

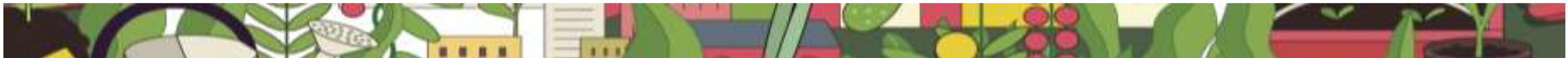


O que é um Jardim de Chuva?

Jardim que possui um relevo rebaixado, composto com plantas que possam contribuir para a infiltração e retenção de água de chuva.

Estratégia de paisagismo urbano para retenção e infiltração de água superficial da chuva, diminuindo enchentes e reduzindo velocidade da água nos cursos d'água.

- Bacia de retenção
- Biovaleta
- Canteiro drenante



O que é um Jardim de Chuva?

É um jardim rebaixado que capta, limpa e infiltra água de chuva captada em telhados, pisos e vias pavimentadas

O escoamento é captado em pisos e direcionado para o jardim

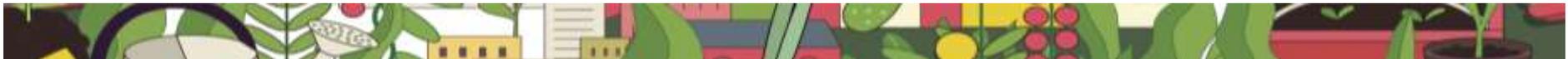
Plantas nativas dispensam fertilizantes e colaboram na remoção de poluentes

Oferecem alimento e habitat para passaros, borboletas e outros polinizadores

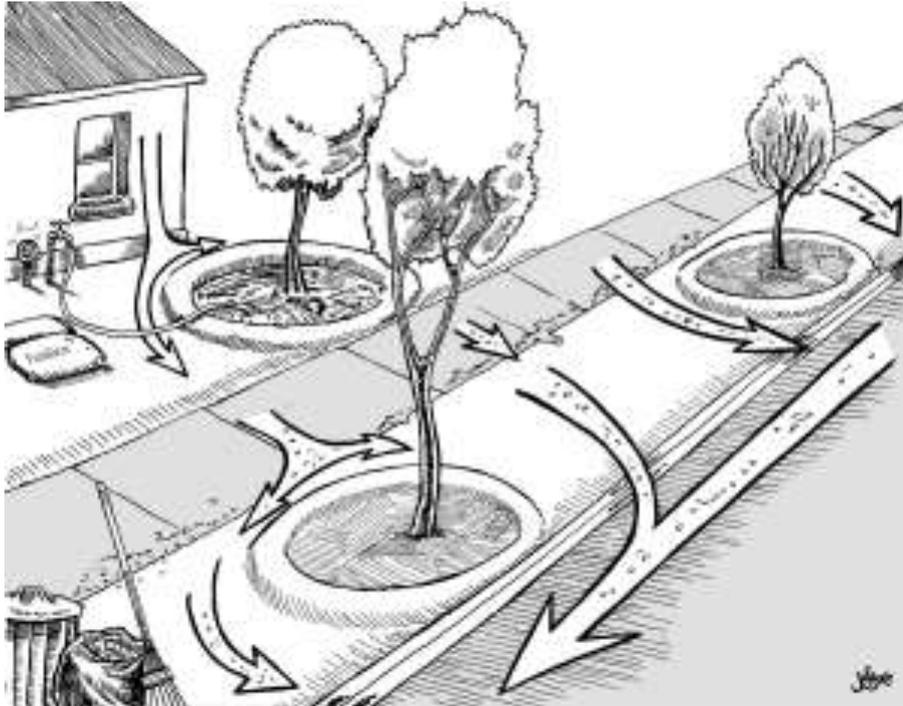
Substrato formado pela mistura de areia, solo fértil e composto, melhora a qualidade da água de escoamento

Um jardim de chuva típico tem entre 15 a 25cm de profundidade

Arq. Luciana Molinari Murakami



Mudança de fluxo da água



Arq. Luciana Molinari Murakami



Vantagens Jardim de Chuva

- Baixo investimento – Vegetação Nativa
- Manutenção simples – Plantas resistentes, sem poda e adubação
- Retenção escoamento superficial
- Recarga subterrânea de aquíferos
- Diminui velocidade da água e reduz picos em sistemas de drenagem urbana
- Melhora qualidade água com filtragem/ retenção de poluentes
- Ameniza ilhas de calor , mantem umidade por mais tempo.
- Habitat de animais, insetos e pássaros



Proposta Jardins de Chuva Butantã

- Curso de Capacitação de Funcionários envolvidos na execução dos Jardins de Chuva
- Execução de 15 Jardins de Chuva , 03 em cada Subdistrito da Subprefeitura Butantã, em locais próximos a pontos de alagamento.



