

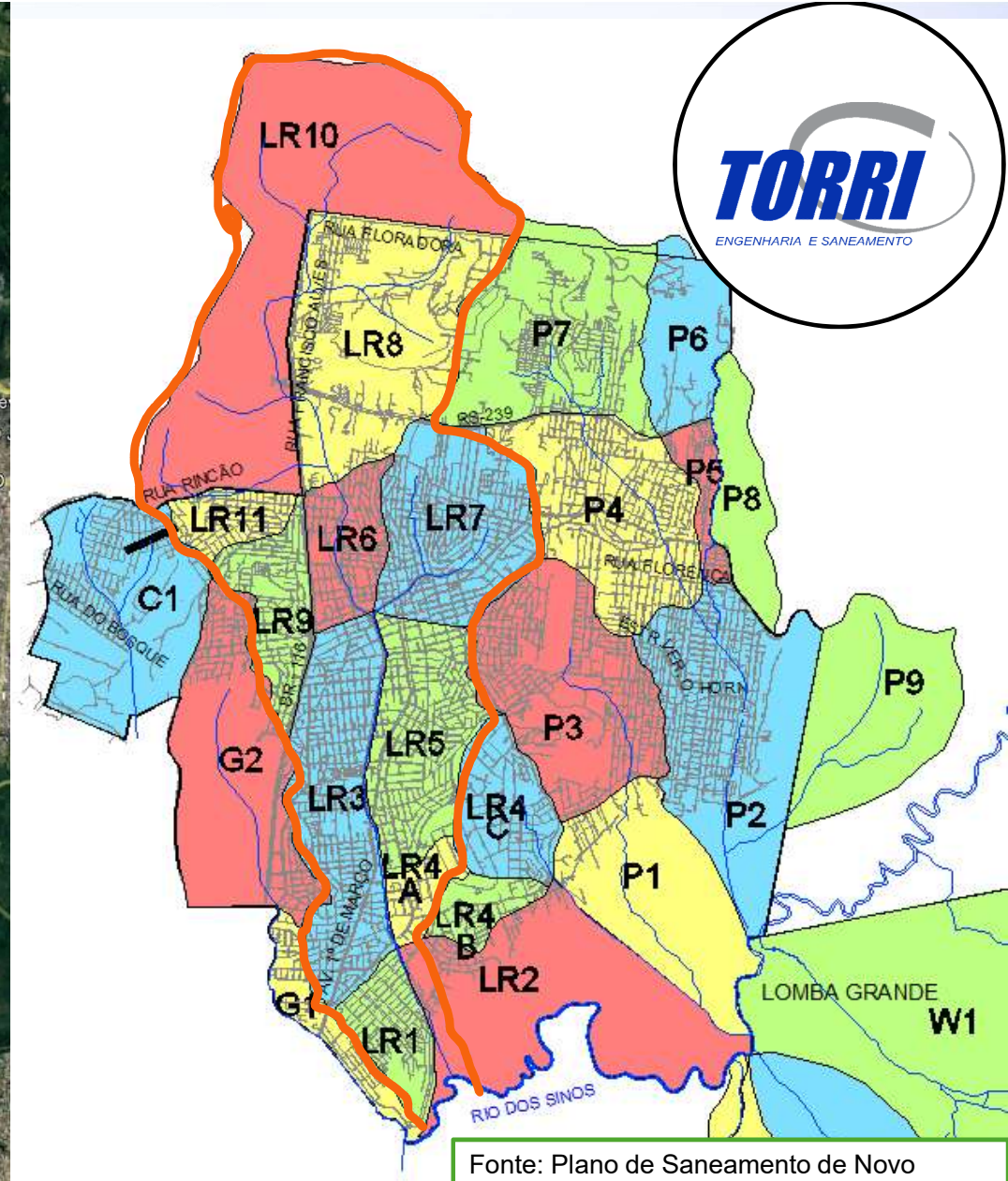
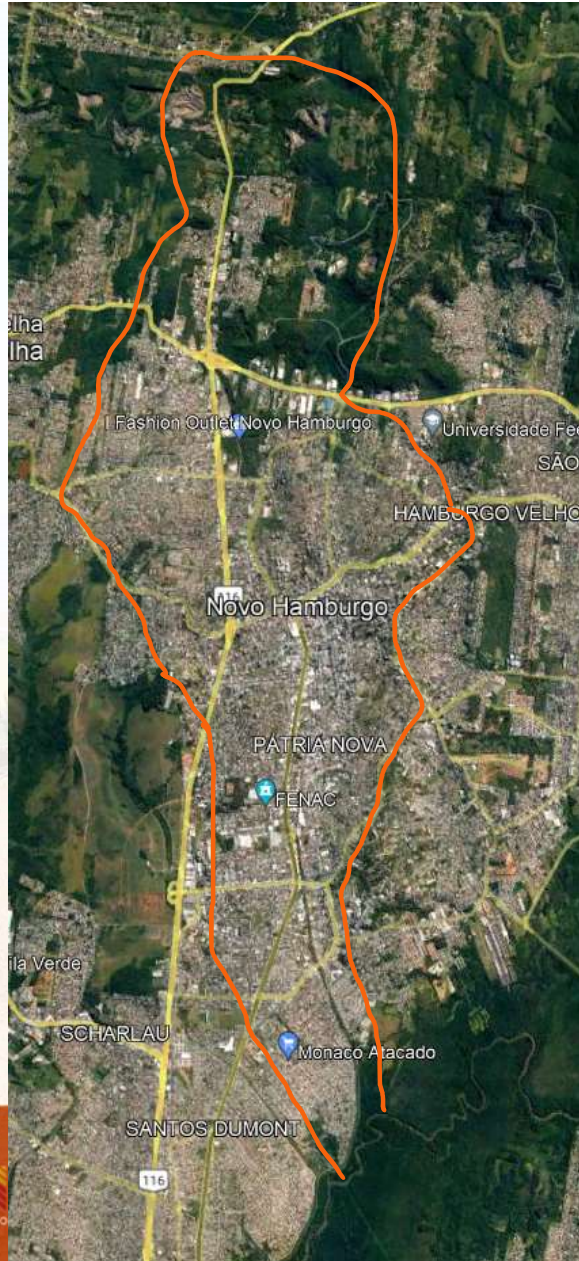
