



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

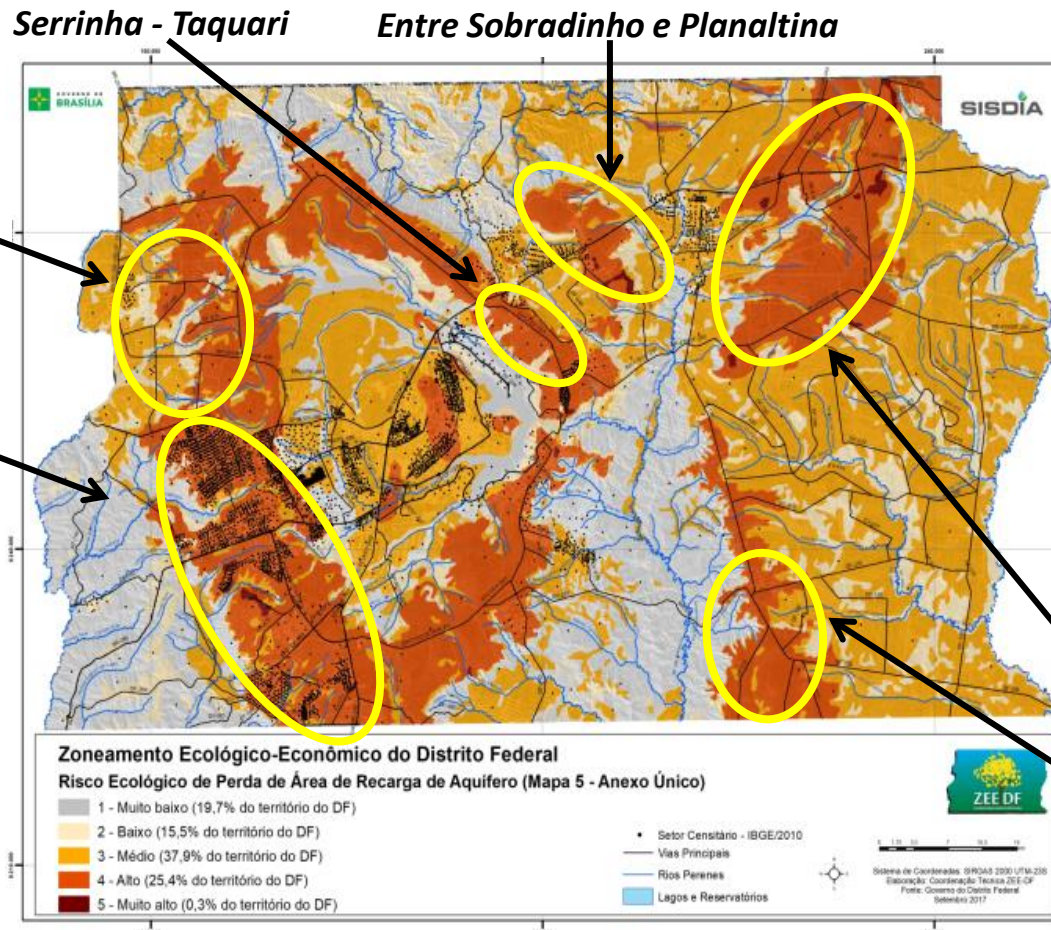
Implementação do ZEE / ZEE como um processo

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:

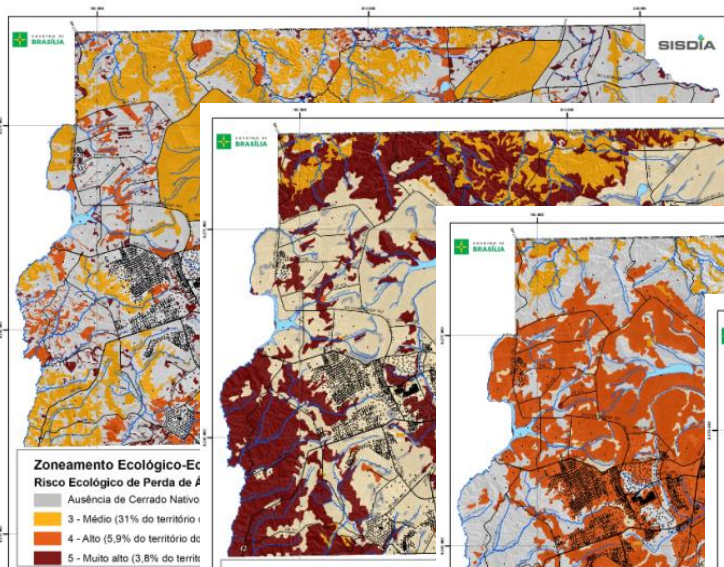


Distribuição Espacial das Áreas Prioritárias de Recarga de Aquíferos no DF:

