

ECOLOGIA URBANA

A INSERÇÃO DA CIDADE NO ECOSISTEMA

Ecosistema urbano é uma parte de um sistema maior no qual há troca de matéria e energia. Ele tanto influencia quanto é influenciado pelos ecossistemas adjacentes.

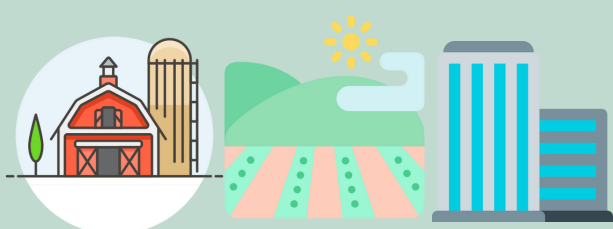
CRESCIMENTO URBANO GLOBAL



54% da população mundial vive em áreas urbanas



Projeção de 66% em 2050



Limitação Espacial das Cidades

Cidades ocupam pequena parte da superfície terrestre. A maioria do espaço é dominada por ecossistemas rurais e naturais.

Interdependência Urbano-Rural



• Água e energia



• Tratamento resíduos



• Eventos extremos



• Clima



• Variáveis socioeconômicas.

Importante para a Interdependência

- Estudo de redes urbanas
- Desenvolvimento regional
- Zoneamento ecológico econômico (ZEE).

Ex: Estudo da Bacia hidrográfica.

Degradação



Resiliência Urbana.

AÇÕES PARA PROMOVER RESILIÊNCIA URBANA

Instrumentos de comando e controle
Pagamento por serviços ambientais
Manutenção de áreas com cobertura vegetal.
Reflorestação de áreas degradadas.
Práticas agropecuárias equilibradas.



Importância de ONGs na gestão e execução.
Parcerias entre ONGs e setor público.
Transferência de recursos para preservação ou recuperação de ecossistemas.
Exemplo: Projeto-Programa Produtores de Água no Espírito Santo.



Impacto de Cidades sem Planejamento:
Pressão sobre ecossistemas
Energeticamente ineficientes
Emissão elevada de GEEs.
Contribuição para o aquecimento global e eventos extremos.



Importância da Sustentabilidade Urbana:
Ecossistemas adjacentes como barreiras contra efeitos adversos.
Planejamento eficiente como chave para a sustentabilidade urbana.