



Realização:



Mesa-redonda 8

Cidades Resilientes, drenagem sustentáveis e
norma sobre a cobrança de drenagem

Luiz Alberto Arend Filho

Secretaria Nacional de Periferias / MCidades

A SNP



Realização:



MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Secretaria Nacional de Periferias

Departamento de Regularização, Urbanização Integrada e
Qualificação de Territórios Periféricos

Departamento de Mitigação e Prevenção de Risco

A nova abordagem

[DECRETO Nº 11.468, DE 5 DE ABRIL DE 2023](#)

Aprova a Estrutura Regimental do MCidades

Art. 33. Ao Departamento de Mitigação e Prevenção de Risco compete:

*1 - **propor e implementar ações** relacionadas à gestão e à redução de riscos de desastres associados a extremos climáticos no ambiente urbano, com participação social, como a elaboração de planos locais de redução de riscos e a execução de obras de contenção de encostas, **de macrodrenagem e microdrenagem, priorizando a aplicação de soluções baseadas na natureza** e com foco na prevenção e na redução de riscos de desastres;*

Plano Plurianual
2024-2027

Periferia
Viva

Ação Orçamentária
00VC

Apoio à implantação de SBN para adaptação inclusiva das periferias urbanas às mudanças climáticas



Realização:



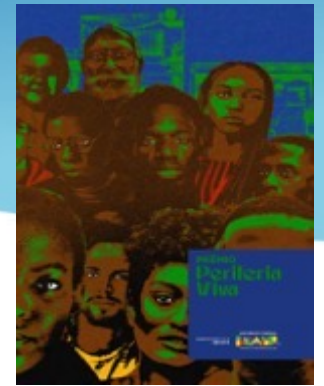
A nova abordagem



Realização:



Por meio da:
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



4 inovações

Apoio à **implantação de SBN** para adaptação inclusiva das periferias urbanas às mudanças climáticas



Realização:



Infraestrutura cinza



Infraestrutura verde e azul

4 inovações

Apoio à implantação de SBN **para adaptação inclusiva** das periferias urbanas às mudanças climáticas



Realização:



Construção e manutenção das SBN
Geração de emprego e renda local

Grandes Empreiteiras



Mão de obra e pequenas
empresas locais

4 inovações

Apoio à implantação de SBN para adaptação inclusiva **das periferias urbanas** às mudanças climáticas



Realização:



Leitura técnico-comunitária dos problemas

Co-criação das soluções



Estados, Municípios



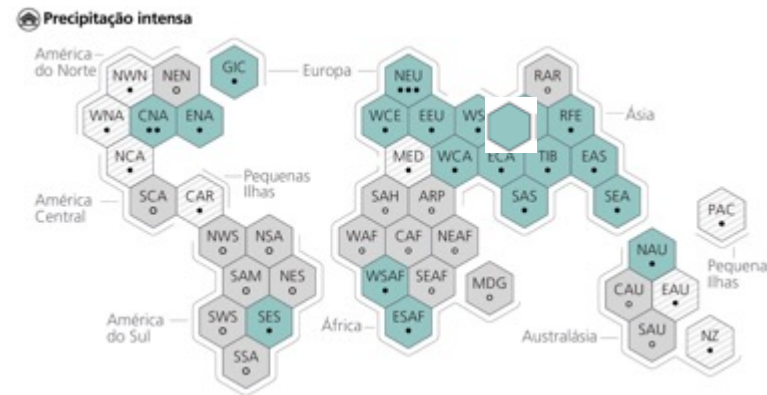
Comunidades

4 inovações

Apoio à implantação de SBN para adaptação inclusiva das periferias urbanas **às mudanças climáticas**



Realização:



Legenda

Tipo de mudança observada desde a década de 50

- Aumento
- Diminuição
- Literatura e/ou dados limitados
- Baixa concordância quanto ao tipo de mudança

Confiança na contribuição humana para a mudança observada

- Alta
- Média
- Baixa devido a concordância limitada
- Baixa devido a evidências limitadas