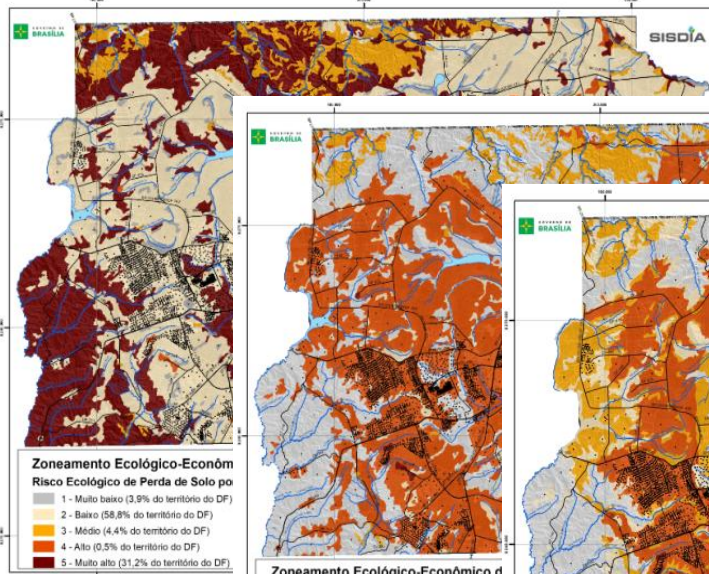
- 1. MUITO BAIXO risco de perda (19,7% do DF)
- 2. BAIXO risco de perda (15,5% do DF)
- 3. MÉDIO risco de perda (37,9% do DF)
- 4. ALTO risco de perda (25,4% do DF)
- 5. MUITO ALTO risco de perda (0,3% do DF)