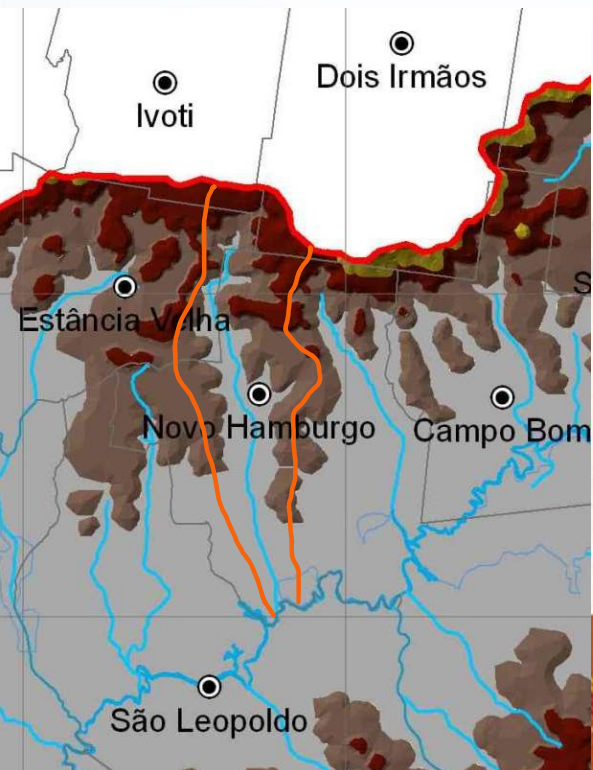
Chuvas e seus impactos: Desafios e Soluções – Bacias de Detenção