Limitação técnica



Não arrependimento técnico-comunitário

+ de 1 eixo

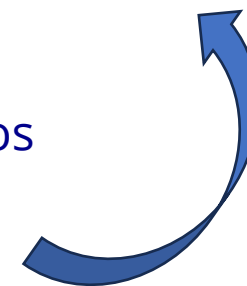


Realização:



Norma de Referência

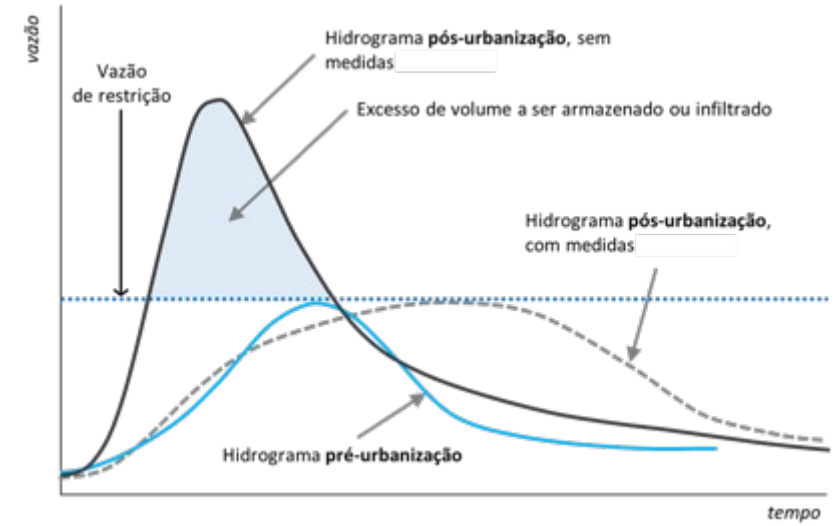
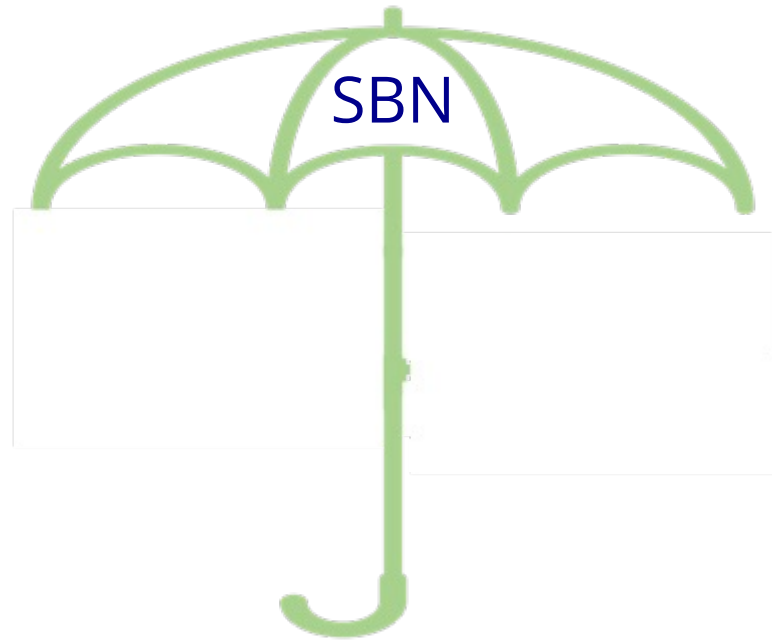
abordagem dos territórios periféricos para os riscos
hidrológicos



Norma de Referência



Realização:



Adoção das bacias e sub-bacias hidrográficas como unidades de estudo

Planejamento das intervenções da escala do lote até a da bacia hidrográfica; e da origem para a macrodrenagem, nesta ordem de prioridade, minimizando a demanda por grandes obras.



Realização:



Cidades Resilientes

abordagem dos territórios periféricos para os riscos hidrológicos

Cidades Resilientes



Realização:



$$Risco = \frac{Perigo \times Exposição \times Vulnerabilidade}{Resiliência}$$



“Remover os riscos, não as pessoas”



Realização:



FIM

Luiz Alberto Arend Filho

luiz.filho@cidadas.gov.br