

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
SECRETARIA EXECUTIVA**

**Seminário “Capacidade de
suporte ambiental das regiões
metropolitanas do Brasil**

Márcia de Camargo

Doutoranda CDS-UnB

marciadecamargo@uft.edu.br

CIDADES SUSTENTÁVEIS: A
SUSTENTABILIDADE URBANA SOB A
ÓTICA DA PEGADA DE CARBONO E DO
SISTEMA VERDE





PARA ONDE VAMOS?



**O MUNDO
SEM NÓS.**



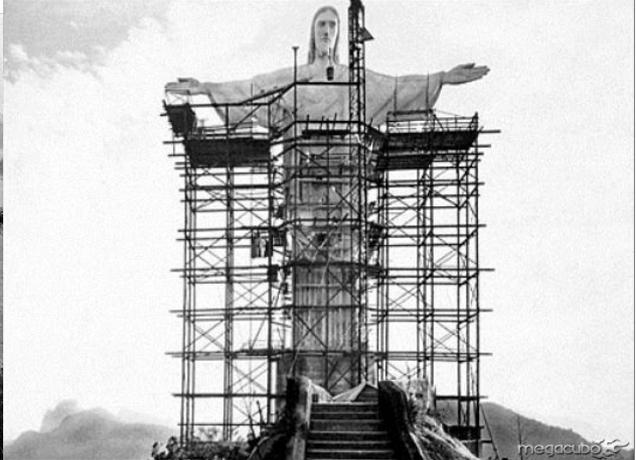
DE ONDE VIEMOS...

