

FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2019

AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL  
E A PROPOSIÇÃO DE  
INFRAESTRUTURAS VERDES

Mariana R. R. dos Santos – Departamento de Saneamento e  
Ambiente / FEC / UNICAMP

# Apresentação

- Prof. Mariana R. R. Dos Santos
- Departamento de Saneamento e ambiente
- Arquiteta e Urbanista (USP São Carlos)
- MSc. e Dr. Ciências da Engenharia Ambiental (USP São Carlos)
- Dr. Sanduíche na Universidade de Maastricht - Holanda

# infraestrutura verde

- **Rede interconectada** de áreas naturais e outros espaços abertos que conservam valores e funções de ecossistemas naturais, promovendo benefícios às pessoas e à vida selvagem
- Composta por elementos naturais e construídos, como:
  - Parques
  - Áreas de proteção permanente
  - Áreas verdes urbanas
  - Paredes e telhados verdes
  - Jardins de chuva

# Elementos de IV

Florestas urbanas

Parque Estadual da Pedra Branca - RJ



Parque Estadual da Cantareira - SP



# Elementos de IV

Áreas úmidas urbanas (wetlands)

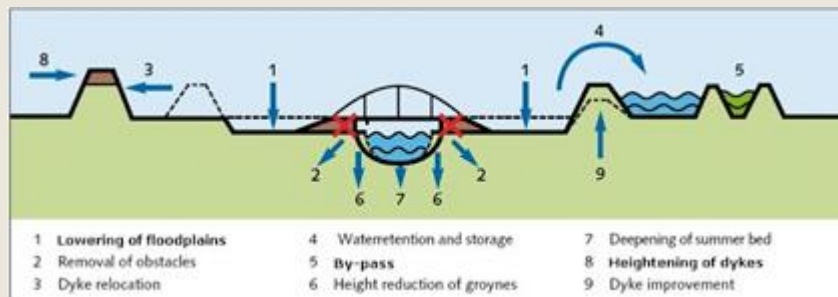


# Elementos de IV

Programa “room for the river” - Holanda

Foco: restaurar as áreas alagáveis naturais dos rios

Áreas úmidas



# Elementos de IV

Telhados e fachadas verdes



# Elementos de IV

## Parques e jardins comunitários





# Elementos de IV

## Pontes vivas ou pontes verdes



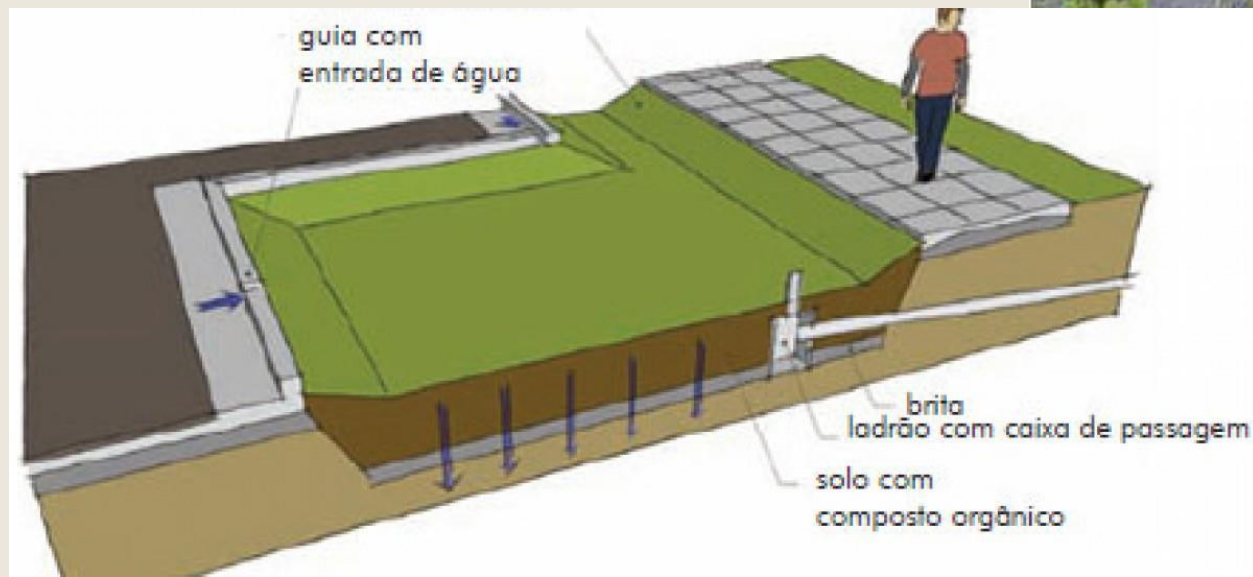
Alemanha



Estados Unidos

# Elementos de IV

## Jardim de chuva



# infraestrutura verde

- Oportunidades e desafios:

- Integração de planos de recorte regional aos planos locais
- Promoção da conexão entre rural e urbano
- Desenhos de escala regional, prevendo conexões até a escala urbana
- Intervenção em áreas públicas e privadas
- Desenho e proposição de infraestruturas verdes junto a **Planos Diretores Municipais**

# legislação e instrumentos

Regulamentação	Instrumento / plano	Diretrizes/ objetivos / potenciais aplicações
Lei 6.938/81 Decreto 4.297/02 Lei 12.651/12	Zoneamento Ecológico-econômico	<ul style="list-style-type: none"><li>- Espacialização de APP e RL</li><li>- Busca compatibilizar sustentabilidade com desenvolvimento</li><li>- Capacidades e vulnerabilidades</li></ul>
Lei 9.433/97 Lei 12.651/12	Plano de Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Espacialização de APP e RL</li><li>- Incentiva e promove a captação, a preservação e o aproveitamento de águas pluviais</li></ul>
Lei 9.985/00	Plano de Manejo de Áreas de Proteção Ambiental (APA)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Define zoneamentos</li><li>- Corredores ecológicos e zonas de amortecimento</li><li>- Regras para as APAs</li></ul>
Lei 11.445/07	Plano Municipal de Saneamento	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compatíveis com planos de bacia</li><li>- Drenagem e gestão de águas pluviais</li></ul>

# Oportunidade de IC

- *Plano de Manejo como indutor de infraestrutura verde*
- *Plano de Bacia como indutor de infraestrutura verde*

# Até aqui

- Orientações de IC e TCC (todas as ICs com bolsa PIBIC)
  - *Infraestrutura verde em Limeira*
  - *PSA e a promoção de infraestrutura verde em SP*
  - *ZEE como indutor de infraestrutura verde (ZEE-MG)*
  - *Plano Municipal de Saneamento como indutor de infraestrutura verde*
  
- Outras áreas de interesse e atuação
  - *Planos Municipais de Saneamento (PCJ e Paraíba do Sul)*
  - *Saneamento rural : planejamento e gestão*

# Obrigada!

[mariana@fec.unicamp.br](mailto:mariana@fec.unicamp.br)