

O OLHAR SISTÊMICO

Ecossistema Urbano



- 1 Conjunto metódico de princípios interdependentes, sobre os quais se estabelece uma doutrina, uma crença ou uma teoria.
- 2 Conjunto de elementos distintos, com características e funções específicas, organizadas de forma natural ou por meios artificiais: *“Manejava com destreza o complicado sistema de trancas e trameças da porta do corredor, entrava, passava as trancas novamente”* (JU).
- 3 Corpo de normas ou regras, inter-relacionadas numa concatenação lógica e, pelo menos, verossímil, aplicadas a uma determinada área.

Projeto do ecossistema urbano

SPIRN, Anne W. Projeto do ecossistema urbano. In: O jardim de granito: a natureza no desenho da cidade. São Paulo: Edusp, 1995. p.267-301.

Manejo sistêmico das cidades

Caminhos da
energia e da
poluição

Uso mais
eficiente da
energia

Exploração do
lixo urbano

A percepção da totalidade

Um plano para a cidade

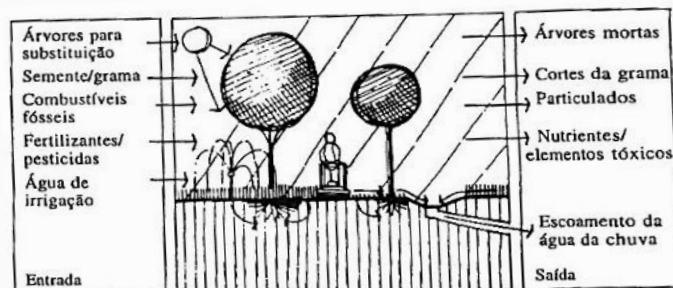
Cidade Infernal

Cidade Celestial

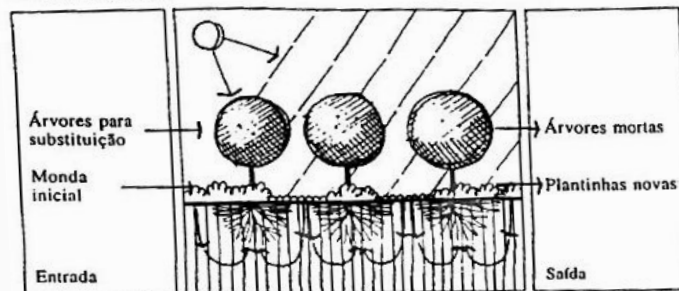
“A energia e a matéria fluem em ciclos através do ecossistema urbano, ligando o ar, o solo, a água e os organismos vivos numa vasta rede. A identificação de ligações na rede e sua importância relativa produz novos discernimentos e inspira um emprego mais eficiente das atividades, recursos e espaço”

Uso mais eficiente de energia

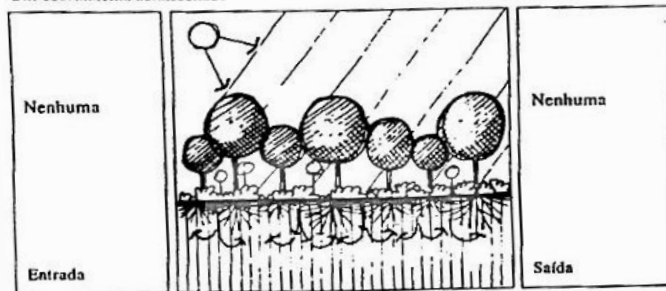
- Requisição de energia
- Sistemas abertos e fechados
- Woodlands, Texas



Árvores e gramado
Um ecossistema aberto



Árvores e cobertura do solo
Um ecossistema semifechado



Floresta
Um ecossistema fechado

Exploração do lixo urbano

- Reutilização, assimilação e depósito seguro
- Aquecimento
- Recuperação de áreas degradadas



Foto: Companhia Brasileira de Alumínio (CBA)



Foto: Arcata Marsh photograph provided under Creative Commons.

Desafios

Recolher informações

- Disponibilizar as pesquisas feitas
- Integrar os programas dentro do setor público
- Integração e interdisciplinaridade
- Estado e universidades

Aplicar o conhecimento

- Elencar problemas mais críticos e recursos mais significativos
- Diminuir o gasto de energia de forma integrada

“O valor da natureza na cidade só pode ser plenamente apreciado quando todo o ambiente natural urbano é visto como um único sistema interativo”

A cidade infernal

A cidade celestial

Bibliografia

SPIRN, Anne W. Projeto do ecossistema urbano. In: O jardim de granito: a natureza no desenho da cidade. São Paulo: Edusp, 1995. p. 267 - 301.

MICHAELIS. Dicionário brasileiro da Língua portuguesa. Disponível em:
[https://michaelis.uol.com.br/moderno-portugues/busca/
portuguesbrasileiro/sistema/](https://michaelis.uol.com.br/moderno-portugues/busca/portuguesbrasileiro/sistema/)