**QUE MARCA DEIXAREMOS NO
PLANETA???**



O QUE PODEMOS E





**SAIMOS
DE
ALDEIAS
PARA
VIVER EM
UMA
ALDEIA**

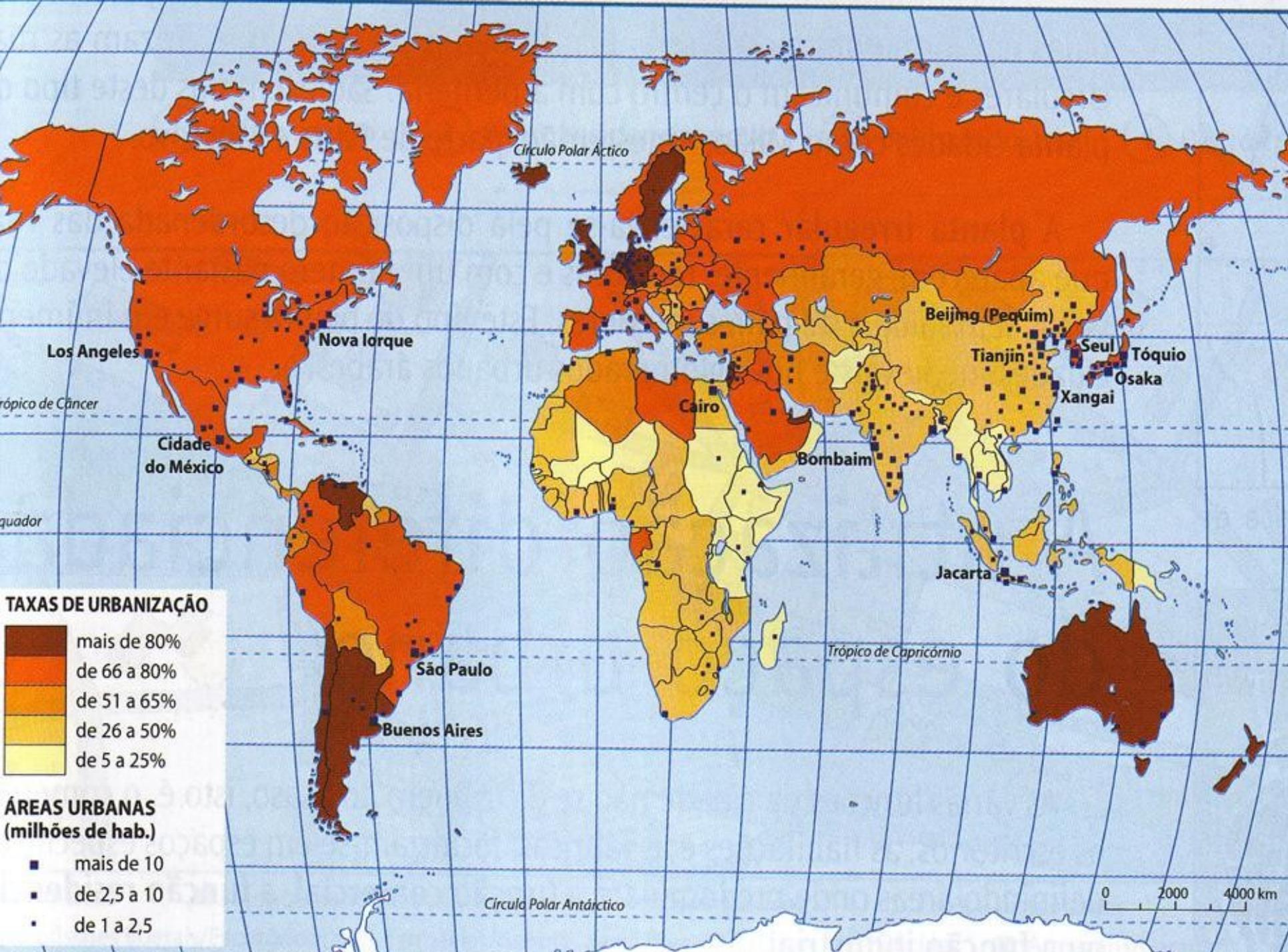


Séculos XX e XXI - Qual a Pegada Ecológica do Planeta?

já somos 7 bilhões e em 400 cidades no mundo com mais de 10 milhões de habitantes...

**QUAL A
CAPACIDADE DE
SUPORTE
AMBIENTAL DO
MEIO AMBIENTE
URBANO?**





Perda de áreas verdes urbanas



E nossa qualidade de vida urbana?

