



REVITALIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Contribuições à estruturação do Programa Nacional e estabelecimento do Programa no Distrito Federal

Secretaria de Meio Ambiente do Distrito Federal

Maria Silvia Rossi

Subsecretária de Planejamento e Monitoramento Ambiental – SUPLAM / SEMA - DF

Local - MPDFT

Brasília, 9 de maio de 2018

Arco das Nascentes

Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas



No Bioma Cerrado:

Criação de uma legislação específica para o bioma Cerrado através de:

Programa especial de proteção para áreas de recargas hídricas do bioma

É preciso transformar essa área do Arco das Nascentes em uma área prioritária de conservação, para que no futuro não tenhamos problemas hídricos graves, como a falta de água nas regiões de nascentes, e demonstrar que o Cerrado de fato é o principal produtor nacional de água (...)

*Donizete Tokarski – Ecodata
AP no Senado Federal, 2012*



Bases Técnicas para a construção do Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas no DISTRITO FEDERAL

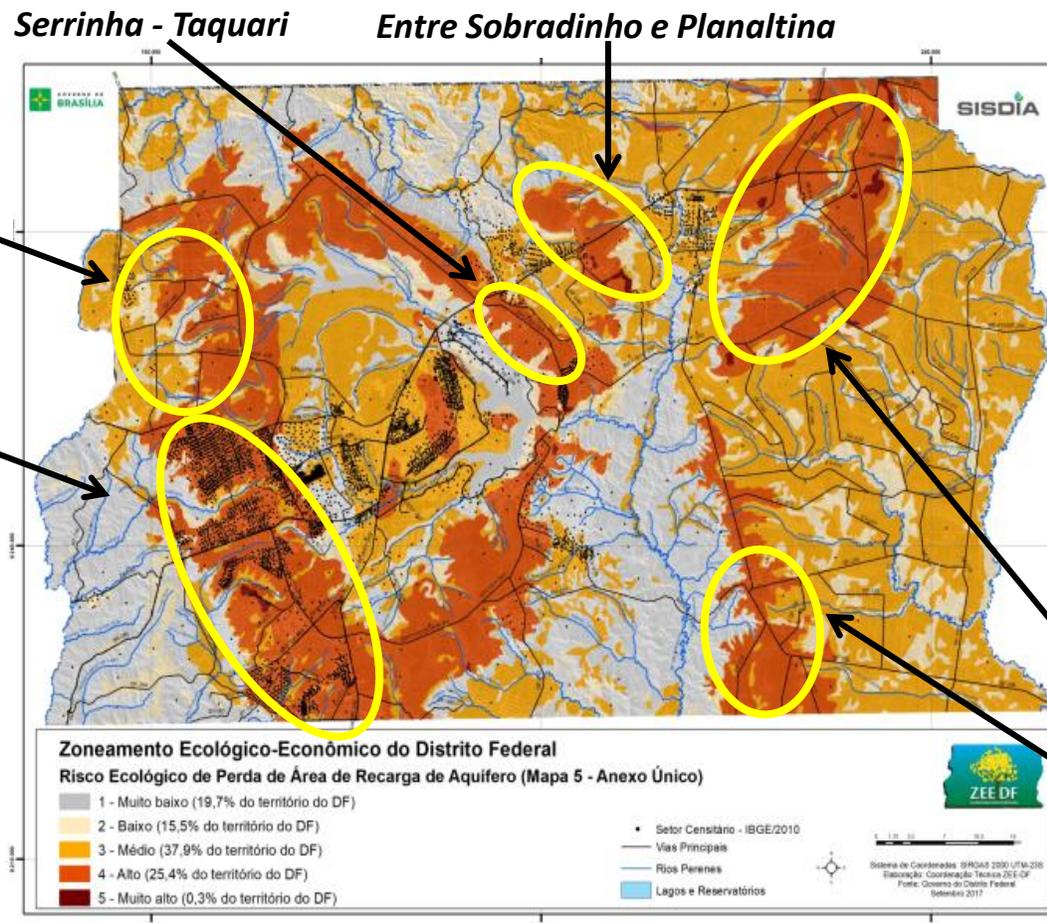
Implementação do ZEE / ZEE como um processo

Arco das Nascentes

Ponto de Partida no Distrito Federal



Zoneamento Ecológico-Econômico do DF (ZEE-DF) estabelece 4 RISCOS ECOLÓGICOS próprios do território, dentre os quais as áreas prioritárias de recarga:

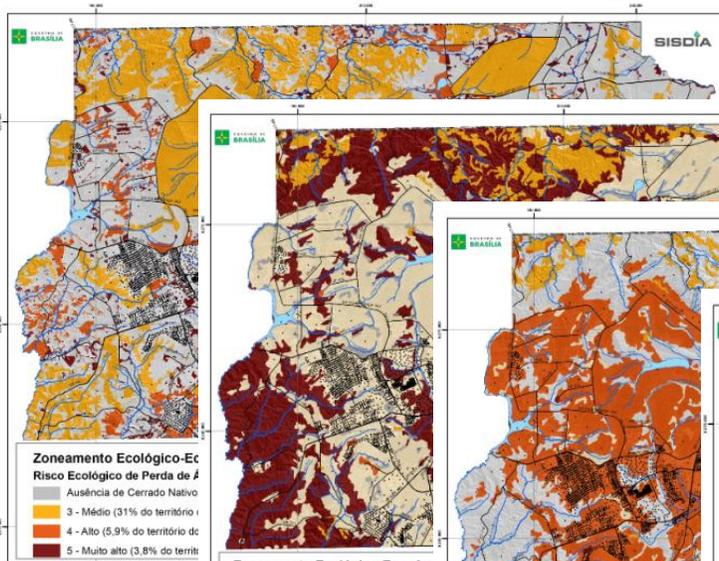


Distribuição Espacial das Áreas Prioritárias de Recarga de Aquíferos no DF:

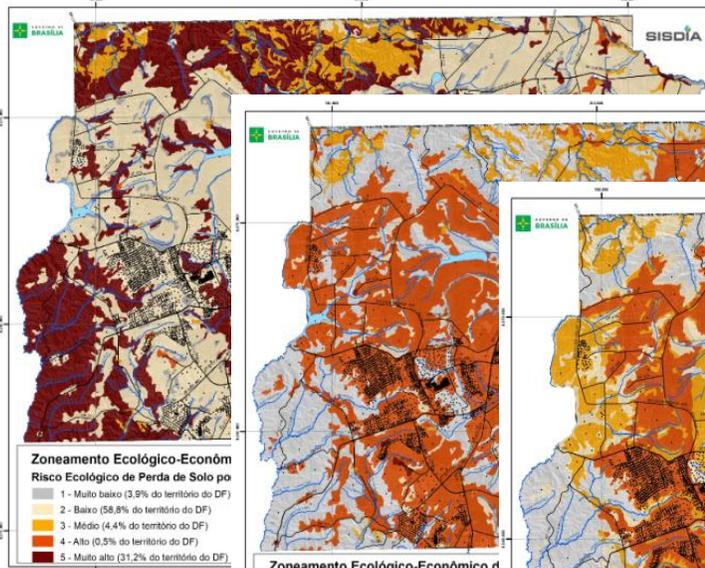
- 1. MUITO BAIXO risco de perda (19,7% do DF)
- 2. BAIXO risco de perda (15,5% do DF)
- 3. MÉDIO risco de perda (37,9% do DF)
- 4. ALTO risco de perda (25,4% do DF)
- 5. MUITO ALTO risco de perda (0,3% do DF)

