JUIZ DE FORA
PREFEITURA

CÂMARA MUNICIPAL
DE JUIZ DE FORA
Protocolo nº 2776
Em 31 / 07 / 25
EXPEDIENTE

Ofício nº 2934/2025/SG

Juiz de Fora, 31 de julho de 2025

Exmº. Sr.
José Márcio Lopes Guedes
Presidente da Câmara Municipal
36016-000 - Juiz de Fora - MG

Referência: Ofício nº 1604/2025
Pedido de Informação nº 153/2025
De Autoria do Vereador Negro Bússola

Assunto: Informações (presta)

Senhor Presidente,

Em atendimento ao pedido de Informação nº 153/2025, de autoria do Exmo. Sr. Vereador Negro Bússola, encaminhamos a presente resposta acerca da solicitação, cujos pareceres emitidos pela Secretaria de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas (MEIO AMBIENTE) e Secretaria de Desenvolvimento Urbano com Participação Popular (SEDUPP), encontram se anexo a este ofício.

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para os demais esclarecimentos que se fizerem necessários, oportunidade em que renovamos os votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

MARIA MARGARIDA MARTINS SALOMAO:13521039668

Assinado de forma digital por MARIA MARGARIDA MARTINS SALOMAO:13521039668
Dados: 2025.07.31 09:13:23 -03'00'

Margarida Salomão
Prefeita

Prefeitura
Juiz de Fora

Memorando 9- 54.249/2025

De: Igor L. - MEIO AMBIENTE

Para: SG - SSRI - DAPROL - Departamento de Acompanhamento da Produção Legislativa - A/C Thamyris A.

Data: 17/07/2025 às 17:09:14

Setores (CC):

SG - SSRI - DAPROL, MEIO AMBIENTE - ATA

Setores envolvidos:

SEDUPP - AEIU, SG - SSRI - DAPROL, SEDUPP, SEDUPP - SSPU, SEDUPP - SSPDC, MEIO AMBIENTE, MEIO AMBIENTE - ATA, SEDUPP - SSPU - DPPINT - SPE

Pedido de Informação nº 153/2025 - Negro Bússola

Prosseguimento

Assessoria Técnica Ambiental - ATA

Assunto: atendimento ao legislativo

Prezada Assessora,

Considerando o ofício anexo ao despacho inicial, pactuo com os esclarecimentos apresentados no despacho nº 7, acrescentando que a Secretaria de Meio Ambiente mantém parcerias com a Secretaria de Desenvolvimento Urbano com Participação Popular, com foco na implementação de ações de sustentabilidade baseadas em soluções baseadas na natureza. Tais iniciativas podem ser observadas, por exemplo, no Plano de Requalificação do Centro Histórico de Juiz de Fora.

Ademais, apresento o Projeto Cultivar o Futuro, instituído pelo Decreto Municipal nº 16.112/2023, que contempla o plantio de árvores em áreas públicas, agregando valor à política municipal de melhorias ambientais.

Sem mais, qualquer dúvida ou necessidade de informação adicional, disponha.

Atenciosamente,

Igor Luna

Engenheiro Ambiental

Assessoria Técnica Ambiental - ATA

Secretaria de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas - MEIO AMBIENTE

Assinado por 2 pessoas: IGOR LUNA e ALINE DA ROCHA JUNQUEIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/1846-5D4A-DD4D-5B81 e informe o código 1846-5D4A-DD4D-5B81

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 1846-5D4A-DD4D-5B81

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- IGOR LUNA (CPF 101.XXX.XXX-33) em 17/07/2025 17:09:28 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ALINE DA ROCHA JUNQUEIRA (CPF 035.XXX.XXX-24) em 17/07/2025 17:10:42 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/1846-5D4A-DD4D-5B81

Prefeitura
Juiz de Fora

Memorando 7- 54.249/2025

De: Cidinha L. - SEDUPP

Para: SG - SSRI - DAPROL - Departamento de Acompanhamento da Produção Legislativa - A/C Aline L.

Data: 15/07/2025 às 14:15:05

Setores envolvidos:

SEDUPP - AEIU, SG - SSRI - DAPROL, SEDUPP, SEDUPP - SSPU, SEDUPP - SSPDC, MEIO AMBIENTE, SEDUPP - SSPU - DPPINT - SPE

Pedido de Informação nº 153/2025 - Negro Bússola

Prezada,

Encaminho resposta a ser encaminhada ao Ilustre Vereador.