Arq. Luciana Molinari Murakami



Retenção Escoamento Superficial, Recarga de Aquíferos e Redução Velocidade da água



Arq. Luciana Molinari Murakami



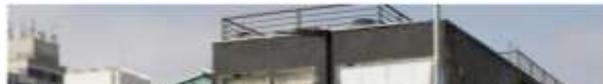
Jardins de Chuva no Mundo



Vila Madalena ganha jardim de chuva

Em parceria com a Prefeitura Regional de Pinheiros, o 'Verdejando' colaborou com a implantação do espaço

Por Gláucia — São Paulo
28 de fevereiro de 2017



FOLHA DE S. PAULO

UN JORNAL A SERVIÇO DO BRASIL

Nasce em Pinheiros o primeiro jardim de chuva de São Paulo

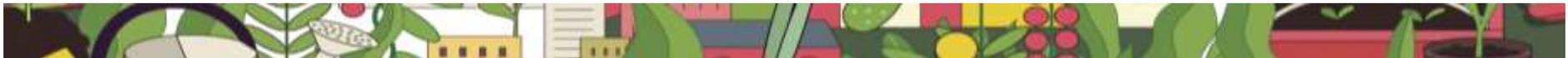


Cuidados Projetar Jardim de Chuva

- Analise do local (terreno, casa, calçada, rotatória, vaga verde)
- Área de captação de água de chuva
- Capacidade de infiltração de água no solo local (7-200mm/h)
- Declividade do terreno
- Existência de instalações subterrâneas (água, esgoto, energia, gás)
- Respeitar limites do terreno
- Manter distância de 1,5m a 3,0m de fundações, muros, construções, árvores existentes
- Iluminação local (pleno sol, meia sombra, sombra)
- Tipo de solo (arenoso, argiloso)
- Uso e circulação de pessoas no entorno
- Segurança , visibilidade do local

SEMPRE PRIORIZE ESPECIES NATIVAS

Arq. Luciana Molinari Murakami



O que plantar no Jardim de Chuva

SUGESTÕES ESPECIES

- VEDELIA
- LANTANA
- CLUSIA
- BERI



Arq. Luciana Molinari Murakami



Jardim de Chuva Rua Santanésia



Arq. Luciana Molinari Murakami



Jardim de Chuva Rua Santanésia

Remoção de asfalto



Arq. Luciana Molinari Murakami

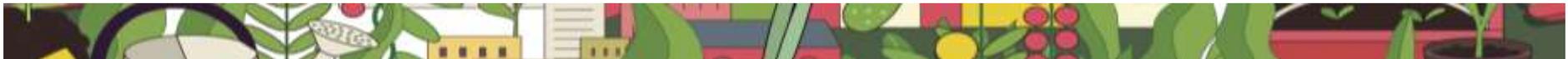


Jardim de Chuva Rua Santanésia

Preparo da Terra



Arq. Luciana Molinari Murakami



ANTES

Plantio 27. Abril.2019 com Voluntarios



Arq. Luciana Molinari Murakami



DEPOIS

Fevereiro.2020 (10 meses após plantio)



Arq. Luciana Molinari Murakami



DEPOIS



Arq. Luciana Molinari Murakami



Jardim de Chuva

Estimativa de Custo Jardim de Chuva 30 m²		
Custos Materiais e Insumos		
Terra Adubada	R\$	450,00
Adubos	R\$	80,00
Mudas	R\$	700,00
Tubulação direcionamento agua (opcional)	R\$	120,00
Frete	R\$	400,00
SubTotal 01	R\$	1.750,00
Custos Indiretos - Subprefeitura (estimados)		
Remoção de asfalto	R\$	500,00
Remoção de Entulho	R\$	300,00
Fechamento de Guias laterais	R\$	600,00
Calçamento (opcional)	-	
Equipe de plantio	R\$	500,00
Agua de rega pós plantio	R\$	300,00
SubTotal 02	R\$	2.200,00
Custo ESTIMADO (1+2)	R\$	3.950,00
Custos Capacitação e Assessoria		
Palestra capacitação funcionários Subprefeitura (02 profissionais) 1.30h	R\$	1.200,00
Acompanhamento tecnico na execução de 01 jardim chuva	R\$	1.200,00
	R\$	2.400,00

Arq. Luciana Molinari Murakami