Artigo 7º PL ZEE-DF

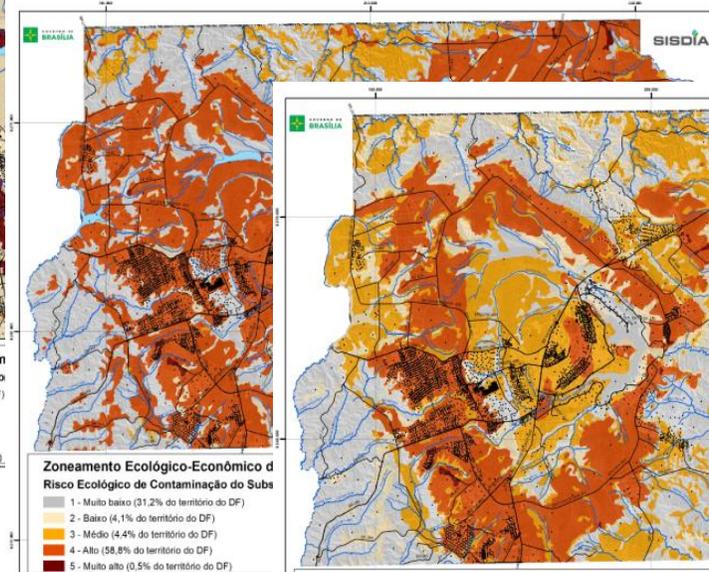
4 RISCOS como PONTES de DIÁLOGO



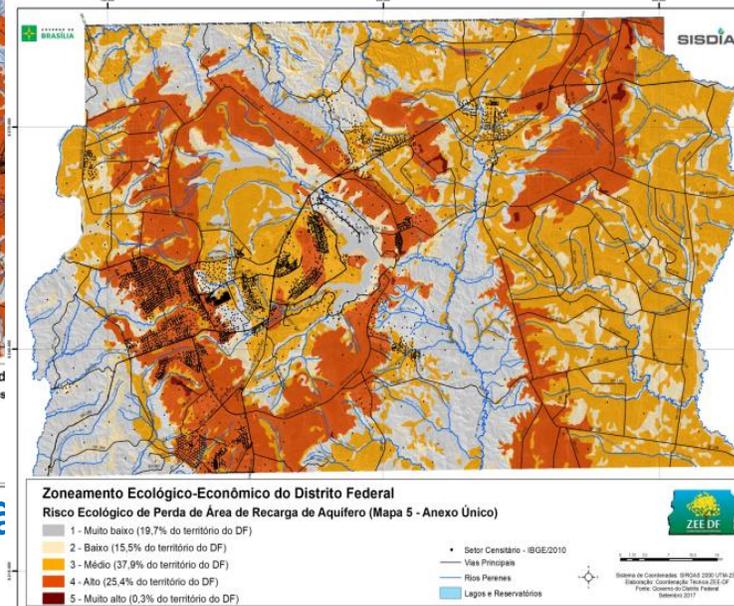
Cerrado



Erosão

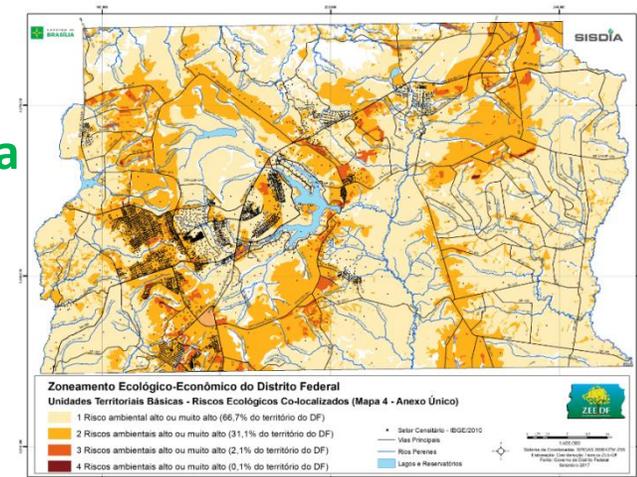


Contaminação



Recarga de Aquíferos

Infraestrutura
Ecológica



Riscos Co-localizados (UTB)

Artigo 7º PL ZEE-DF

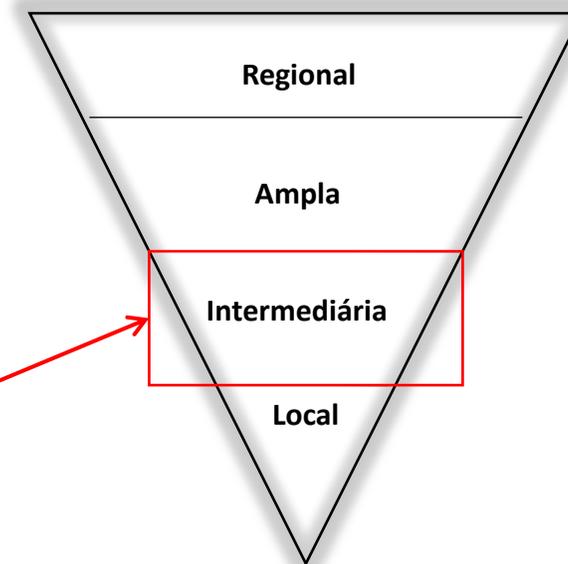
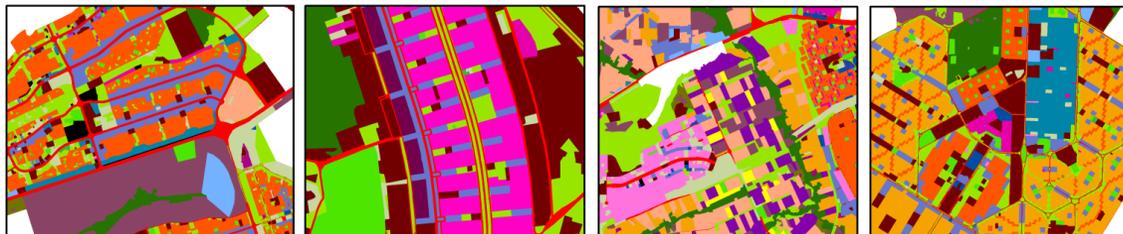
Os RISCOS ECOLÓGICOS (INFRAESTRUTURA ECOLÓGICA) e o CICLO DA ÁGUA devem entrar na tomada de decisão