Artigo 7º PL ZEE-DF

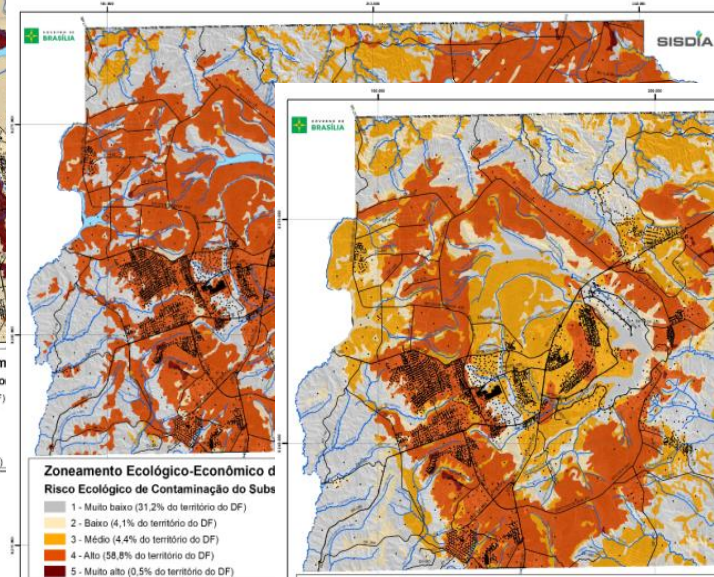
4 RISCOS como PONTES de DIÁLOGO



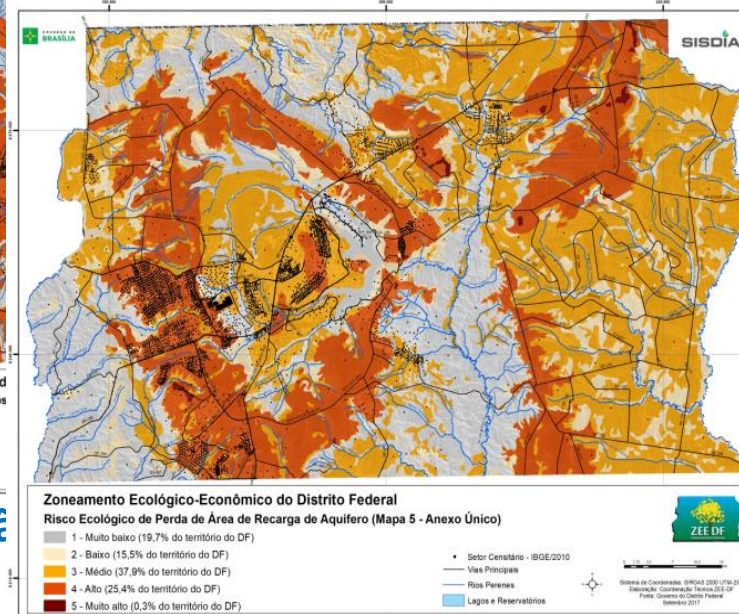
Cerrado



Erosão

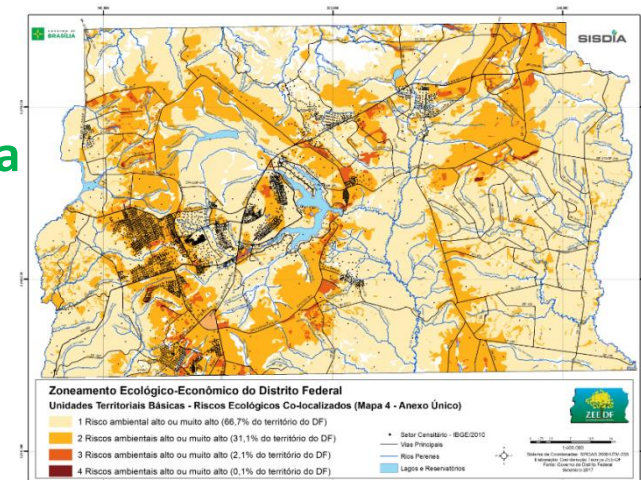


Contaminação



Recarga de Aquíferos

Infraestrutura Ecológica



Riscos Co-localizados (UTB)

Artigo 7º PL ZEE-DF

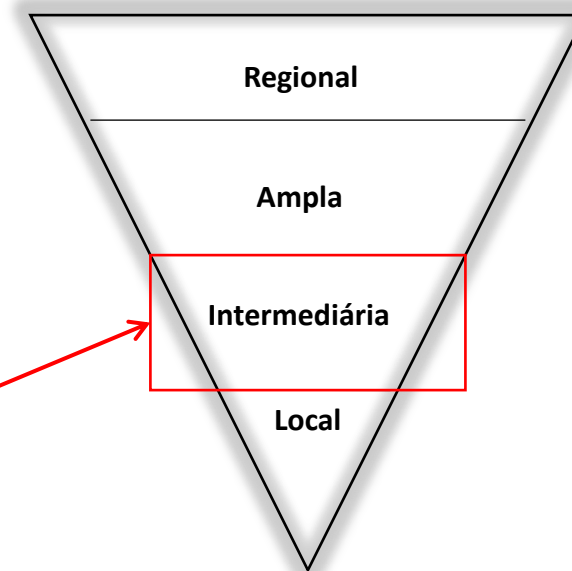
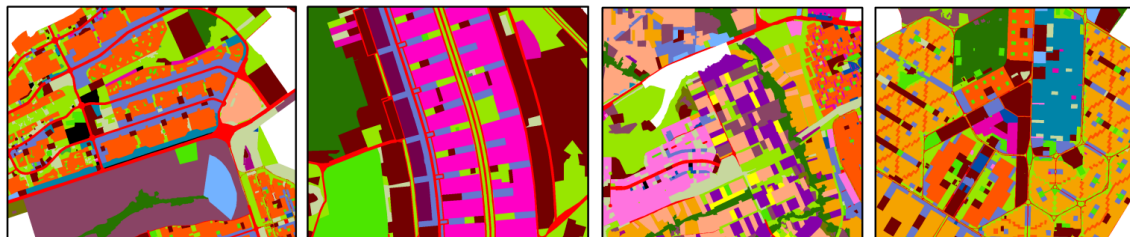
Os RISCOS ECOLÓGICOS (INFRAESTRUTURA ECOLÓGICA) e o CICLO DA ÁGUA devem entrar na tomada de decisão