Eng. Eduardo Kayser Torri



O lugar

- Arroio Luiz Rau



O problema

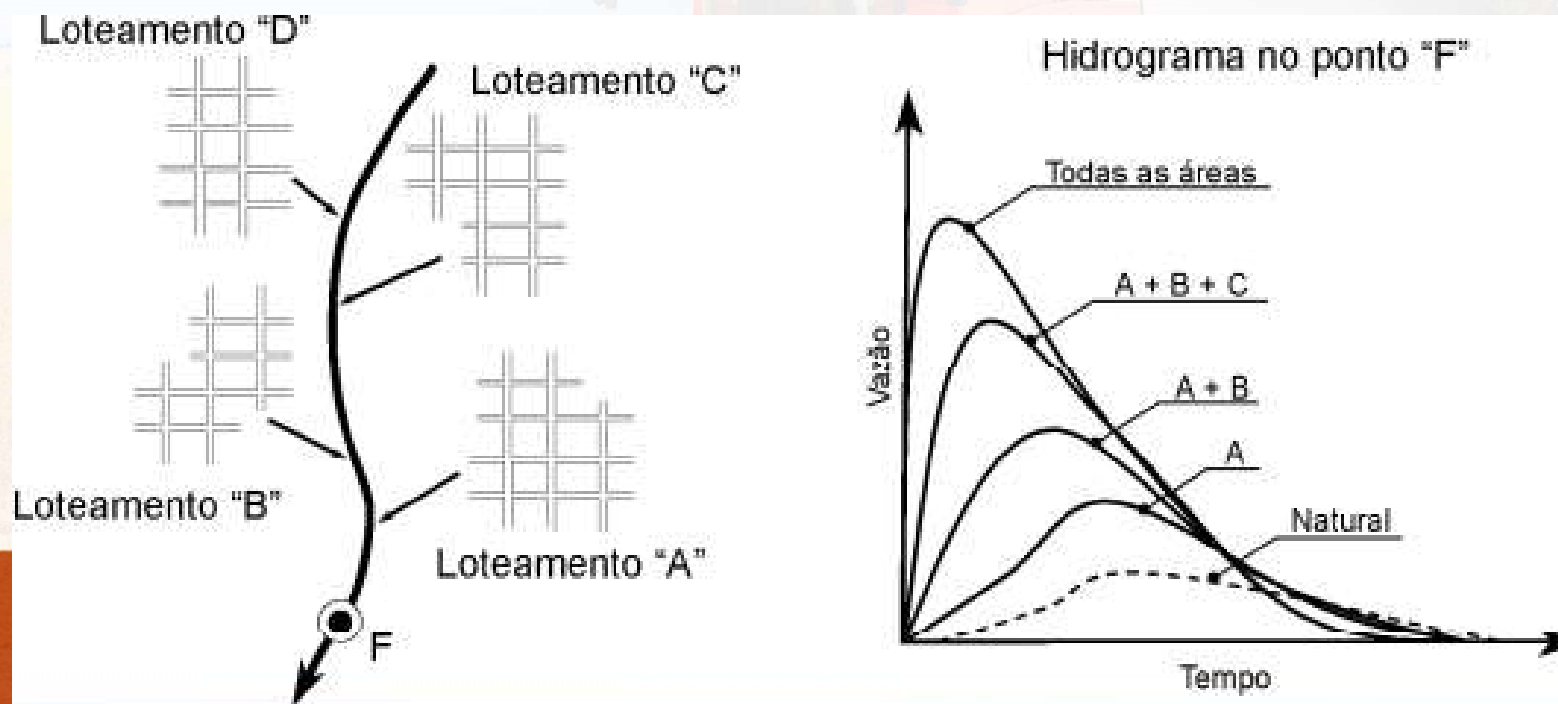