1900



2007



2030



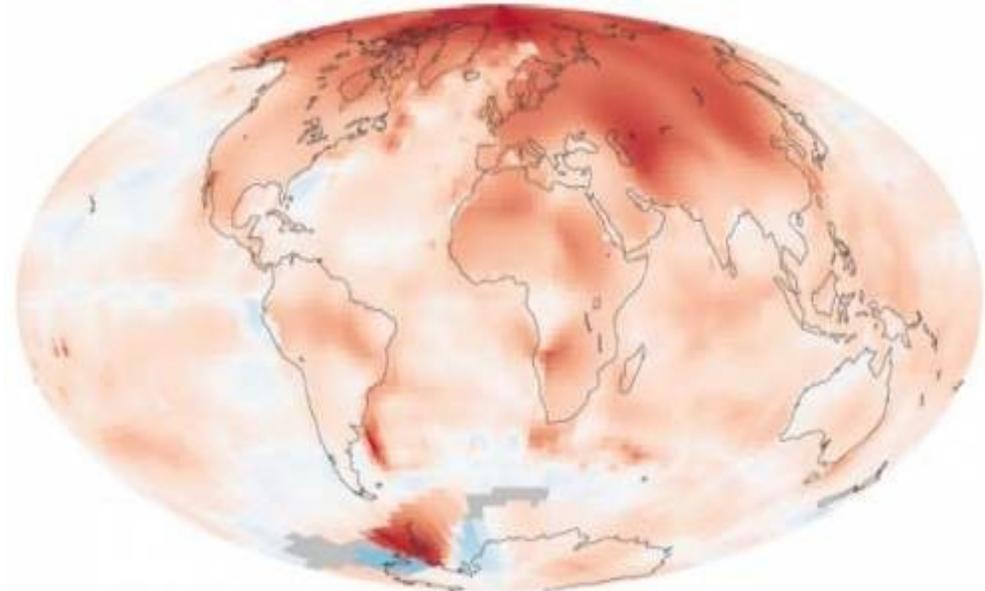
2050





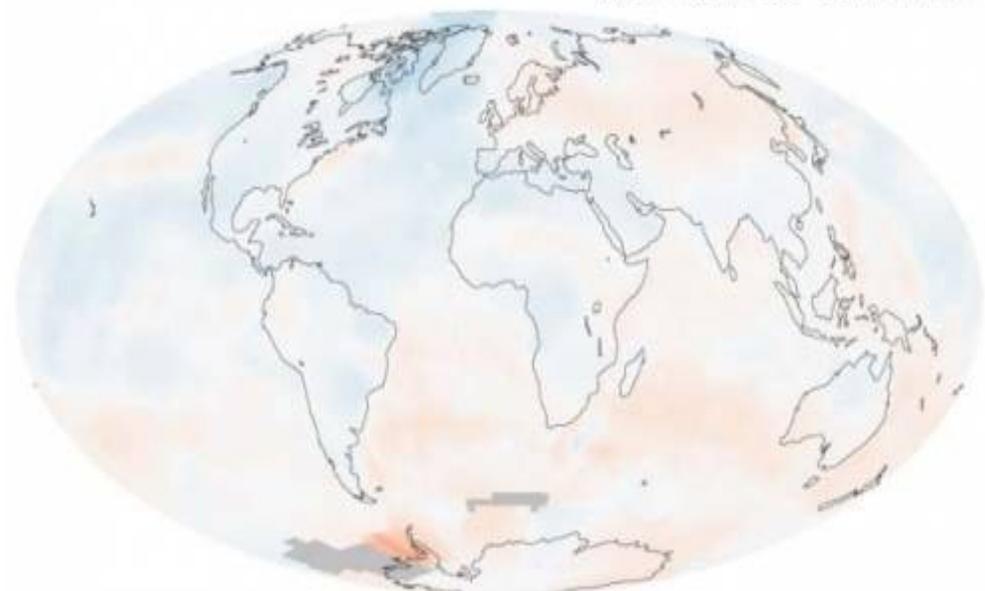
SEM ÁREAS VERDES URBANAS,
TEMOS?

PIORA DO CLIMA URBANO
POLUIÇÃO DO AR ATMOSFÉRICO
PERDA DA BIODIVERSIDADE
MAIS DOENÇAS POR STRESS



Temperature Anomaly (°C)
-2 -1 0 1 2

acquired January 1, 2000 - December 31, 2009



Temperature Anomaly (°C)
-2 -1 0 1 2

acquired January 1, 1970 - December 31, 1979

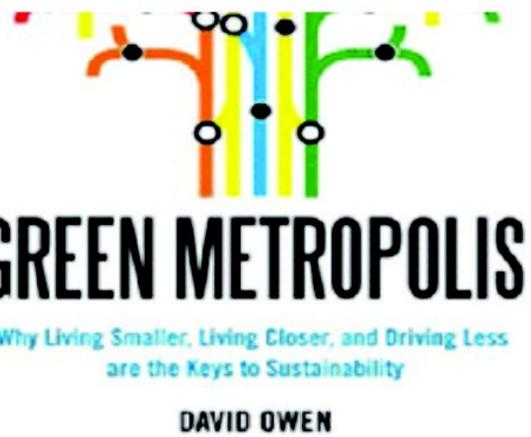


Da mudança de
paradigma para a
urgência de soluções!