Morfologia Urbana e Serviços Ecossistêmicos no DF

Implementação do ZEE
ZEE como um processo



Tipos de Estruturas Urbanas no DF



*Relação
Recursos Hídricos*

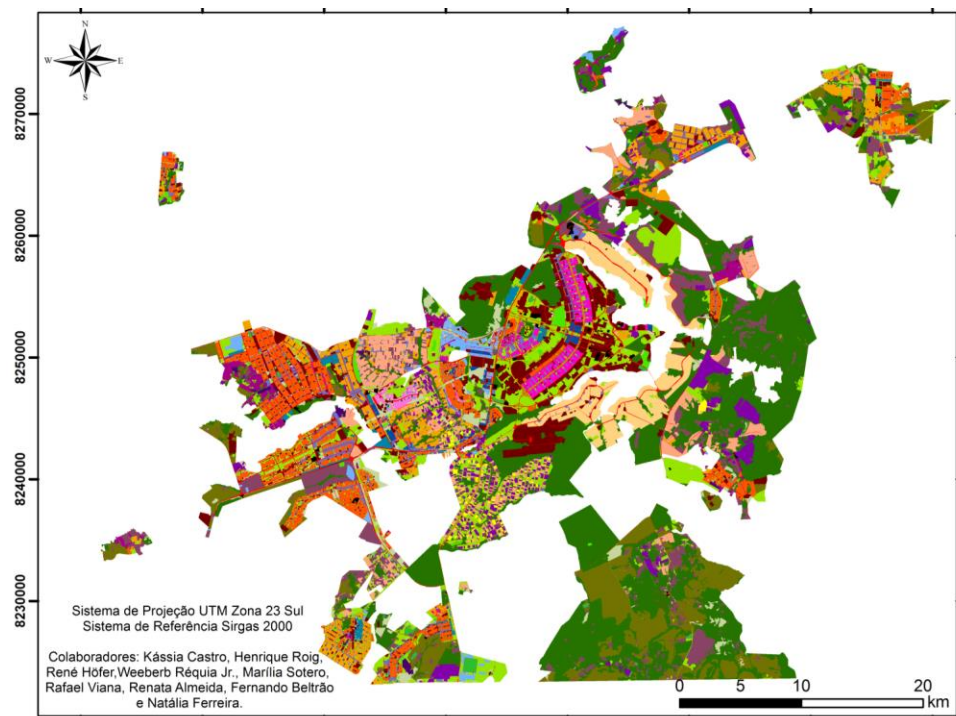


*Dra Kássia – tese de doutorado 2017
(equipe do Dr. Henrique Roig – IG/UnB)*

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