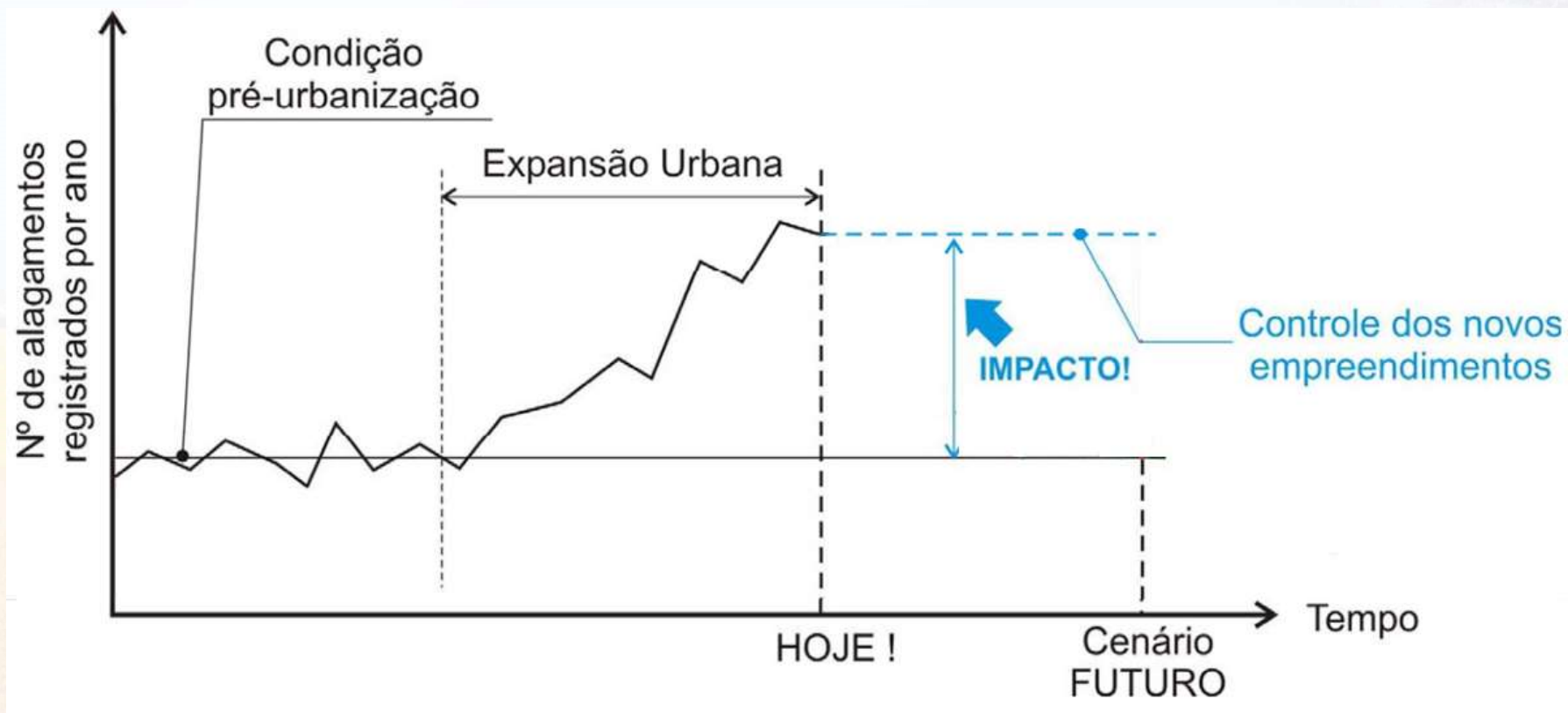
CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

Por que ocorre?

