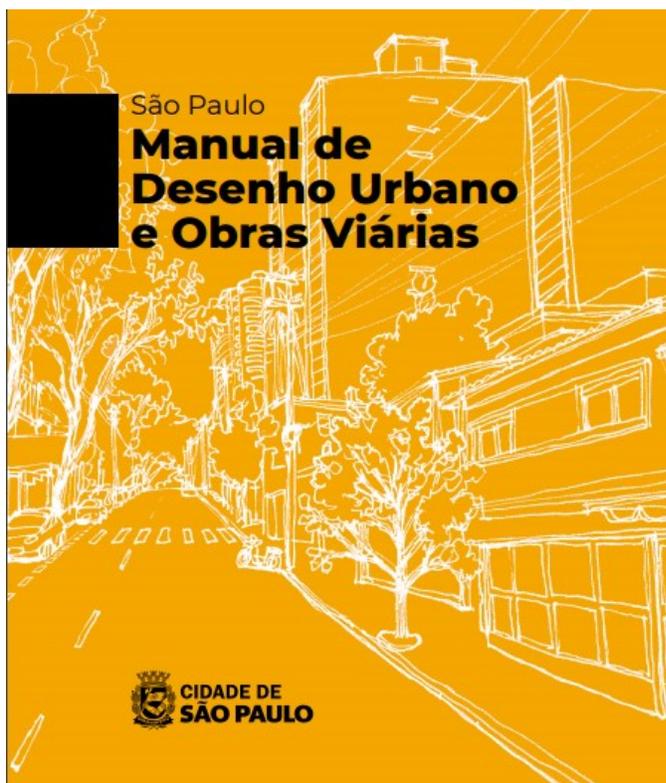
**CONSIDERANDO** que as calçadas podem contribuir para minimizar alagamentos e melhora a mobilidade, segurança, a saúde e o bem-estar, podendo desempenhar um papel importante na **microdrenagem**, entre outros benefícios ambientais.





**CONSIDERANDO** que a infraestrutura verde e azul já está sendo aplicada em diversas cidades pelo mundo, inclusive adotadas em planos, mapas, normas técnicas e capítulos específicos sobre o tema.

**CONSIDERANDO** que a cidade de São Paulo já considera a microdrenagem e a infraestrutura verde como parte do seu planejamento e manuais técnicos (vide referências abaixo), promovendo assim sistemas naturais da cidade, relacionados às áreas verdes e às águas urbanas, integrando funções ambientais, hidráulicas, paisagísticas e sociais.



## 6. Infraestrutura Verde e Azul

### 6.1 Infraestrutura Verde

#### 6.1.1 Arborização

### 6.2 Infraestrutura Verde e Azul

#### 6.2.1 Parques Lineares

#### 6.2.2 Jardins de Chuva

#### 6.2.3 Poços de Infiltração

#### 6.2.4 Trincheiras de Infiltração e Detenção

#### 6.2.5 Valas e Valetas de Infiltração e Detenção

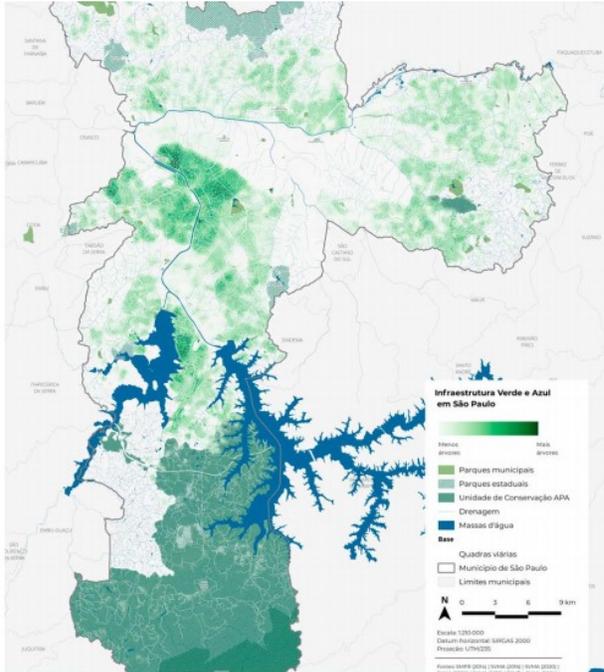




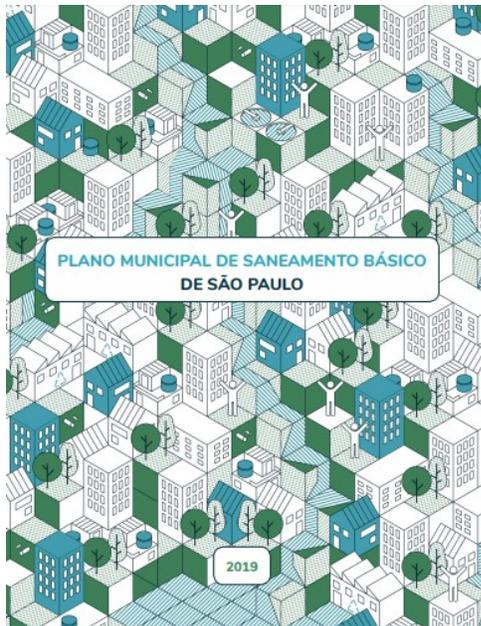
# Câmara Municipal de Ribeirão Preto

Estado de São Paulo

Vereador Marcos Papa



Fonte: Manual de Desenho Urbano e Obras Viárias. Mapa Infraestrutura Verde Azul para a cidade de São Paulo.