Morfologia Urbana e Serviços Ecossistêmicos no DF

Implementação do ZEE
ZEE como um processo



Tipos de Estruturas Urbanas no DF



*Relação
Recursos Hídricos*

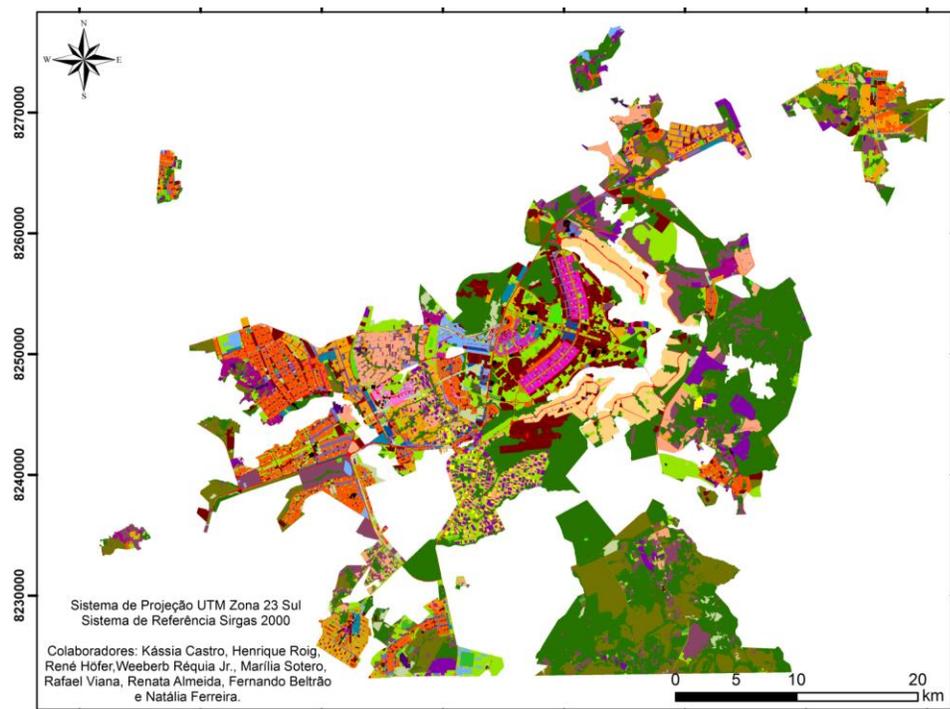


*Dra Kássia – tese de doutorado 2017
(equipe do Dr. Henrique Roig – IG/UnB)*

Morfologia Urbana e Serviços Ecossistêmicos no DF



Implementação do ZEE ZEE como um processo



Tipos de Estruturas Urbanas

Áreas Abertas

- RS - Unidades de Conservação
- GS - Espaços Verdes
- CS - Áreas de Recreação
- AS - Área Agropecuária
- DS - Espaços Degradados

Áreas de Comércio e Indústria

- C1 - Comércio
- I1 - Indústria
- C2 - Comércio e Residência
- I2 - Indústria, Comércio e Residência

