



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO**  
**Paço Municipal "Olívio Rigotto"**

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111  
Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –  
Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP  
E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

**LEI N.º 1.161/2014 DE 160 DE SETEMBRO DE 2014.**

Institui a Política Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

**MANOEL PEREIRA DOS SANTOS**, Prefeito Municipal de São João do Pau D'Alho, Estado de São Paulo, usando das atribuições faz saber, que a CÂMARA MUNICIPAL, aprovou e Ele, SANCIONA e PROMULGA a seguinte Lei:

*Artigo 1º* - Esta Lei institui a Política Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, no Município de São João do Pau D'Alho - SP, dispondo ainda sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas ao gerenciamento manutenção e operação dos sistemas de Drenagem Urbana, às responsabilidades dos empreendedores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

*Artigo 2º* - Para os fins previstos nesta Lei, entende-se por:

- I - monitoramento fluviométrico: acompanhamento dos níveis de água, velocidades e vazões dos cursos de águas;
- II - monitoramento pluviométrico: acompanhamento da variação da quantidade de chuva que precipita em uma determinada região;
- III - medidas de controle estruturais: correspondem às obras de engenharia que visam a correção e prevenção de problemas de enchente;
- IV - medidas de controle não estruturais: são aquelas em que se procura reduzir as inundações, não por meio de obra, mas por meio de normas, regulamentos e programas educacionais;
- V - disposição final ambientalmente adequada: distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança, e a minimizar os impactos ambientais adversos;
- VI - gerenciamento de resíduos sólidos: conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transborda, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, exigidos na forma desta Lei;
- VII – gestão integrada de drenagem e manejo de águas pluviais: conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para a drenagem urbana, de forma a considerar as dimensões políticas, econômicas, ambientais, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável;
- VIII – área impermeável: toda superfície que não permitir a infiltração de água para o subsolo;
- IX - responsabilidade compartilhada pela drenagem e manejo de águas pluviais: conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas do poder público e da sociedade e dos titulares dos serviços públicos de manejo de águas pluviais, para minimizar o volume de deflúvios lançados no



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO

### Paço Municipal "Olívio Rigotto"

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111

Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –

Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP

E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

sistema de drenagem, bem como para reduzir os impactos causados pela urbanização que implicam na impermeabilização do solo.

X - bacia hidrográfica ou bacia de contribuição: área que direciona os deflúvios, nela precipitados, para um único ponto de saída da seção considerada;

XI - drenagem e manejo das águas pluviais urbanas: conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de drenagem urbana de águas pluviais, de transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas nas áreas urbanas;

XII - sistema de drenagem: é um conjunto dispositivo de infraestrutura necessário ao adequado escoamento e condicionamento do deflúvio superficial até seu destino final. É composto por dois sistemas: o de microdrenagem e o de macrodrenagem;

XIII - controle social: conjunto de mecanismos e procedimentos que garantem à sociedade informações, representações técnicas e participação nos processos de formulação de políticas, de planejamento e de avaliação relacionados aos serviços públicos de saneamento básico;

XIV – divisor de águas: linha limite de uma bacia de contribuição;

XV - deflúvio (ou escoamento): é a parte da precipitação que escoar pelo terreno, descontando-se as parcelas devidas a detenção, evaporação,

infiltração, que escoar sobre os terrenos sob a ação da gravidade, buscando as linhas de talvegue, alcançando os rios, lagos e oceanos;

XVI - macrodrenagem: é o sistema constituído por canais de maiores dimensões, que recebem as contribuições do sistema de microdrenagem e as lançam no corpo receptor; geralmente dimensionado para o período de retorno de 25 anos, veiculando vazões superiores a 10m<sup>3</sup>/s;

XVII - microdrenagem: é o sistema composto pelo pavimento das ruas, sarjetas, caixas de ralo, galerias de águas pluviais, canaletas e canais de pequenas dimensões, veiculando vazões inferiores ou iguais a 10m<sup>3</sup>/s; geralmente, dimensionado para um período de retorno de 10 anos;

XVIII - sistemas de controle de escoamento: é um conjunto de dispositivos de infraestrutura que permitem o controle da vazão gerada na bacia, seja pelo armazenamento temporário do volume escoado, seja pela infiltração do deflúvio gerado;

XIX - dispositivo de armazenamento: são dispositivos que tem por finalidade a retenção ou detenção do escoamento pluvial. Podem ser: reservatórios residenciais em lotes, bacias de

detenção e retenção em loteamentos ou na macrodrenagem; bacia subterrânea, conduto de armazenamento; telhado reservatório;

XX - dispositivos de infiltração: são dispositivos que promovem a absorção do escoamento pluvial pelo solo. Podem ser: pavimentos porosos, trincheiras de infiltração, bacias de infiltração, faixas e valas gramadas, poço de infiltração;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO

### Paço Municipal "Olívio Rigotto"

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111

Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –

Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP

E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

XXI – controle de escoamento na fonte: conceito sustentável de manejo de águas pluviais, que mantém as condições hidrológicas pré-urbanizadas da bacia hidrográfica, utilizando técnicas relacionadas a pequenas superfícies de drenagem, tais como trincheira de infiltração, valas e valetas de armazenamento e/ou infiltração, micro reservatórios individuais e telhados armazenadores;

XXII - bacias de retenção (ou reservatório de retenção): são dispositivos de armazenamento, que tem a finalidade de amortecer os picos de enchente e retardar o escoamento, aumentando o tempo de concentração e aliviando o funcionamento do sistema de drenagem;

XXIII - bacias de retenção: são aquelas que mantêm uma lâmina de água permanente, funcionando como uma espécie de lago;

XXIV - indicadores de desempenho (ID): são medidas quantitativas de eficiência ou de eficácia da atividade de uma entidade gestora, resultantes de uma combinação algébrica de diversas variáveis; podem ser adimensionais, e são calculadas com base em registros históricos;

XXV - erosão: processo pelo qual a camada superficial do solo ou partes do solo são retiradas pelo impacto das gotas de chuva, vento e ondas, e que são transportadas e depositadas em outro lugar;

XXVI - várzeas: vegetação característica de áreas inundáveis invadidas por enchentes sazonais;

XXVII - vazão: vazão, ou volume escoado por unidade de tempo em uma determinada seção do curso de água. Normalmente é expressa em metros cúbicos por segundo ( $m^3 s^{-1}$ ) ou litros por segundo ( $L s^{-1}$ );

XXVIII - vazão específica: vazão por unidade de área da bacia hidrográfica ( $m^3.s^{-1}.km^2$ ), ( $L.s^{-1}.ha^{-1}$ ). É a forma de expressar a capacidade de uma bacia em produzir escoamento superficial e serve como elemento comparativo entre bacias;

XXIX - vazões de cheia: volume escoado por unidade de tempo, que ultrapassa um valor-limite, excedendo a capacidade normal das seções de escoamento dos cursos de água;

XXXI - unidade imobiliária: porção do solo ou de edificação, individualizada e/ou autônoma no cadastro imobiliário;

XXXI – sistemas urbanos drenagem sustentável - SUDS: é a reprodução do comportamento hidrológico natural de uma bacia hidrográfica;

XXXII - inundação: águas pluviais que não foram absorvidas pelo solo ou escoadas corretamente, decorrentes de modificações no uso do solo, ocasionando alagamentos;

XXXIII - poluição difusa: poluição ligada diretamente a água de chuva e ao escoamento superficial, pois este carrega todos os poluentes originados das alterações que o homem provoca no meio ambiente para os recursos hídricos, comprometendo a qualidade da água;

XXXIV - sedimentação: partículas sólidas carreadas através do escoamento superficial para os recursos hídricos, ocasionando assoreamento;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO

### Paço Municipal "Olívio Rigotto"

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111

Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –

Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP

E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

XXXV – cadastro de drenagem: levantamento de todas as infra-estruturas de drenagem existentes no município como galerias de águas pluviais, pavimentação asfáltica para escoamento superficial, poços de visita, boca de lobo, etc...

**Artigo 3º** - Para os efeitos desta Lei, o serviço público de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas pode ser composto pelas seguintes atividades:

- I - infraestrutura e instalações operacionais de drenagem de águas pluviais urbanas;
- II - transporte de águas pluviais urbanas;
- III - detenção ou retenção de águas pluviais urbanas para amortecimento de vazões de cheias;
- IV - tratamento e disposição final de águas pluviais drenadas nas áreas urbanas.

**Artigo 4º** - São princípios da Política Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas:

- I - a prevenção do aumento das inundações devido à impermeabilização do solo;
- II - a transferência do ônus do controle das alterações hidrológicas devido à urbanização para quem efetivamente produz as alterações;
- III - a visão sistêmica na gestão da drenagem urbana, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública;
- IV – os sistemas urbanos drenagem sustentável - SUDS;
- V - a cooperação entre as diferentes esferas do Poder Público Municipal e demais segmentos da sociedade;
- VI - a responsabilidade compartilhada entre o Poder Público e a comunidade, sobre os impactos da drenagem urbana;
- VII - o sistema de drenagem como parte do sistema ambiental urbano;
- VIII - o direito da sociedade à informação e ao controle social;
- IX - a bacia hidrográfica como unidade territorial para implementação da Política Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas;
- X - a concepção de sistemas de drenagem destinados a reduzir os efeitos da urbanização na quantidade e qualidade da água escoada nas bacias hidrográficas.