Considerando que Cidade-esponja é o nome dado às áreas urbanas com capacidade de absorver, armazenar e reutilizar a água da chuva de forma eficiente visando reduzir o risco de inundações e utilizar a água de maneira sustentável por meio de um sistema de drenagem eficiente, resiliente e adaptável aos desafios hídricos.

Nesse sentido, é sabido que vários projetos da Prefeitura de Juiz de Fora têm como princípio a sustentabilidade e, embora não use o termo "esponja", adotam o mesmo conjunto de medidas voltadas à resiliência climática como o uso de Soluções baseadas na Natureza (SbN)

As SbN são intervenções que se inspiram em processos naturais para resolver problemas urbanos. São ações que integram a natureza na cidade, especialmente no espaço público, por meio da restauração e conservação do ecossistema urbano.

Dentre os projetos recentes elaborados pela equipe da SSPU/DPPINT, que adotam os conceitos de SbN, temos o Plano de Requalificação do Centro Histórico de Juiz de Fora, que contempla:

- Jardins de chuva - áreas ajardinadas projetadas para coletar e filtrar a água da chuva, reduzindo o volume de água que chega aos sistemas de drenagem, a ser implantado na avenida Getúlio Vargas;
- Telhado verde - coberturas com vegetação que ajudam a absorver a água da chuva e a reduzir a temperatura interna do edifício. Solução adotada para o Centro Comercial Popular;
- Piso permeável - tipo de piso poroso que deixa a água escoar facilmente até o solo natural. Será utilizado nos calçadões, calçadas e vagas de estacionamento da área central;
- Arborização urbana - processo de plantio de árvores em áreas urbanas, com o objetivo de criar ambientes mais verdes e saudáveis trazendo inúmeros benefícios como a melhoria da qualidade do ar, a redução do efeito de ilha de calor e a valorização paisagística. Centenas de árvores serão plantadas nos calçadões e calçadas da área de intervenção.
- Iniciar projetos de mitigação e adaptação aos problemas climáticos é de extrema importância no momento atual e entende-se a importância também das cidades esponjas.
- Atualmente estamos começando com projetos menores pilotos para ver o funcionamento das iniciativas e assim, podermos futuramente replicá-los em uma escala maior.
- Em relação à inviabilidade técnica da aplicação do projeto "cidade esponja", é necessário um estudo mais aprofundado nessa temática com análises de solo, espaços vacantes e técnicas previamente à instalação do

Assinado por 1 pessoa: CIDINHA LOUZADA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/BE62-F07F-936D-F621 e informe o código BE62-F07F-936D-F621

projeto, sendo possível também o conhecimento da necessidade de captação das servidoras e servidores.

A princípio é importante destacar que os alagamentos são formados pelo acúmulo de água em áreas urbanas ou outras infraestruturas, geralmente causado por precipitações intensas que excedem a capacidade de escoamento do sistema de drenagem.

O sistema de microdrenagem envolve a rede de galerias pluviais, bocas de lobo e outros dispositivos de coleta e transporte de água da chuva em áreas urbanas, é feito levando em consideração o tempo de retorno.

O tempo de retorno, também chamado de período de recorrência ou tempo de recorrência, é um conceito estatístico utilizado em hidrologia para estimar a probabilidade de ocorrência de um evento extremo. Ele representa o intervalo médio de anos em que um evento de determinada magnitude (por exemplo, uma chuva com certa intensidade e duração) é esperado para ser igualado ou ultrapassado

A escolha do tempo de retorno depende da importância da obra e da área afetada. Para áreas urbanas, usualmente utiliza-se um tempo de retorno entre 5 e 10 anos, garantindo que o sistema suporte as chuvas esperadas dentro desse período.

Desta forma, é extremamente válido destacar que chuvas acima do tempo de retorno mencionado, o sistema de drenagem funcionará, porém ocorrerá o acúmulo de água (alagamento) até o escoamento total.

Levando em consideração o conceito de alagamento, as regiões com registro de alagamento são: Central, Sul, Oeste, Norte, Nordeste, Leste e Sudeste.

O mapeamento de áreas de riscos de inundação está atualizado e disponível através do link https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1WONsDYIuWx8kJKU5kI5G3fLEdS6u6z0&hl=pt-BR&femb=1&ll=-21.745379980720035%2C-43.398841999999995&z=11

Atenciosamente,

–

Cidinha Louzada
Secretária de Desenvolvimento Urbano com Participação Popular.

Assinado por 1 pessoa: CIDINHA LOUZADA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/BE62-F07F-936D-F621 e informe o código BE62-F07F-936D-F621