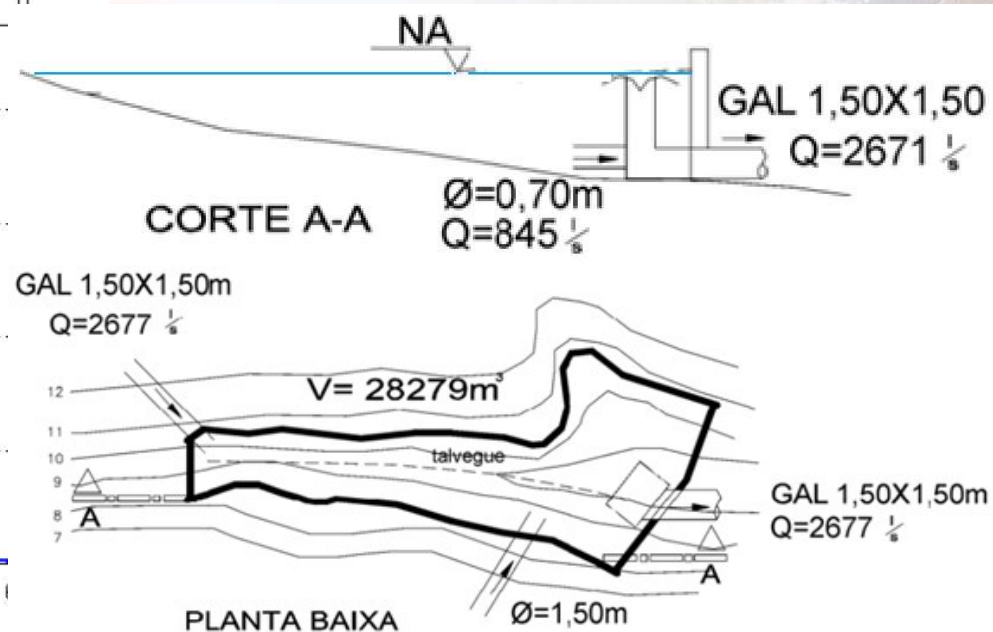
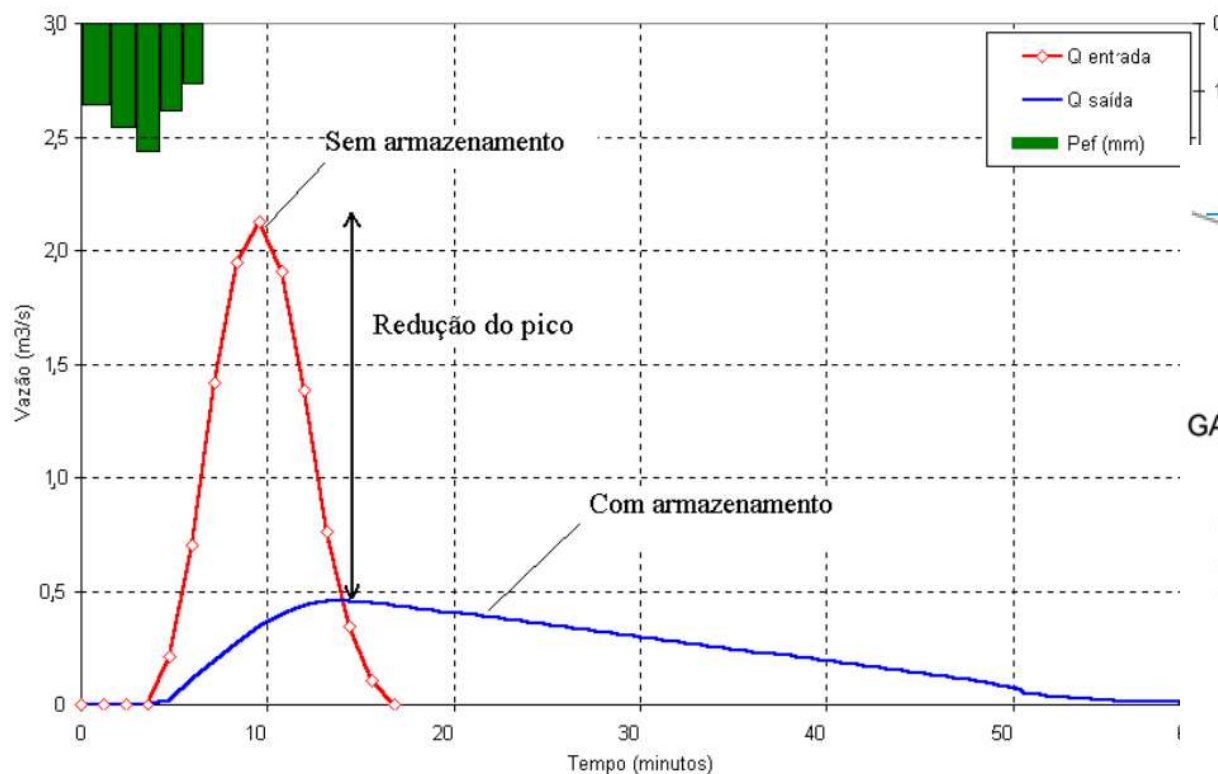
Ação humana - Adensamento sem medidas de controle

- Escoamento superficial;
- Evapotranspiração;
- Infiltração;