**Artigo 5º** - São objetivos da Política Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas:

- I - proteger a saúde pública, a qualidade ambiental e o bem estar social;
- II - manter a capacidade de infiltração das bacias hidrográficas para conservação ambiental dos cursos de água que compõe a macrodrenagem por intermédio de medidas estruturais e não estruturais.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO

### Paço Municipal "Olívio Rigotto"

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111

Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –

Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP

E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

III - aumentar o armazenamento das águas pluviais nas bacias hidrográficas favorecendo a infiltração e reduzir o lançamento de carga de poluição difusa no sistema de drenagem urbana e deflúvios;

IV - estimular a adoção de padrões sustentáveis de manejo de águas pluviais;

V - adotar, desenvolver e aprimorar tecnologias que diminuam o lançamento das águas pluviais no sistema de drenagem existente de forma a minimizar impactos ambientais nas bacias hidrográficas;

VI - reduzir sistematicamente o nível de danos causados por inundações, principalmente nas áreas com cotas topográficas mais baixas ou marginais de cursos naturais de água, sujeitas a alagamentos;

VII - promover capacitação técnica continuada na área de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas;

VIII - preservar as várzeas não urbanizadas numa condição que minimize as interferências, mantendo o escoamento das vazões de cheias e sua capacidade de armazenamento e infiltração, preservando os ecossistemas aquáticos e terrestres e a interface entre as águas superficiais e subterrâneas, e quando possível poderá ser utilizada para atividades de lazer e contemplação;

IX - minimizar os problemas de erosão e sedimentação;

X - garantir a regularidade, continuidade, funcionalidade e universalização da prestação dos serviços públicos de drenagem e manejo de águas pluviais, com adoção de mecanismos gerenciais e econômicos que assegurem a recuperação dos custos dos serviços prestados, com forma de garantir sua sustentabilidade operacional e financeira, observada a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.

**Artigo 6º** - São instrumentos da Política Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas:

I – o Plano Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas;

II – o Manual de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas;

III – o gerenciamento de resíduos sólidos;

IV – o monitoramento pluviométrico e fluviométrico das bacias hidrográficas urbanas e a fiscalização ambiental, sanitária e agropecuária;

V – a cooperação técnica entre os setores públicos e instituições de ensino e pesquisa para o desenvolvimento de novos produtos, métodos, processos e tecnologias de gestão e manejo de águas pluviais;

VI – a pesquisa científica e tecnológica;

VII – a educação ambiental;

VIII – os incentivos fiscais, financeiros e creditícios para empreendimentos que minimizem o impacto no sistema de drenagem urbana;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO**  
**Paço Municipal "Olívio Rigotto"**

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111  
Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –  
Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP  
E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

IX – indicadores de desempenho dos serviços de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas;

X - o Conselho Municipal de Meio Ambiente e, no que couber, o Conselho Municipal de Saúde;

XI – os órgãos colegiados municipais destinados ao controle social dos serviços de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas;

XII – integração da Limpeza Pública com a manutenção do sistema de drenagem;

XIII – o Sistema de Informações sobre drenagem urbana;

*Artigo 7º* - Na promoção da drenagem e o manejo de águas pluviais urbanas, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade:

- a. permanência do deflúvio na bacia hidrográfica;
- b. controle na fonte do deflúvio, por intermédio de sistemas de amortecimento, retenção ou detenção de águas pluviais;
- c. reutilização das águas pluviais;
- d. tratamento das águas pluviais, bem como sua disposição final ambientalmente adequada.

*Artigo 8º* - Os critérios técnicos para implantação dos sistemas de controle e escoamento deverão ser regulamentados pelo Executivo Municipal.

*Artigo 9º* - A execução das atividades de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas caberá ao órgão municipal competente, por meios próprios, mediante concessão, permissão, parceria público-privada ou contratação de serviços de terceiros, na forma da Lei.

§ 1º - Se outorgado o serviço público de que trata o caput deste artigo, expirado o prazo da prestação de serviço, reverterão ao Município todas as obras e benfeitorias que foram realizadas ao longo do período, independentemente de qualquer notificação e sem qualquer ônus ao Poder Público.

§ 2º - Pela prestação do serviço público de manejo de águas pluviais urbanas poderão ser instituídas tarifas, considerando, em cada lote urbano, o percentual de área impermeabilizada e a existência de dispositivos de amortecimento ou de retenção da água pluvial, o nível de renda da população da área atendida, e as características dos lotes urbanos e as áreas que podem ser neles edificadas.

§ 3º - Caso a execução das atividades de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas, for mediante concessão, o prazo será de até 30 (trinta) anos, a contar da data da assinatura do contrato.

*Artigo 10º* - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de São João do Pau D'Alho, aos dezesseis (16) dias do mês de setembro de dois mil e catorze (2014).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PAU D'ALHO**  
**Paço Municipal "Olívio Rigotto"**

CNPJ: 44.919.314/0001-68 – INSC. ESTADUAL 641.053.034.111

Avenida Evaristo Cavalheri nº 281 – CEP: 17970-000 –

Fone: (18) 3857-1210 - Fax: (18) 3857-1164 - São João do Pau D'Alho – SP

E-mail: [prefmsjp@abcrede.com.br](mailto:prefmsjp@abcrede.com.br) – Site: [www.paudalho.sp.gov.br](http://www.paudalho.sp.gov.br)

**MANOEL PEREIRA DOS SANTOS**

Prefeito Municipal

Registrado no livro próprio e publicado por afixação na Secretaria da Prefeitura Municipal, na data supra.

**NELSON RIBAS TREVIZOLI**

Diretor de Administração