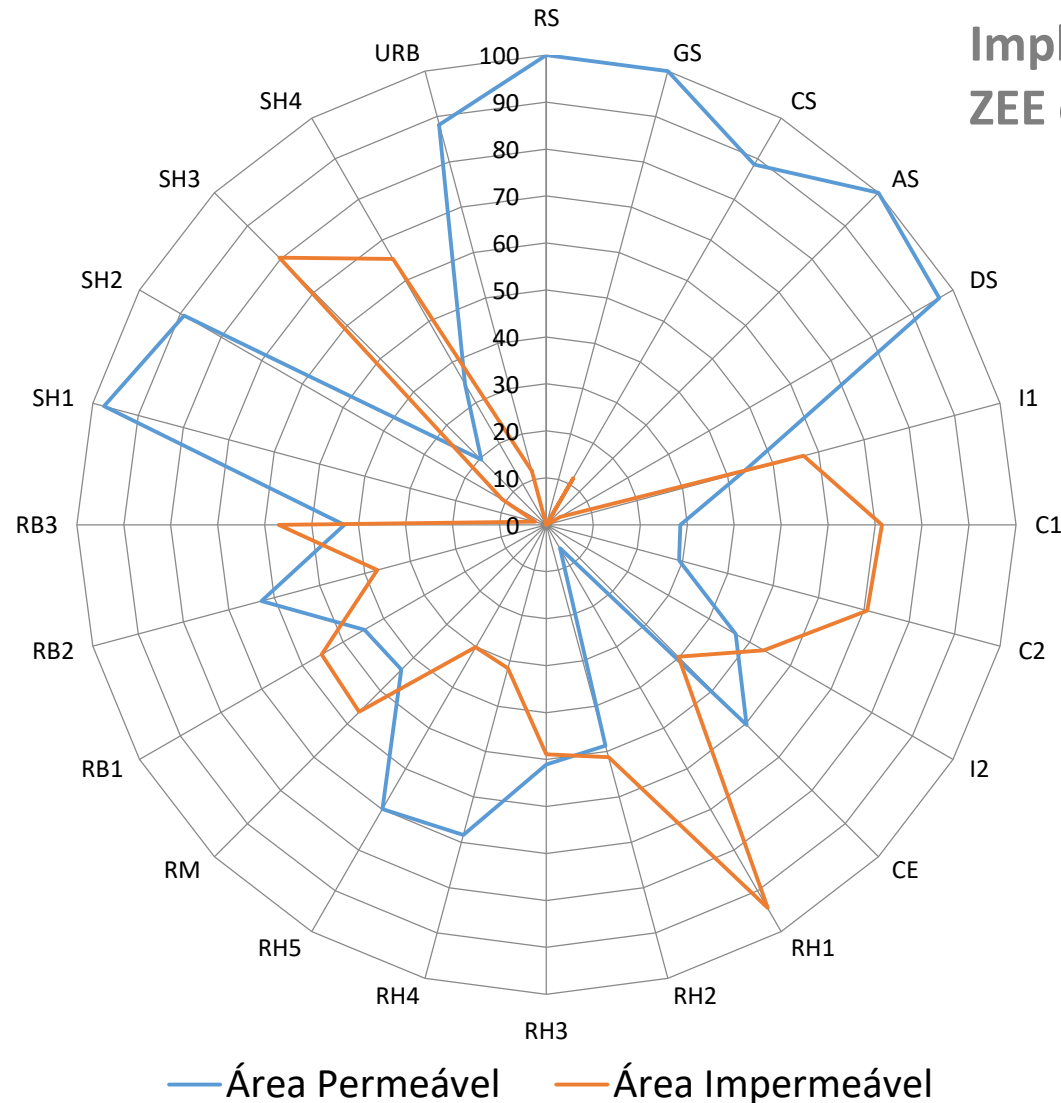


*Dra Kássia – tese de doutorado 2017
(equipe do Dr. Henrique Roig – IG/UnB)*

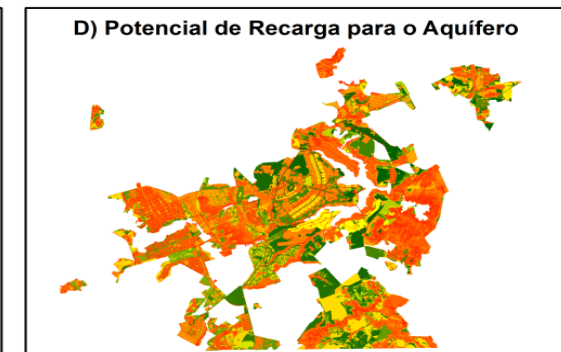
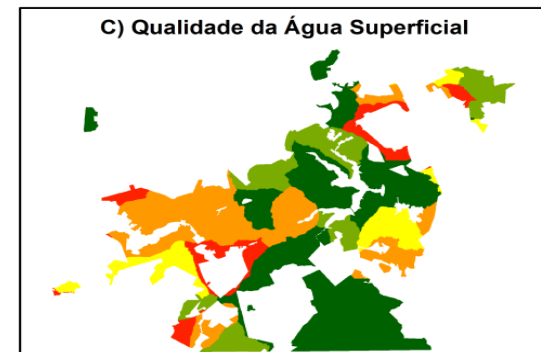
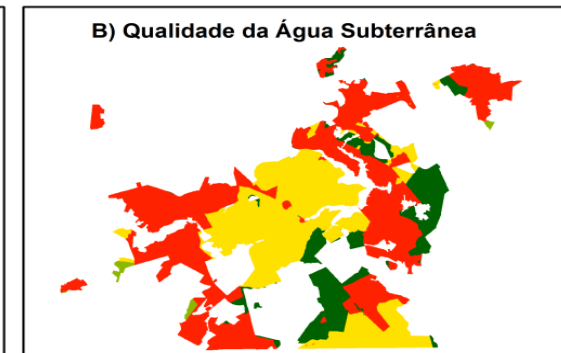
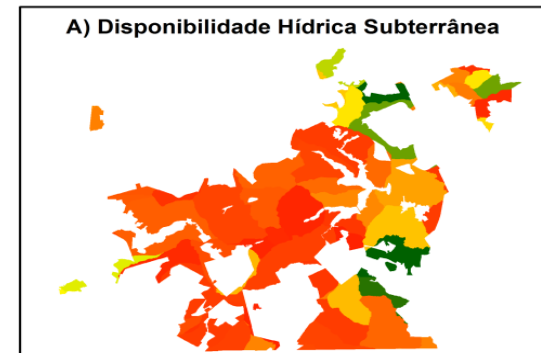
Morfologia Urbana e Serviços Ecossistêmicos (SE) no DF