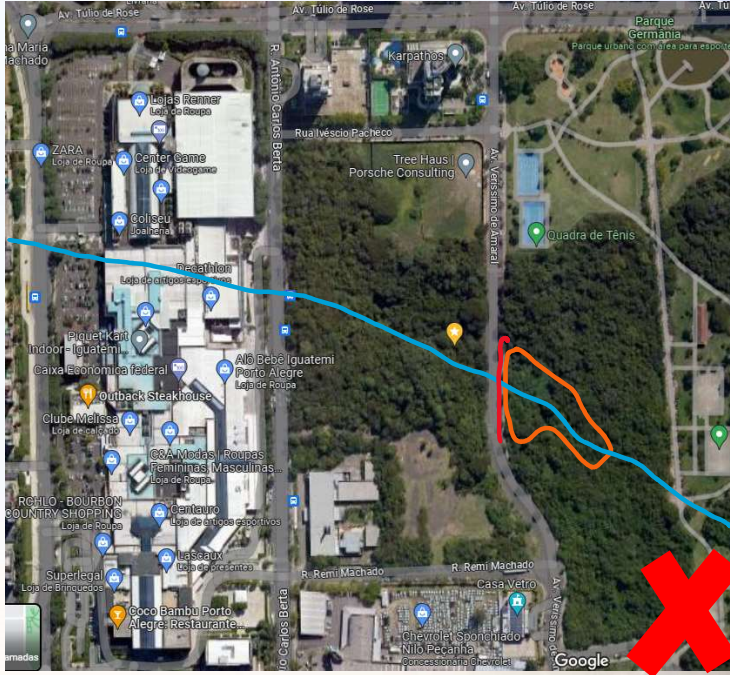




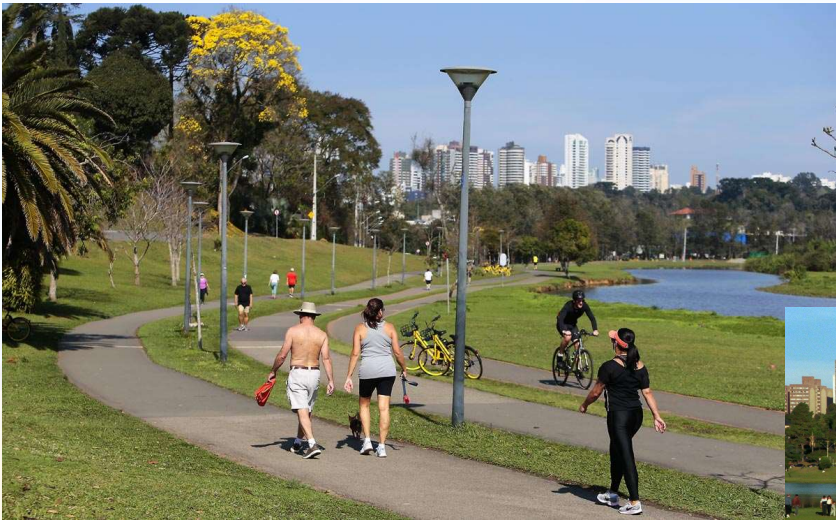
Bacias públicas de amortecimento



Isolamento ao Convívio



Isolamento ao Convívio



PARQUE BIRIGUI



Parque Birigui, Curitiba



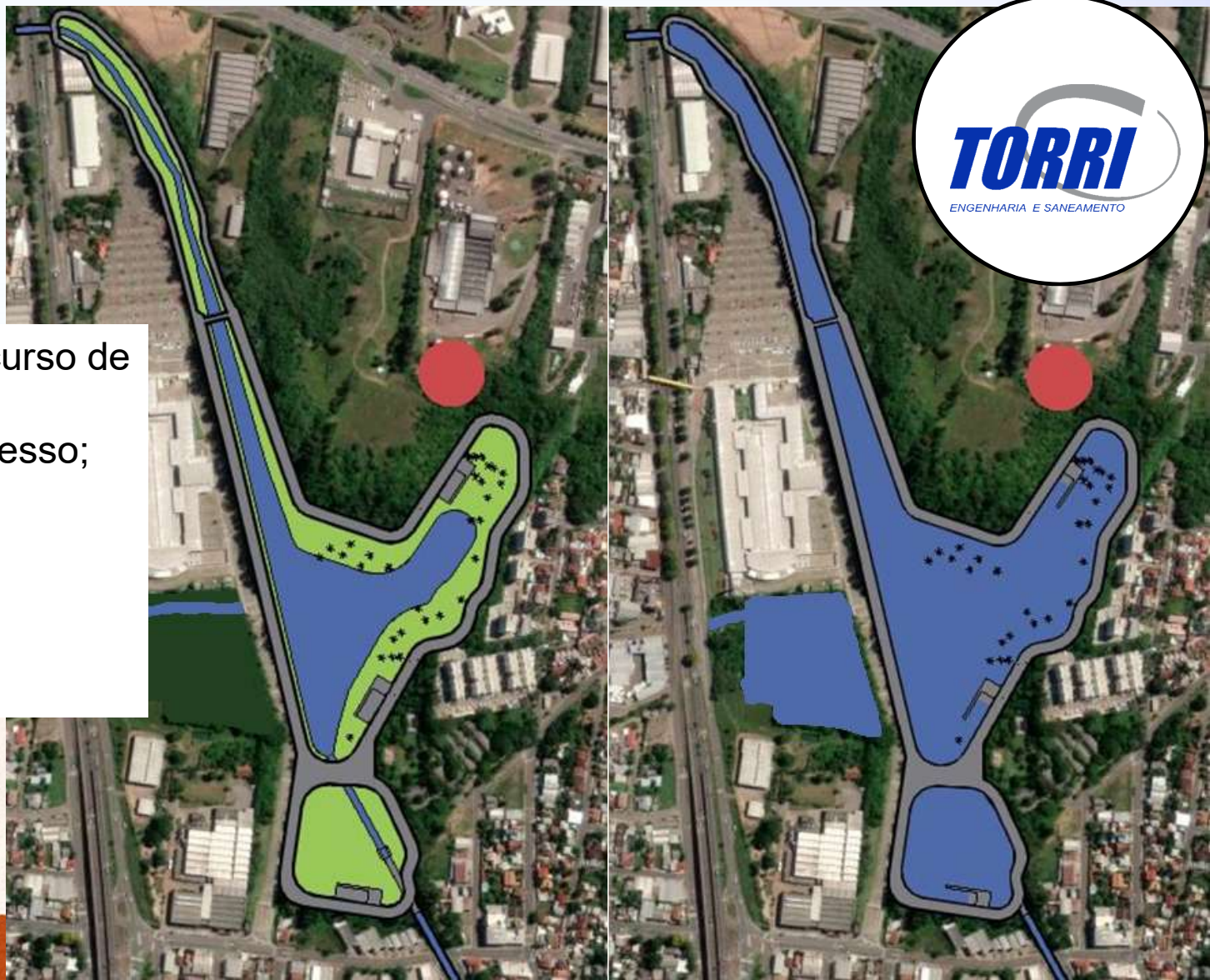
Proposta da prefeitura

Área
isolada
!!



Proposta da ASAEC

- Faixa segura de 15m com percurso de 3,3km;
- Zona baixa com controle de acesso;
 - Estruturas resistentes ao alagamento
 - Gramado e árvores
- Lago artificial permanente





