



O QUE É INFRAESTRUTURA VERDE?

As práticas de INFRAESTRUTURA VERDE (GI) servem para gerenciar as águas pluviais aproveitando os processos naturais da terra. Algumas das práticas permitem que a água infiltre o solo, evapore no ar, ou seja usada por plantas e transpirada como vapor. Essas práticas podem desacelerar, limpar e, em alguns casos, reduzir o escoamento das águas pluviais antes que elas entrem no sistema de transbordamento de esgoto combinado (CSO).

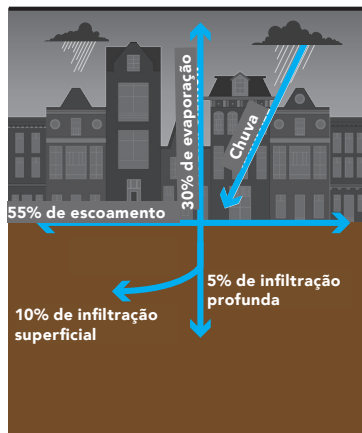
Em um sistema combinado de esgoto, é uma tubulação única que transporta águas residuais sanitárias e escoamento de águas pluviais. Durante a estiagem, o esgoto das casas e das empresas é transportado para uma estação de tratamento de águas residuais, onde são tratadas para remover poluentes. Durante determinadas precipitações pluviais, a capacidade de um esgoto combinado pode ser excedida. Quando isso ocorre, o excesso de efluentes, uma mistura diluída de águas residuais e escoamento de águas pluviais, é descarregado em nossos cursos de água através de um

transbordamento de esgoto combinado (CSO). Os sistemas CSOs podem afetar negativamente a qualidade dos cursos de água, contribuindo para altos níveis de bactérias e baixos níveis de oxigênio dissolvido, que são prejudiciais aos peixes e outros organismos aquáticos.

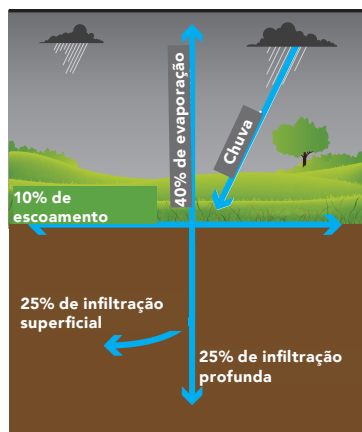
As tecnologias de GI tratam as águas pluviais como um recurso, e não como algo a ser descartado. Também conhecido como desenvolvimento de baixo impacto ou gerenciamento adaptativo, essas técnicas capturam, infiltram, tratam e reutilizam o escoamento poluído antes de ele entrar no sistema de esgoto.

A GI apresenta benefícios ambientais, sociais e econômicos. A GI pode valorizar propriedades, embelezar bairros, baixar temperaturas extremas no verão, sustentar o habitat natural, criar empregos verdes locais e melhorar o espaço público.

Ambiente urbano (cobertura impermeável de 75% a 100%)



Ambiente natural (cobertura natural do solo)



Algumas das práticas da Infraestrutura Verde são:

jardins de chuva • asfalto/pavimento poroso • telhados verdes • canteiros pluviais • árvores e canteiros de árvores • cisternas pluviais • coleta de águas pluviais para usos não potáveis, como água para descarga de vaso sanitário e irrigação de jardins.