Áreas de Uso Comum

- CE - Institucional
- T - Mobilidade

Áreas Residenciais

- RB1
- RB2
- RB3
- RM
- RH1
- RH2
- RH3
- RH4
- RH5

Áreas em Consolidação

- SH1
- SH2
- SH3
- SH4
- URB - Urbanização

Alta Taxa de Ocupação e Lotes Compactos

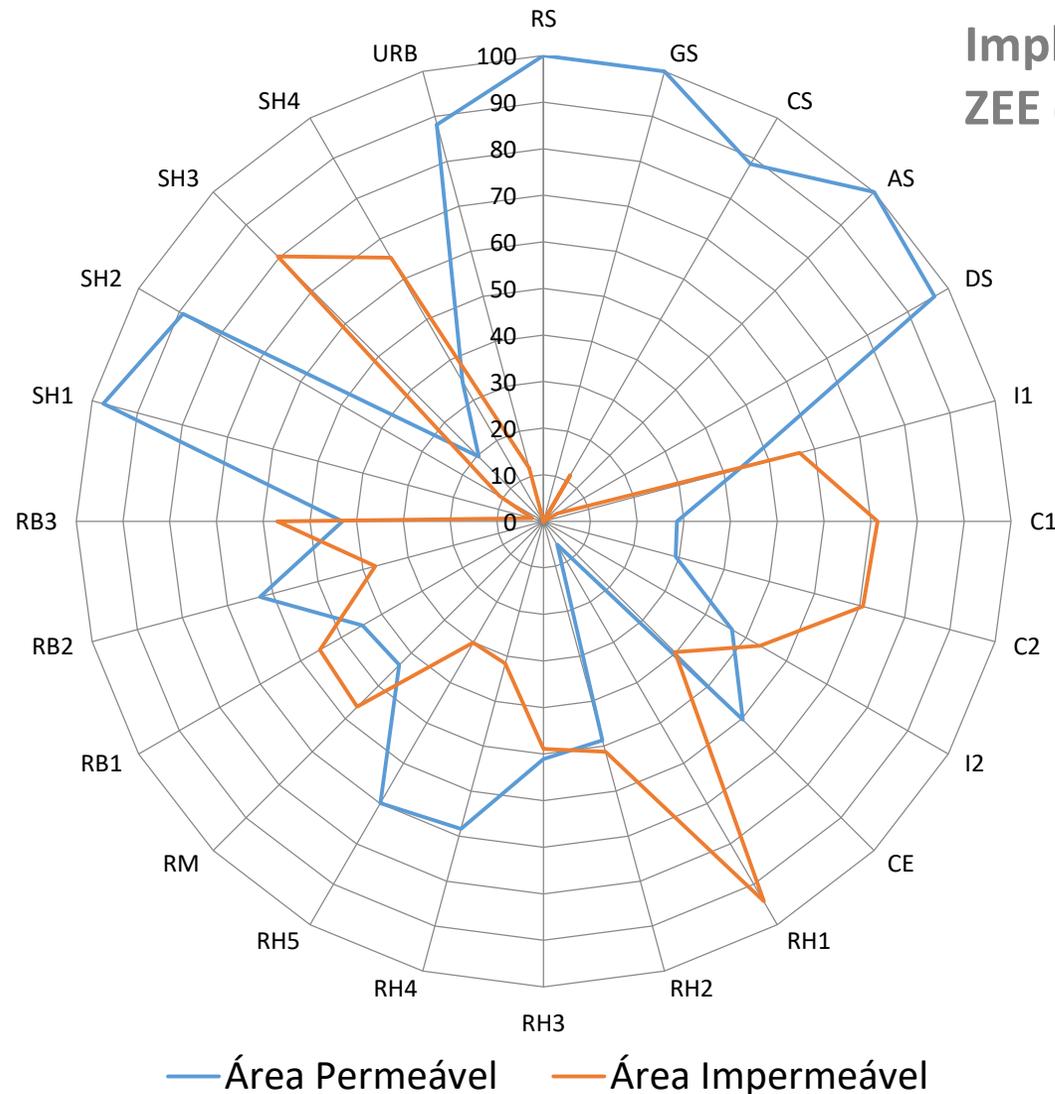


*Dra Kássia – tese de doutorado 2017
(equipe do Dr. Henrique Roig – IG/UnB)*

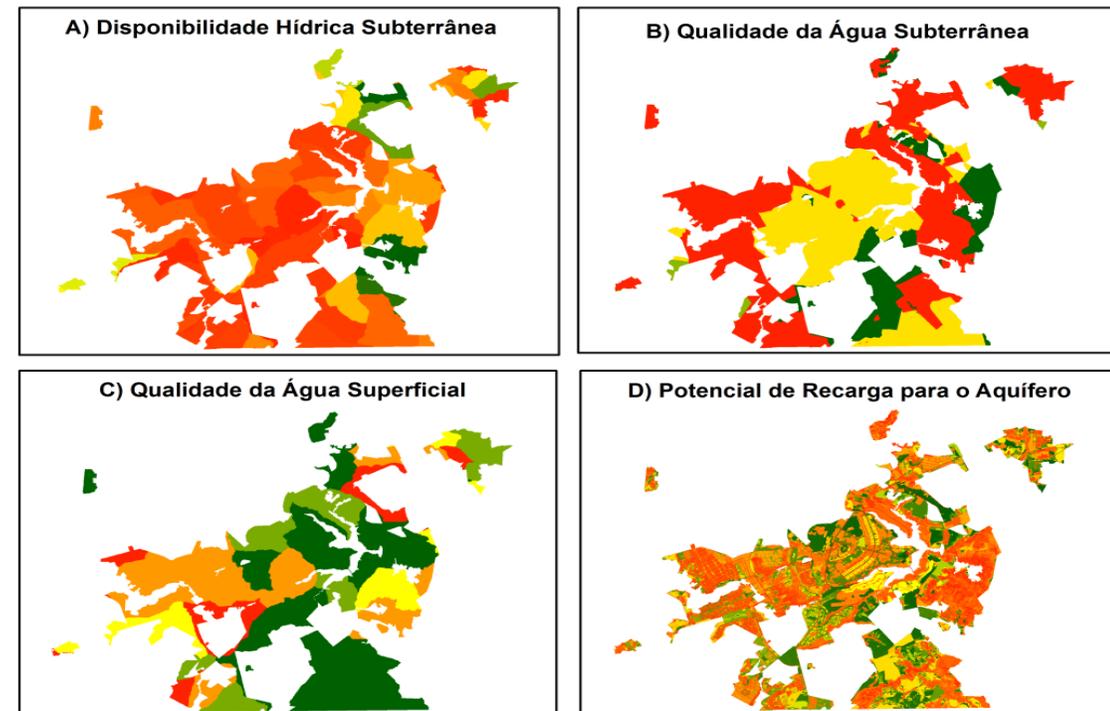
Morfologia Urbana e Serviços Ecossistêmicos (SE) no DF



Implementação do ZEE
ZEE como um processo



SE de Provisão:



*Dra Kássia – tese de doutorado 2017
(equipe do Dr. Henrique Roig – IG/UnB)*

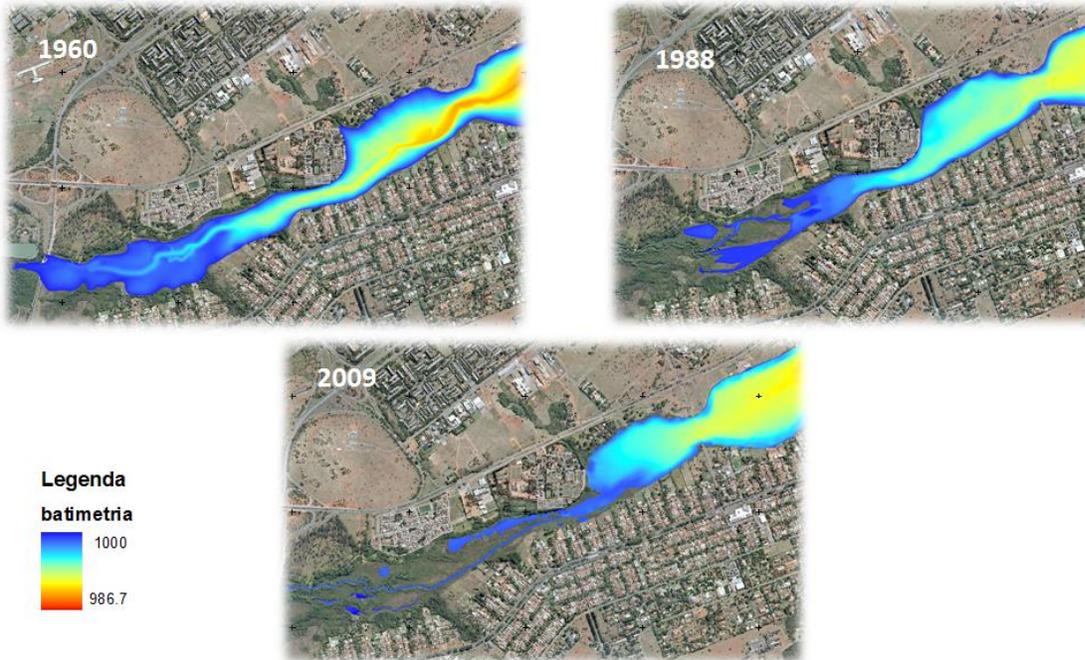
Assoreamento do Lago Paranoá – Riscos e Padrão de Obras no DF

Implementação do ZEE / ZEE como um processo

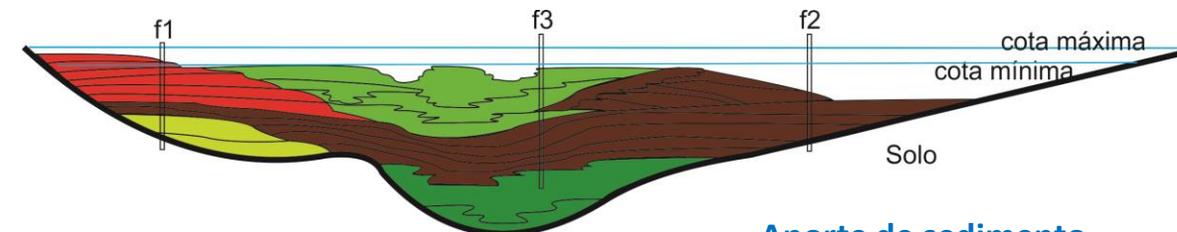
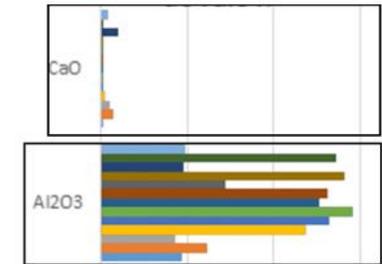


Estudo de caso do Lago Paranoá – Braço do Bananal:

Acompanhamento do assoreamento por Batimetria:



Origem antrópica do sedimento:
Uso do Solo



- Canal
- Sedimentos construção Noroeste(2009-2015)
- Sedimento inundação máxima do lago (1959-1961)
- Sedimentos construção Plano Piloto(1955-1960)
- Paleo canal

Aporte de sedimento
acompanha a
urbanização

Parecer Técnico 06/2017 – SUPLAM/SEMA
Recomendação à revisão do projeto do Trecho 2 do
SH Taquari pela Terracap

Equipe do Dr. Henrique Roig – IG/UnB



Mobilização de Recursos pelo GDF para o Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas

Implementação do ZEE / ZEE como um processo

Mobilização de Recursos pelo GDF

Implementação do ZEE
ZEE como um processo



SISDIA - Infraestrutura de Dados Espaciais Ambiental Unificada

Fundo GEF Cidades:

US\$ 950 mil dólares
4 anos para implantação

Primeiros 9 meses :
Inteligência do Sistema
e Recursos Básicos

ACTs para acesso a dados primários

GDF: Ibram, Defesa Civil, SLU, Codeplan

**UnB: Instituto de Geociências
(acesso aos BD das teses)**

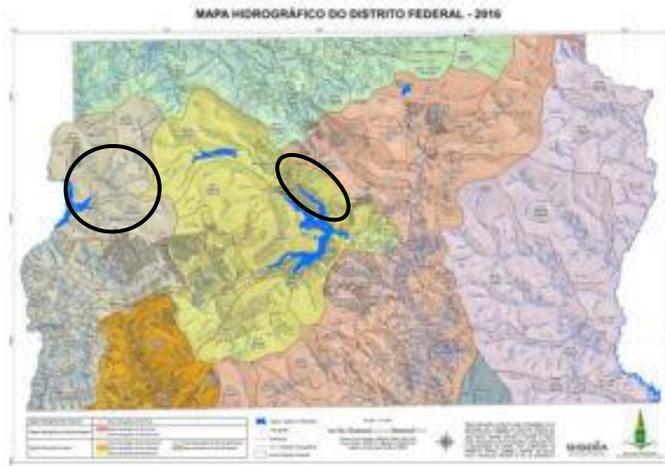
Estado de São Paulo (SMA/SP) – Discussões 2013 com SEMA-DF, lançamento 2015 SP

Mobilização de Recursos pelo GDF

Implementação do ZEE
ZEE como um processo



Fundo GEF-Cidades: Recuperação de 60 ha com nascentes



Mobilização de Recursos pelo GDF

Implementação do ZEE / ZEE como um processo



COMPENSAÇÃO FLORESTAL – minuta de Decreto distrital

Modalidades:

Recomposição de APP ou RL

Recomposição de Cerrado em imóvel rural, em área protegida

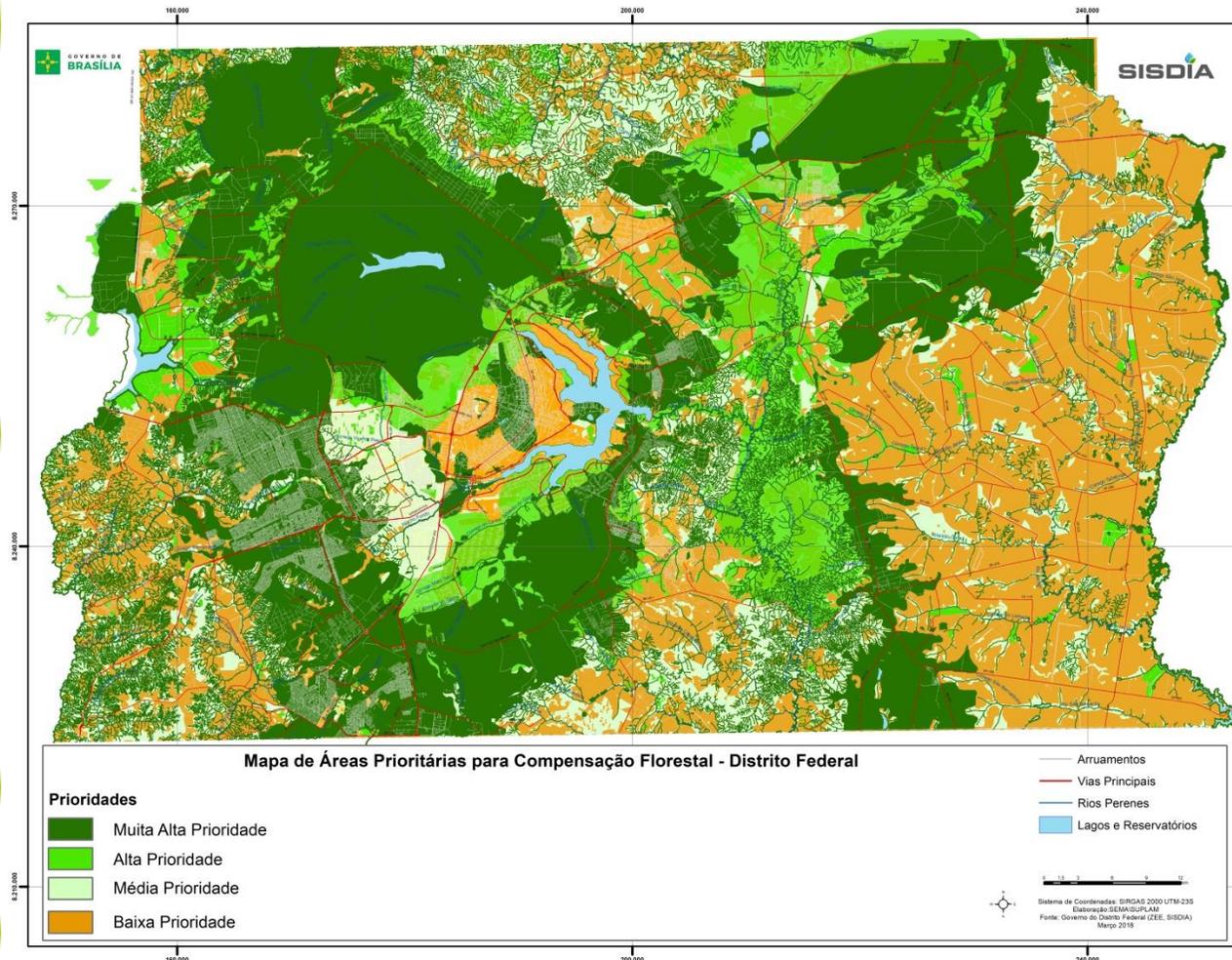
Preservação voluntária de Cerrado – RPPN, Servidão Ambiental e Reserva Legal

Conversão em recursos financeiros

Doação de área para criação de UC Proteção Integral

Áreas Prioritárias de Recarga de Aquíferos no DF estão contempladas como muito alta prioridade

Fonte: Suplam/SEMA-DF, Revitalização de Bacias Hidrográficas no DF



Mobilização de Recursos pelo GDF

Implementação do ZEE / ZEE como um processo



RECUPERA CERRADO – Programa distrital

Programa distrital formalmente instituído por decreto

A recuperação do Cerrado advém da Compensação Ambiental – foco na Bacia do Descoberto

Recursos em curso – atualmente R\$ 1 milhão (Terracap)

1ª Edital na praça, operado pela Fundação BB - projeto de R\$ 300 a 500 mil reais

Foco do público para projeto – só instituições sem fins lucrativos

Mobilização de Recursos pelo GDF

Implementação do ZEE / ZEE como um processo



Programa de Recuperação Ambiental - PRA

Programa distrital formalmente instituído por decreto

Permite implementar instrumento como PSA como foco na restauração de APP

Integrado Políticas Públicas como o PAPA (SEAGRI)

Em síntese



No Distrito Federal, um conjunto de parcerias estão sendo organizadas para viabilizar o Programa Nacional no DF ...

... Requer a articulação de um conjunto de agentes e atores territoriais

Junto com o MMA, ao nível do DF, temos iniciado os diálogos com os seguintes entes:

GDF:

SEMA
SEAGRI
EMATER
Codeplan
...

MPDFT:

3ª PRODEMA
...

Comunidades organizadas:

Serrinha
Produtores do Descoberto
...

Academia (UnB):

Instituto de Geociências (2) – 8 anos parcerias
PTARH / Fac. Tecnologia (2) – 8 anos parcerias
Faculdade Arquitetura e Urbanismo (1) – 7 anos
...

Em síntese



**A SEMA-DF está focada na construção dos meios,
inclusive financeiros,
para viabilizar o Programa na escala Distrital**

Muito obrigada !

Suplam / SEMA-DF

(61) 3214.5689

zoneamento.zeedf@gmail.com

www.zee.df.gov.br