Implementação do ZEE
ZEE como um processo



SE de Provisão:



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

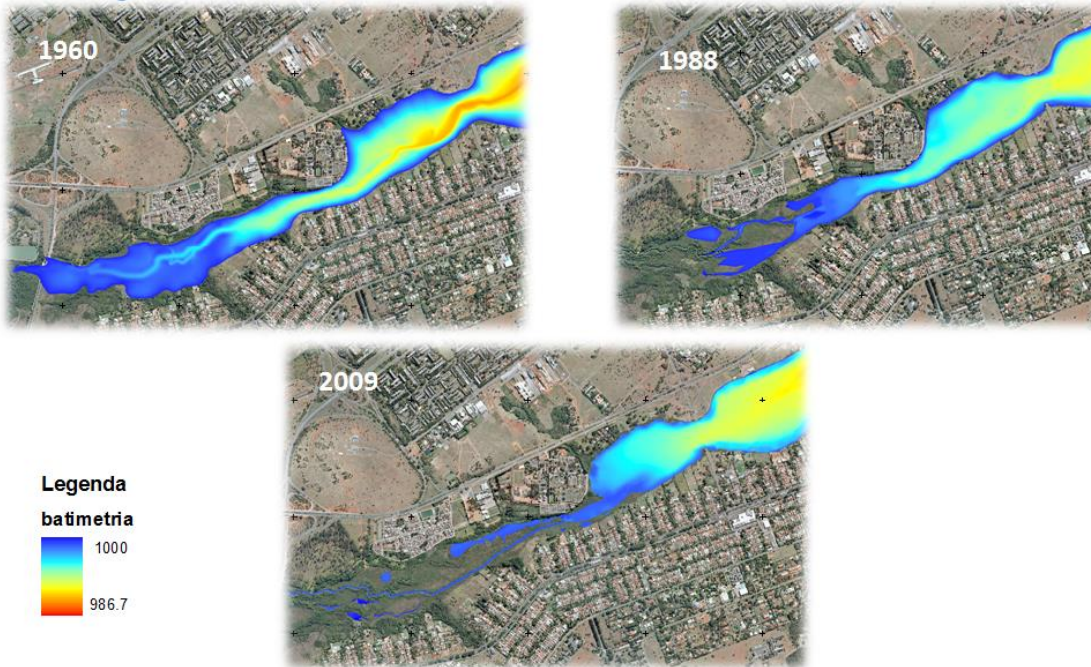
Assoreamento do Lago Paranoá – Riscos e Padrão de Obras no DF

Implementação do ZEE / ZEE como um processo



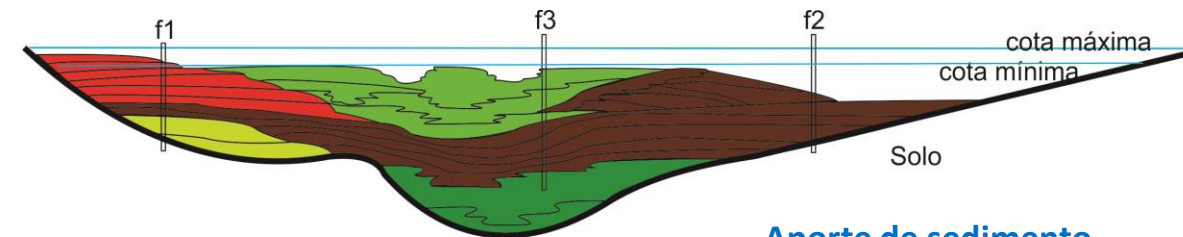
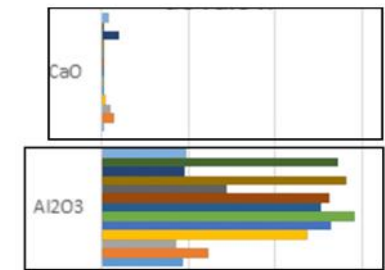
Estudo de caso do Lago Paranoá – Braço do Bananal:

Acompanhamento do assoreamento por Batimetria:



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

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

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

Visualização por Assunto

Pesquisar Catálogo de Dados Ambientais

Consultar dados

Visualizador de Mapas

Notícias SMA-SP

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

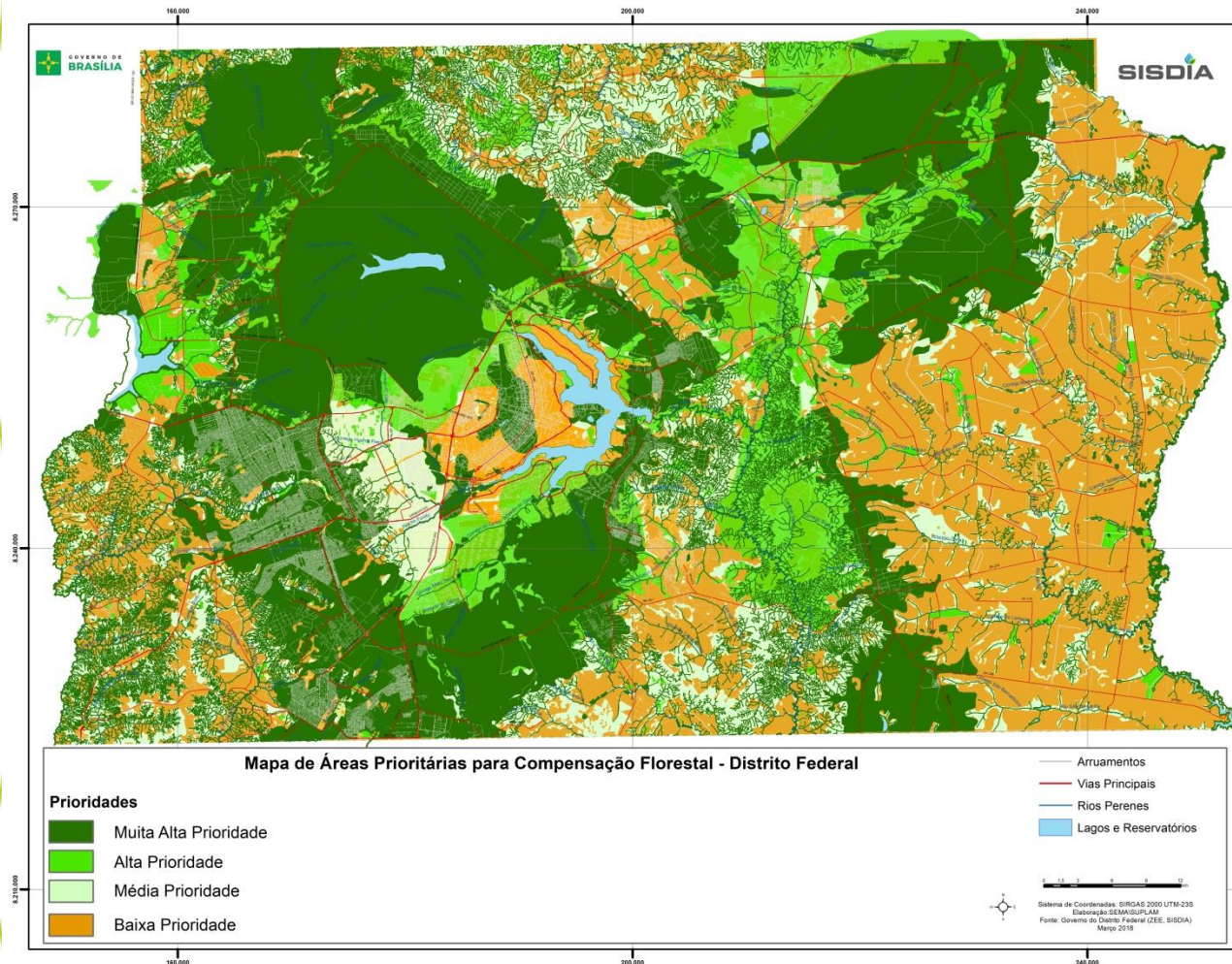


Mobilização de Recursos pelo GDF

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

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