Fonte imagens: Plano de Saneamento da Cidade de São Paulo.

PRINCIPAIS DEMANDAS	FRENTES DE AÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausência de uma instância para a gestão integrada dos sistemas de drenagem urbana</li> <li>Ausência de modelo de sustento contínuo dedicado ao manejo de águas pluviais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo institucional e de arrecadação para viabilizar ações contínuas, estruturais e estruturantes dos sistemas de drenagem urbana</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deficiências na operação e manutenção do sistema de drenagem:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- na reposição, restauração ou adequação dos sistemas de drenagem;</li> <li>- na limpeza dos sistemas de drenagem</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição de modelo eficiente para procedimentos regulares de limpeza do sistema de drenagem (com funções de coleta, transporte e reserva) de água pluvial no Município</li> <li>Definição de programa contínuo de manutenção do sistema de drenagem, com a restauração e adequação dos elementos necessários</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incidência de inundações e alagamentos críticos em diferentes pontos do Município</li> <li>Necessidade de adaptação para mudanças climáticas e novos regimes de chuva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planejamento estratégico alinhando medidas estruturais e não estruturais, e soluções distribuídas pelas bacias de captação, tanto para prevenção como para controle dos eventos</li> <li>Previsão de mecanismos eficientes de prevenção e controle de incidentes ocasionados pelas chuvas intensas com a população, com relação a inundações, ruas com risco de arraste de pessoas pelo escoamento superficial, queda de árvores, entre outros</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lacunas de informação acerca das questões de drenagem urbana no município, inclusive nos cadastros do sistema existente</li> <li>Informações já levantadas estão distribuídas entre diferentes instâncias sem uma gestão integrada de informações, assim como é o caso dos cadastros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição de programa para desenvolvimento dos cadastros e organização de todos as informações em um sistema de gestão integrado.</li> <li>Definição de mecanismos de monitoramento e levantamento de informações referentes à drenagem urbana</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Poliuição difusa sendo carreada para cursos d'água, inclusive mananciais, sem medidas de tratamento ou amortização</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicação de medidas de remoção de poluentes, com uso por exemplo de <b>infraestrutura verde</b> ou sistemas de tratamento de primeira chuva, antes do lançamento nos corpos receptores</li> </ul>

REQUERIMENTO N° 1603/2021 - Este documento é cópia do original assinado digitalmente por MARCOS ANDRÉ PAPA Para conferir o original, leia o código QR ou acesse [https://publico.camararibeiraopreto.sp.gov.br/conferir\\_assinatura\\_e\\_informe](https://publico.camararibeiraopreto.sp.gov.br/conferir_assinatura_e_informe) o código D7F7-91DB-72C9-CC04.





# Câmara Municipal de Ribeirão Preto

Estado de São Paulo

**CONSIDERANDO** a urgência na proposição de **projetos e medidas** para manter o sistema viário livre de enxurradas e de pontos de alagamentos que possam interferir com o tráfego ou afetar imóveis.

**CONSIDERANDO** que nossa cidade vem apresentando um padrão de obras públicas convencionais de infraestrutura cinza, baseada em canalização e retificação de rios.

**SOLICITAMOS** os seguintes esclarecimentos e medidas relacionadas a micro drenagem e a sua limpeza / manutenção:

**1-** A implantação de medidas efetivas relacionadas a limpeza e manutenção do sistema de micro drenagem, com destaque as bocas de lobo do centro da cidade e dos demais bairros que já tiveram relatos de alagamentos. Favor encaminhar o planejamento, tabela atualizada dos pontos de alagamento, o cronograma de trabalho, detalhamento das medidas que estão sendo tomadas referente a limpeza /manutenção e os departamentos da Prefeitura responsáveis pela pauta.

**2-** Elaboração ou revisão de diagnósticos, levantamentos, mapeamentos, medidas e soluções, relacionadas a micro drenagem urbana. Favor encaminhar todos os documentos, relatórios e estudos já existentes e/ou contratados.

**3-** Estudos e inclusão no Plano de Saneamento do capítulo de Infraestrutura Verde Azul, sendo vista como prioridade na elaboração de projetos e obras públicas. Sugerimos a integração direta das seguintes Secretarias: Meio Ambiente, Planejamento, Obras e Infraestrutura.

***Precisamos repensar a drenagem urbana, incluindo a qualificação ambiental urbana de forma sistêmica e integrada: drenagem/permeabilidade, biodiversidade/fauna e flora e microclima/saúde pública.***

**REQUEREMOS** na forma regimental, depois de ouvido o plenário, seja encaminhado o presente ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, Duarte Nogueira, para que determine providências imediatas para o acima solicitado e/ou apresente solução para o caso.

*Sala das Sessões, 23 de fevereiro de 2021*

**MARCOS PAPA**

**Vereador - CID**





REQUERIMENTO N° 1603/2021 - Este documento é cópia do original assinado digitalmente por MARCOS ANDRÉ PAPA  
Para conferir o original, leia o código QR ou acesse [https://publico.camararibeiraopreto.sp.gov.br/conferir\\_assinatura](https://publico.camararibeiraopreto.sp.gov.br/conferir_assinatura) e informe o código D7F7-91DB-72C9-CC04.