a busca por CIDADES VERDES



proposta de tese

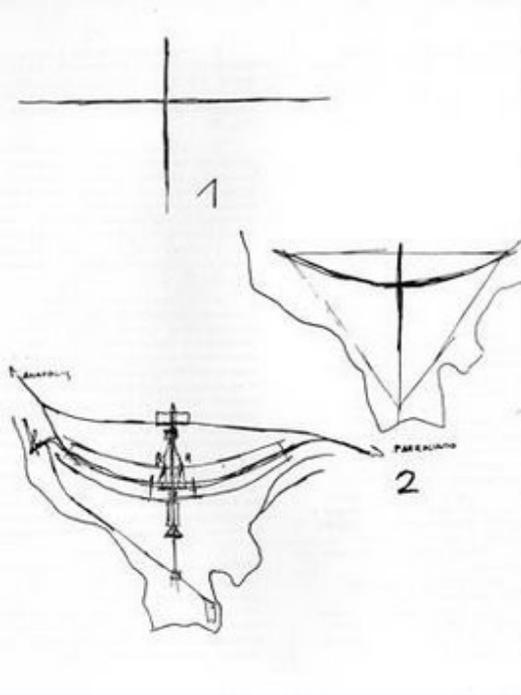


CIDADES SUSTENTÁVEIS: a sustentabilidade urbana e do sistema verde



ESTUDO DE CASO

CIDADE DE BRASÍLIA



Pela concepção de Lucio Costa.

a nova cidade deveria ser:



“Monumental não no sentido de ostentação, mas no sentido da expressão palpável, por assim dizer, consciente, daquilo que vale e significa. Cidade planejada para o trabalho ordenado e eficiente, mas ao mesmo tempo cidade viva e aprazível, própria ao devaneio e à especulação intelectual, capaz de tornar-se, com o tempo, além de centro de governo e administração, num foco de cultura dos mais lúcidos e sensíveis do país.” (BRASÍLIA 1960-2010, apud COSTA, 1957. pag.36)



HIPÓTESE

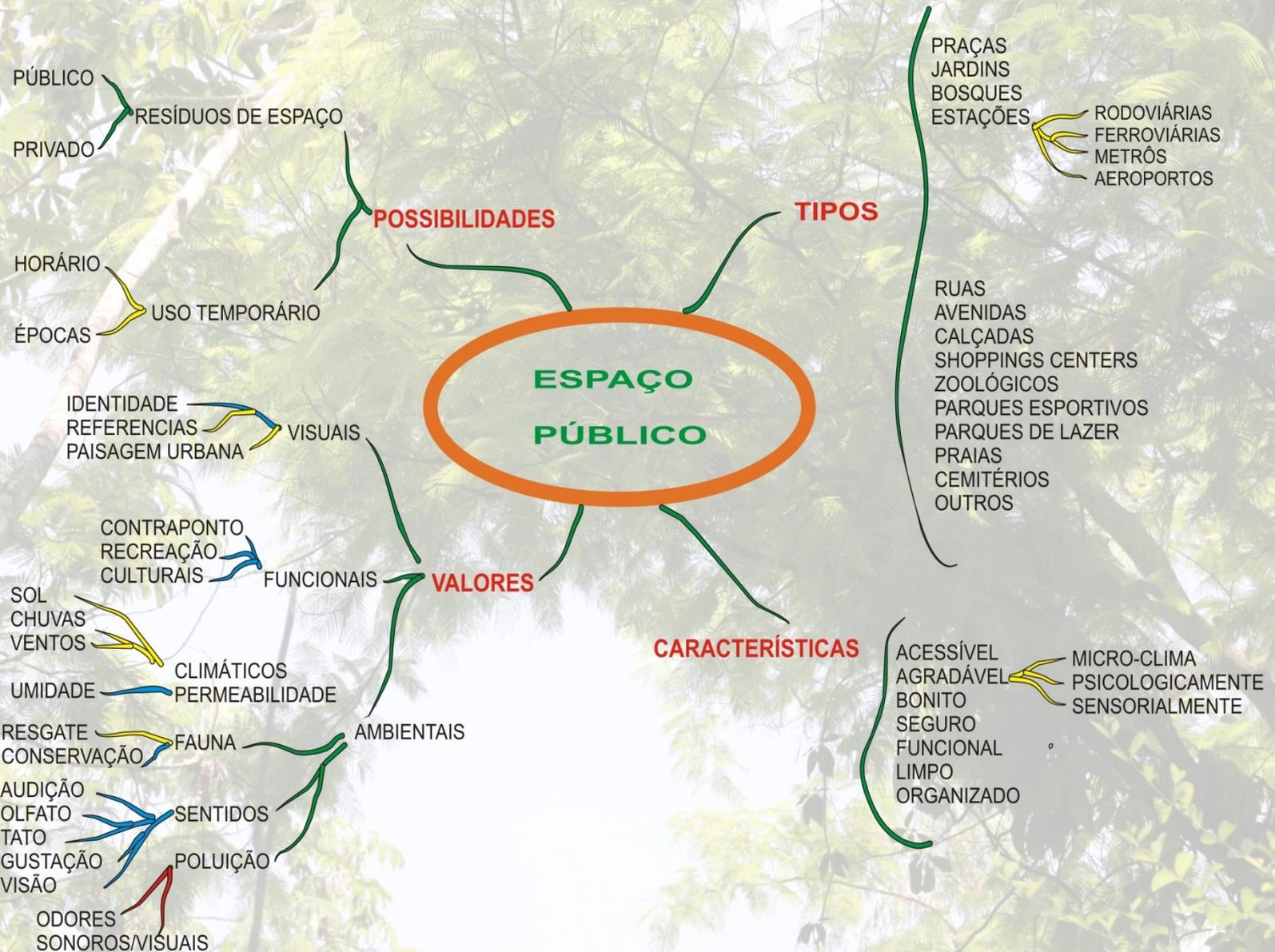
A capital Brasília como cidade verde, possui um sistema de cobertura vegetal que contribui de forma significativa para compensar as emissões de GEE e



OBJETIVO GERAL - Avaliar o potencial do sistema verde de Brasília, para promover os serviços ambientais necessários para a qualidade ambiental e equilíbrio climático



PENSANDO O ESPAÇO PÚBLICO



EVOLUÇÃO DA COBERTURA VEGETAL DO EIXO MONUMENTAL



199

1



199

2



199

7





2002

2004

2008

2011



Fonte: SICAD-SEDHAB e imagens satélite oferecidas pelo Google Earth.

SUSTENTABILIDADE URBANA

Qualidade de vida + qualidade ambiental

mobilidade, acessibilidade, economia de energia, serviços ambientais do sistema verde, infraestrutura verde, consumo consciente

escala local

escala global

SISTEMA VERDE URBANO

valoração de paisagens naturais e culturais + biodiversidade + capacidade de suporte da cobertura vegetal + sequestro de carbono

PEGADA DE CARBONO

desenvolvimento sustentável + uso consciente dos recursos naturais + biocapacidade

Metodologia aplicada

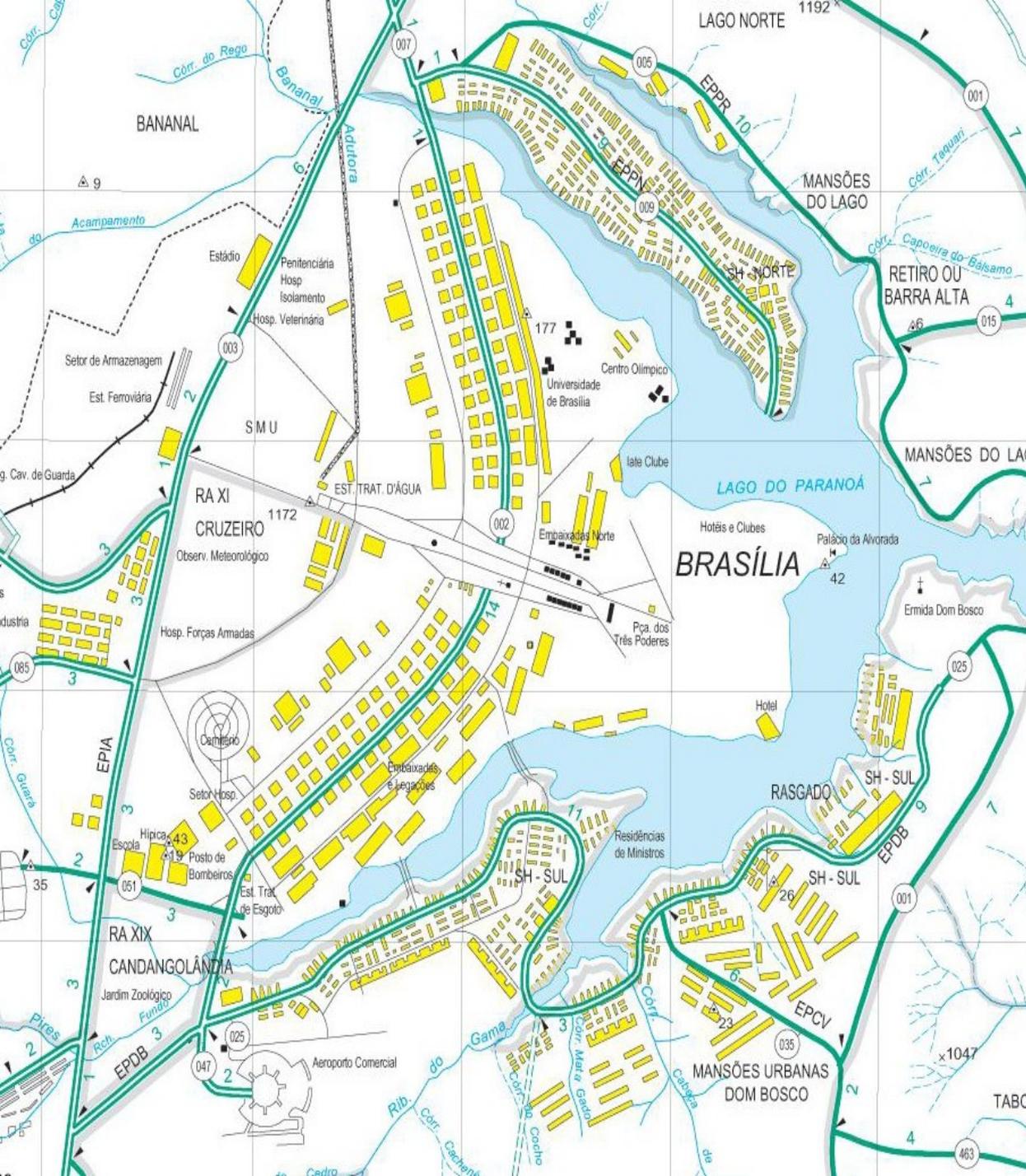
Levantamento de campo de varios transectos de unidades de paisagem urbana (eixo monumental, asa sul e asa norte) e lago Paranoá com o objetivo de coletar dados :

1. Urbano

Tipologia do espaço urbano
Equipamentos urbanos
Paisagismo

2. Ambiental

Temperatura
Cobertura vegetal



Unidade de Paisagem	Indicadores perceptivos	Descrição da paisagem urbana	Análise da cobertura vegetal	Fotos -período	Obs.
	Descrição da Paisagem Estrutura Forma nítida Diferenciada				
	Propriedades da paisagem Diversidade Repetição Unidade Mudança				
	Tipos de Paisagem Homogênea heterogenea				
	Elementos sensoriais Linha Forma Cor Textura Escala Espaço				



PEGADA DE CARBONO

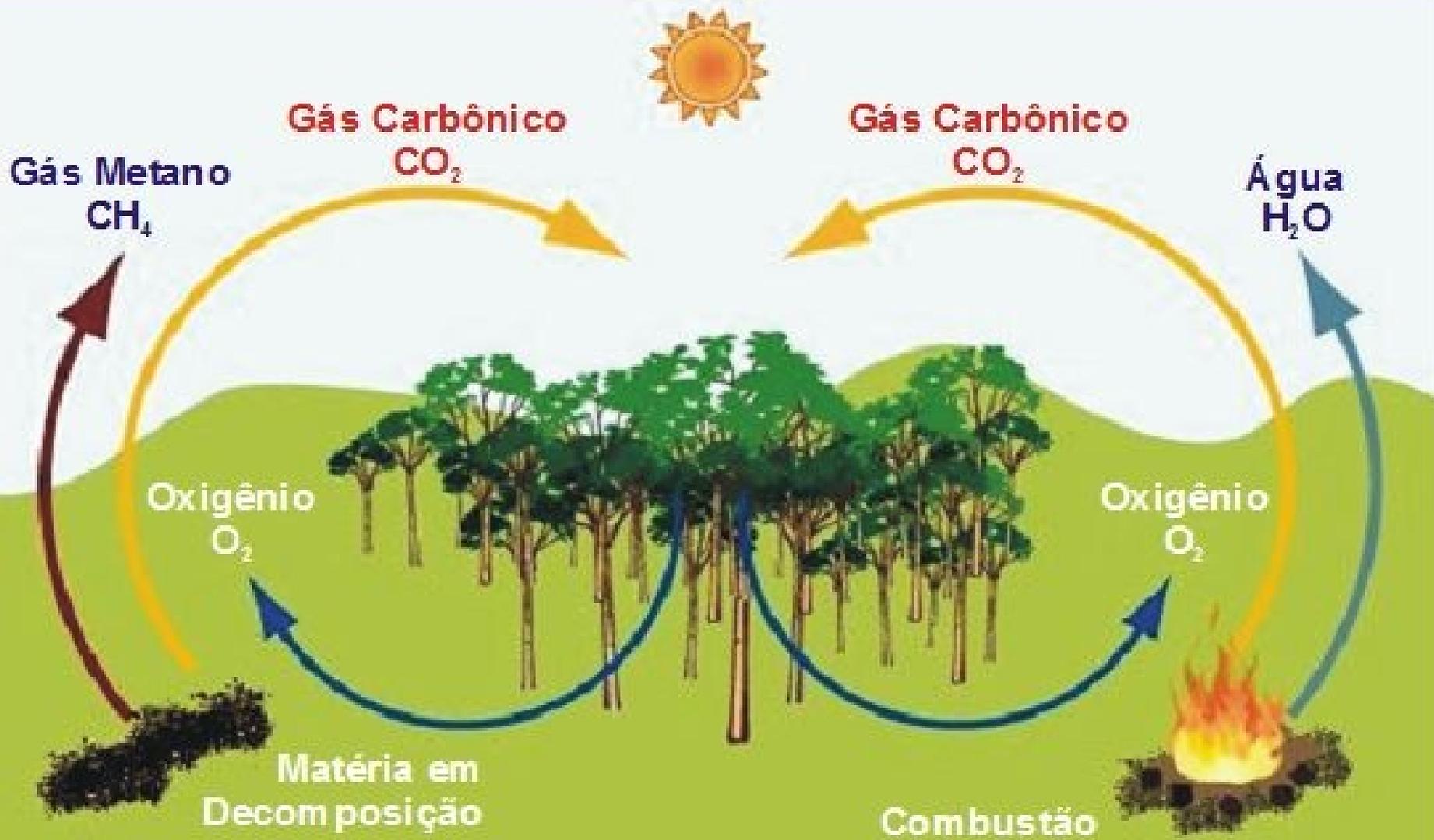
Pegada de carbono é a medida do impacto das atividades humanas sobre as emissões de gases do efeito estufa, ou seja, condiz com a quantidade de dióxido de carbono equivalente liberada na realização de cada atividade.

O ciclo de vida de um produto pode ser usado como exemplo.

Durante a fabricação, várias etapas liberam gases do efeito estufa, como a extração e o transporte das matérias-primas, a energia utilizada, o transporte do próprio produto, a estocagem (pode incluir câmaras frias) e finalmente a disposição (em lixões, aterros sanitários ou incineradores).

Como reduzir sua pegada de carbono

PEGADA DE CARBONO





Qual é a
pegada de
carbono de
Brasília/DF e
qual a
capacidade de
suporte do
seu sistema
verde para
realizar os
serviços
ambientais
necessários
para mitigar
os efeitos das

muito obrigada.



Exercício de revitalização
paisagística de centros históricos
degradados à luz dos indicadores da



CIDADE VERDE

Concurso Internacional de Ideias
Brasília + 50

"Setores Centrais do Plano Piloto de Brasília Rumo ao Centenário"

Inscrições
até

25
de março de
2011

PRÊMIO LUCIO COSTA

Premiação: 21 de abril de 2011,
no aniversário de Brasília