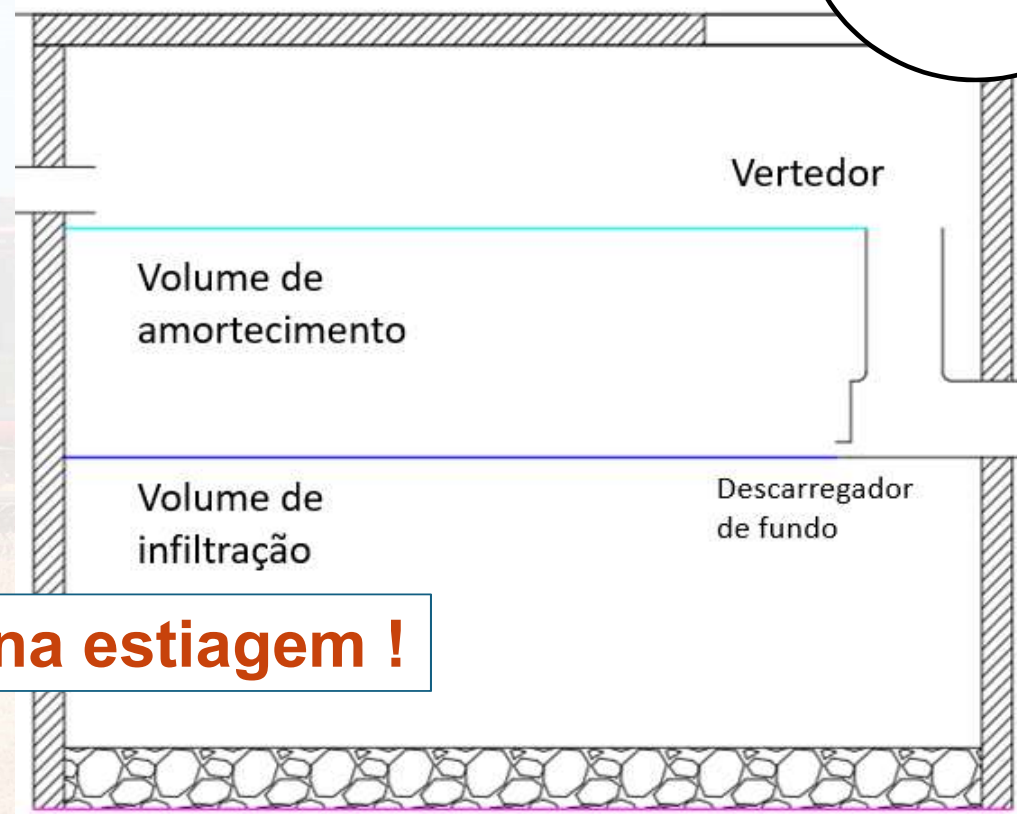
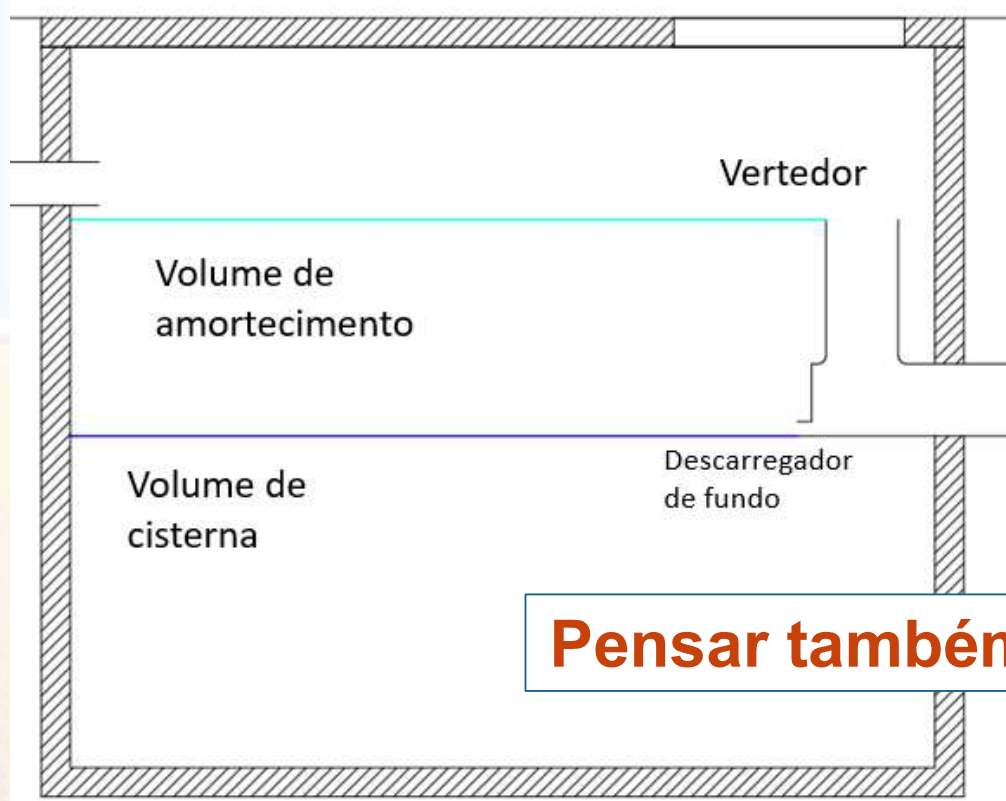
Transformar desafios hídricos...

... em espaços de convivência é a chave para cidades resilientes.



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

Retenção na fonte



Pensar também na estiagem !



Muito Obrigado!

Eng. Eduardo Kayser Torri

Eduardotorri@gmail.com



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul