

Desafio 4

Prevenção de doenças em áreas urbanas

Camila Hohlenwerger e Luciana S. Ferreira

Objetivo

Explorar, de forma espacialmente explícita, os efeitos dos espaços verdes e azuis no bem-estar humano, promovendo intervenções baseadas na natureza que possam ajudar a controlar e prevenir doenças crônicas não transmissíveis e transtornos mentais comuns e melhorar a capacidade adaptativa em áreas urbanas.



Etapas previstas

1. Síntese do conhecimento atual sobre soluções baseadas na natureza (SBN) e saúde humana em áreas urbanas;
2. Análises contrafactuais de iniciativas em São Paulo para implementação da SBN;
3. Desenvolvimento de modelos espacialmente explícitos que relacionem a estrutura das áreas urbanas, seus serviços ecossistêmicos e a saúde humana;
4. Desenvolvimento de modelos preditivos de ocorrência de DCNT e transtornos psicológicos para diferentes cidades do estado de São Paulo;
5. Desenvolvimento de modelos de vulnerabilidade climática e indicadores de adaptação às mudanças climáticas;
6. Desenvolvimento de modelos preditivos para cenários futuros envolvendo mudanças climáticas e intervenções urbanas.

Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.

SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA NA PRÁTICA



Fonte: <https://brcarbon.com.br/por-que-investir-em-solucoes-baseadas-na-natureza/>



Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.



Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.



SNBs



Benefício

Qual via? Quais processos? Qual o nível de eficiência?

Estética? Psicológico? Pouco eficiente?
Convívio social? ...? Fisiológico? Neutro?

Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.



©IUCN



Foto: Marcos Silva



Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.

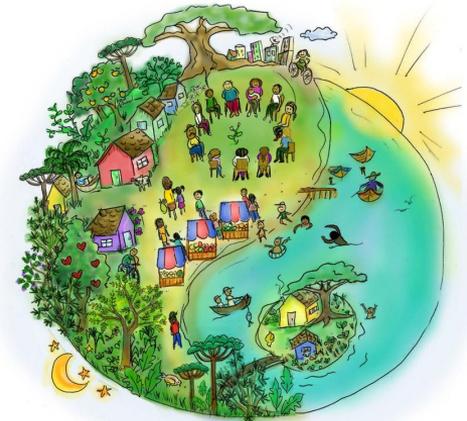
Revisão da literatura:
SNBs urbanos X Biodiversidade

SNBs em SP:
Análises contrafactuais de
efetividade

**Mapeamento de áreas
prioritárias:**
Qualidade de vida e saúde humana

Oportunidades
perdidas

Benefícios &
Co-benefícios



Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.

Revisão da literatura:
SNBs urbanos X Biodiversidade

SNBs em SP:
Análises contrafactuais de
efetividade

**Mapeamento de áreas
prioritárias:**
Qualidade de vida e saúde humana

Oportunidades
perdidas

Benefícios &
Co-benefícios

Qual
desempenho?

Quais fatores
afetam a
efetividade &
como?



Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.

Revisão da literatura:
SNBs urbanos X Biodiversidade

SNBs em SP:
Análises contrafactuais de
efetividade

**Mapeamento de áreas
prioritárias:**
Qualidade de vida e saúde humana

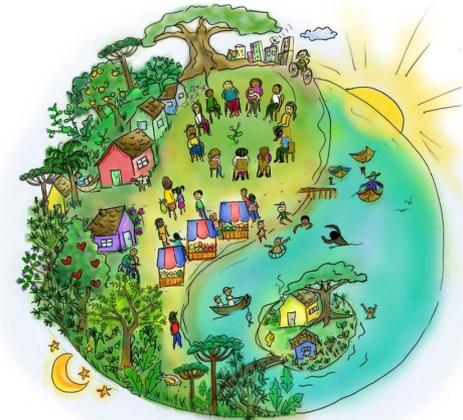
Oportunidades
perdidas

Benefícios &
Co-benefícios

Qual
desempenho?

Quais fatores
afetam a
efetividade &
como?

Desenho de
paisagens
urbanas com
SNBs



Modelagem de serviços ecossistêmicos e bem-estar humano em paisagens urbanas.

Revisão da literatura:
SNBs urbanos X Biodiversidade

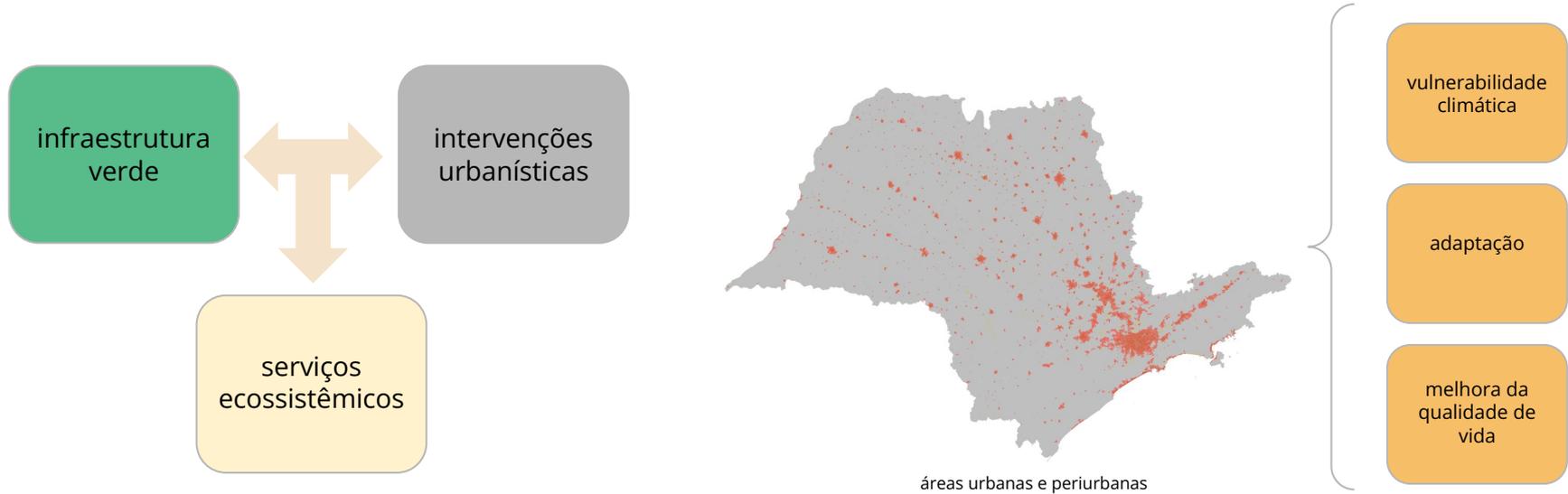
SNBs em SP:
Análises contrafactuais de
efetividade

**Mapeamento de áreas
prioritárias:**
Qualidade de vida e saúde humana



Fonte: <https://www.fwf.ca/habitat/urban-areas/> © Creative Commons

Soluções Baseadas na Natureza e Intervenções Urbanísticas para Adaptação às Mudanças Climáticas em Áreas Urbanas



Objetivo: estudar a associação entre infraestrutura verde, intervenções urbanísticas, e seus efeitos em serviços ecossistêmicos, considerando diferentes ambientes urbanos (e periurbanos) do estado de São Paulo, na perspectiva de mapear vulnerabilidades climáticas, avaliar adaptação e investigar a factibilidade de intervenções e arranjos urbanos que possam contribuir para a capacidade adaptativa das cidades e melhora da qualidade de vida de seus habitantes.

Soluções Baseadas na Natureza e Intervenções Urbanísticas para Adaptação às Mudanças Climáticas em Áreas Urbanas

Onde estão e quem são os grupos sociais mais vulneráveis aos efeitos das mudanças climáticas?

O que está sendo feito para a adaptação às mudanças do clima e qual a capacidade adaptativa em diferentes escalas?

Como intervenções urbanas e SBNs podem contribuir para a adaptação em cenários futuros?

Qual o potencial das áreas periurbanas para restauração?

O que são áreas periurbanas para o BS?

Qual a dinâmica da vegetação nessas áreas?

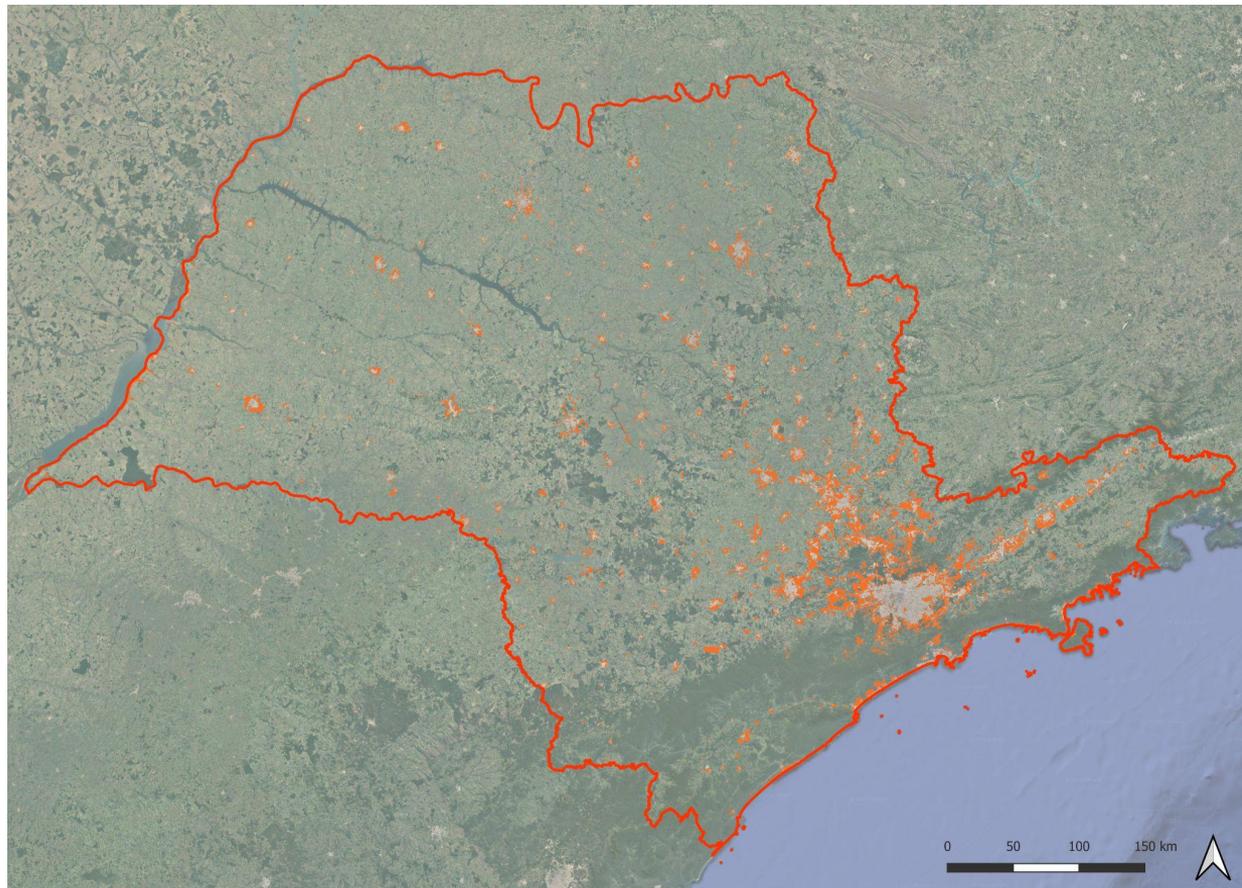
?

?

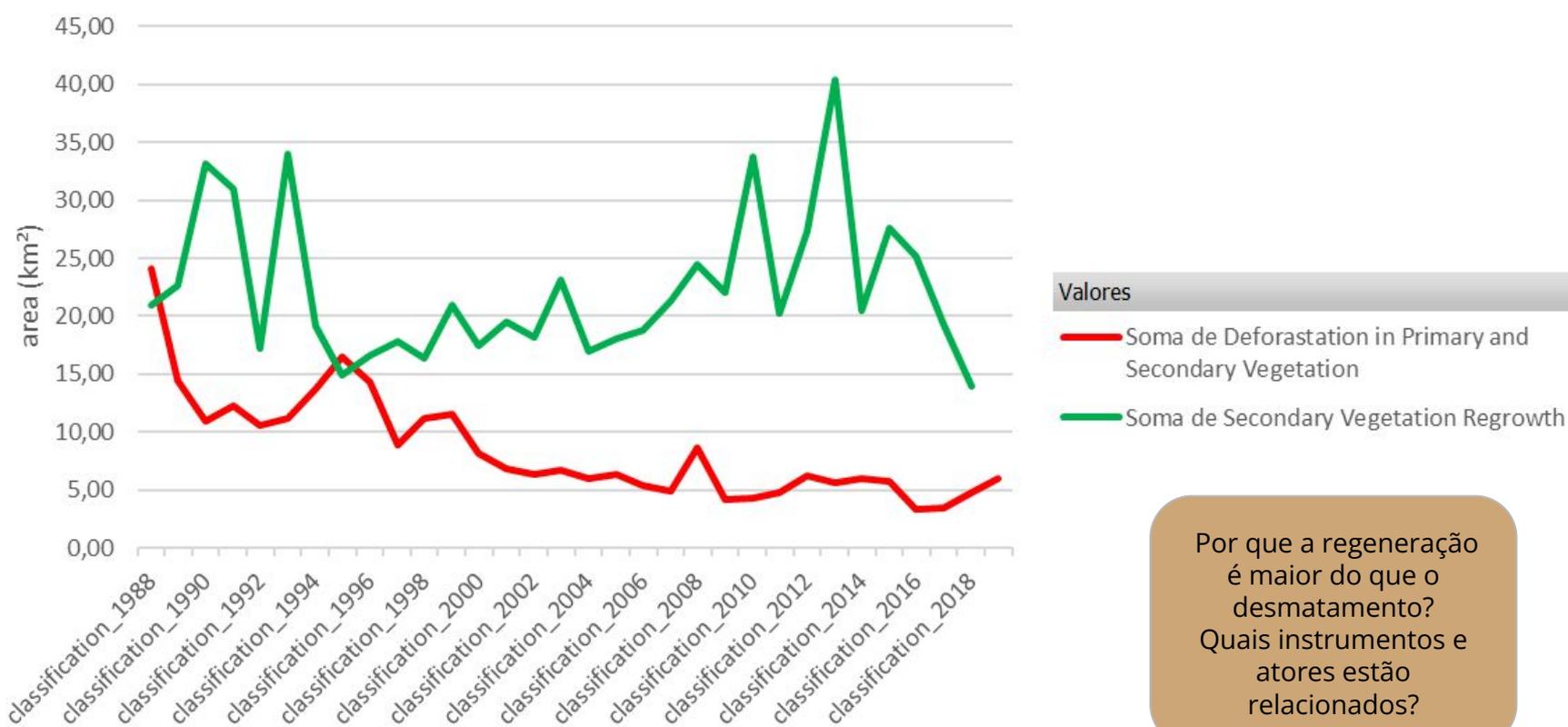
Áreas periurbanas no estado de São Paulo - potencial para restauração e dinâmicas de uso da terra

Áreas urbanas com
baixa densidade +
Núcleo urbano
(IBGE 2020)

Total: 817.158 ha
3,29% da área do estado

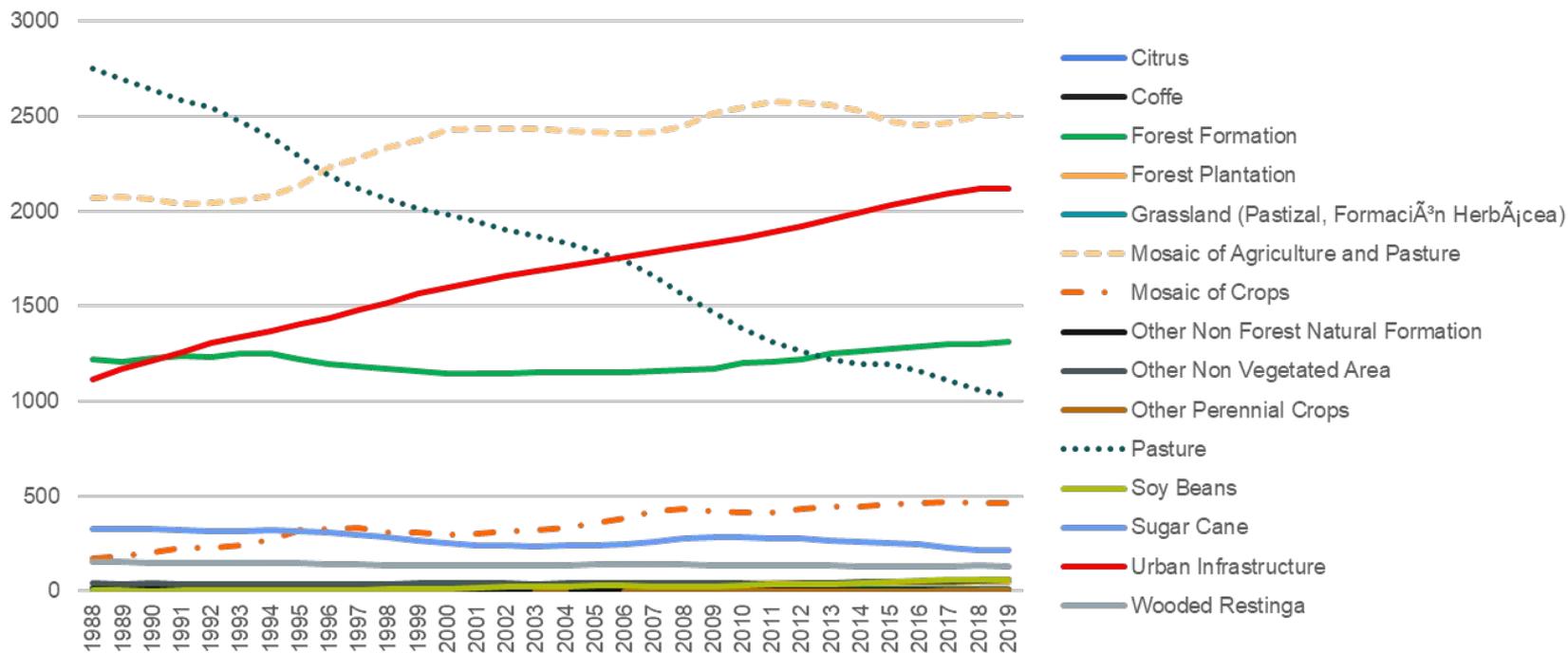


Áreas periurbanas no estado de São Paulo - potencial para restauração e dinâmicas de uso da terra

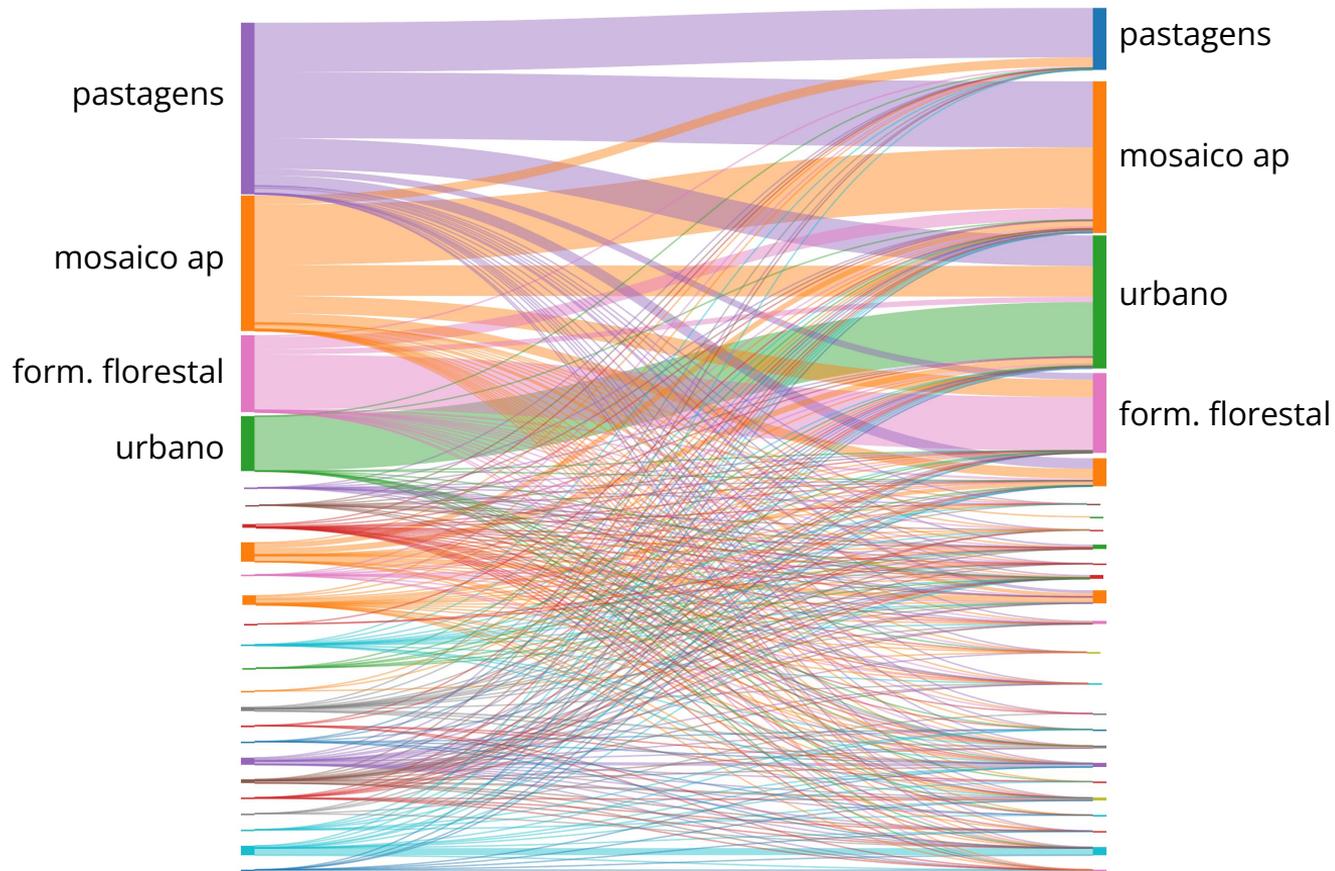


Por que a regeneração é maior do que o desmatamento? Quais instrumentos e atores estão relacionados?

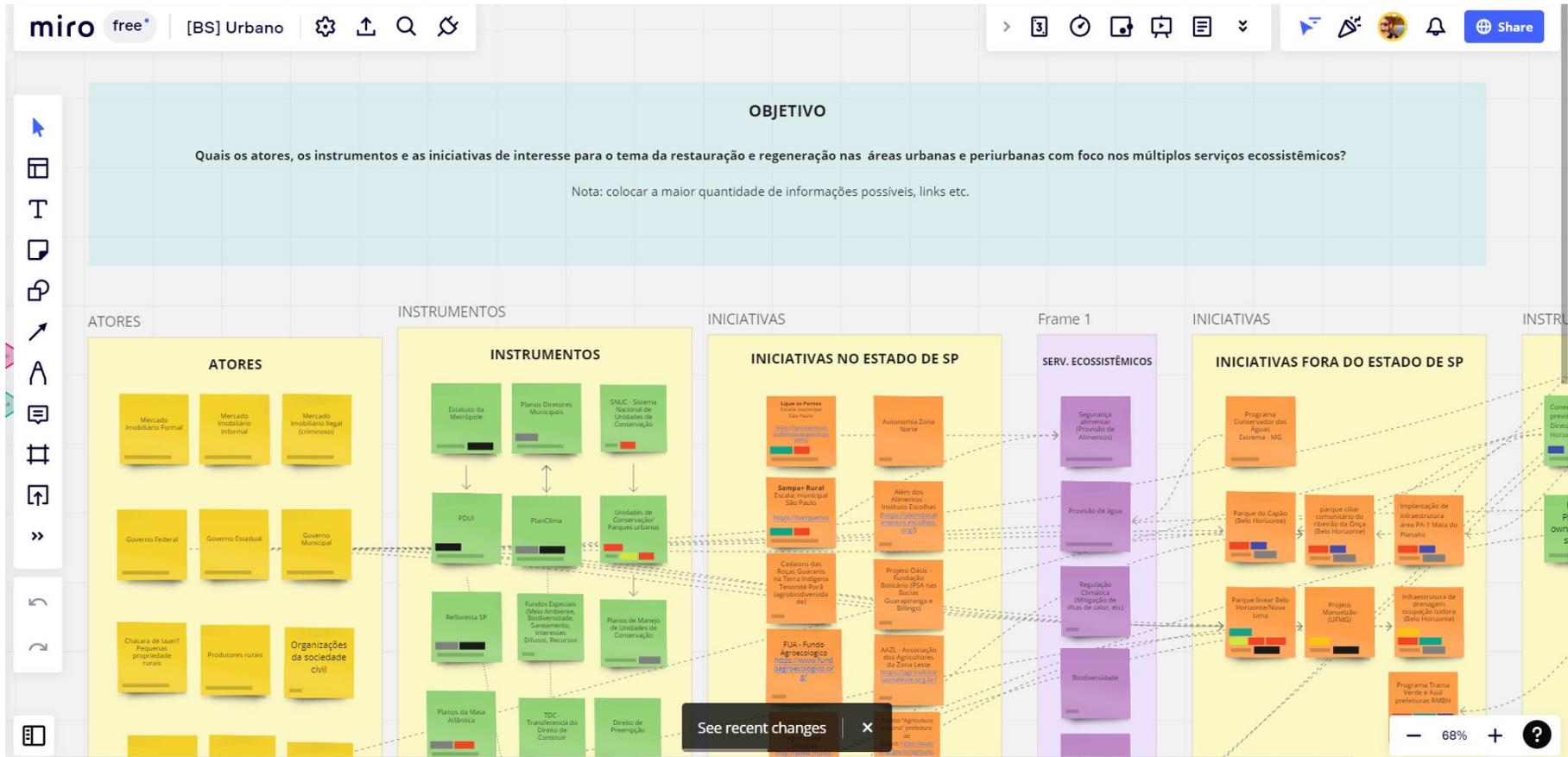
Áreas periurbanas no estado de São Paulo - potencial para restauração e dinâmicas de uso da terra



Áreas periurbanas no estado de São Paulo - potencial para restauração e dinâmicas de uso da terra



Grupo urbano. Atores, instrumentos e iniciativas relacionados à regeneração no periurbano.



Obrigada!

Camila Hohlenwerger



cch.camila@gmail.com

Luciana Schwandner Ferreira



luciana.swf@usp.br