

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO, UM PATRIMÔNIO DE BRASÍLIA

Avaliação dos Dez Anos de Criação da Reserva da Biosfera do Cerrado-DF



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Os estudos para a implantação da RBC-DF foram desenvolvidos pela ex-SEMATEC (atual SEDUMA/IBRAM) nos meses de setembro e outubro de 1992 e aprovados pela COBRAMAB (Comissão Brasileira para o Programa o Homem e a Biosfera) em 27 de novembro do mesmo ano;
- Em seguida, os estudos foram ratificados pelo Conselho Internacional de Coordenação do Programa MAB, sediado em Paris, em 8/1993, sendo provavelmente o primeiro reconhecimento internacional da importância do bioma Cerrado.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- No DF estão reunidas excelentes condições para funcionamento de uma Reserva da Biosfera, pois temos:
 - importantes instituições de pesquisa;
 - um acervo representativo da biodiversidade do Cerrado;
 - uma área urbana tombada como Patrimônio Cultural da Humanidade;
 - nascentes das principais bacias hidrográficas brasileiras; e



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- situações críticas em função do acelerado processo de ocupação desordenada do solo no nosso território.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

A RBC-DF foi oficializada no DF pela Lei nº 742, de 28/7/94, que definiu os seus limites, funções e sistema de gestão. A RBC-DF é composta por Zonas Núcleo, Zonas de Transição e Zonas Tampão, ocupando uma área de cerca de 230.000 hectares, que representam aproximadamente 40% do território do Distrito Federal;



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

Instituições governamentais e não-governamentais compõem paritariamente o Conselho da RBC-DF. Esse Conselho, formado cinco anos após a criação da RBC-DF (Decreto nº 20.672/99), tem 28 membros e foi nomeado para decidir e orientar a execução do Plano de Gestão da Reserva, cabendo à sua Secretaria Executiva propor programas e executar as diretrizes e políticas de ação;



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

Os limites da RBC-DF são os seguintes:

Zonas Núcleo - Parque Nacional de Brasília, Estação Ecológica de Águas Emendadas, Jardim Botânico de Brasília, Reserva Ecológica do IBGE e Fazenda Água Limpa da Universidade de Brasília;



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Zonas Tampão / Zonas de Transição** – pela Lei nº 742/94, em seu art. 5º, §§ 2º e 3º, as **Zonas Tampão** localizam-se *“na área compreendida em um raio de 03 (três) quilômetros em torno das zonas núcleo”* (§ 2º);
e as **Zonas de Transição** *“terão os limites definidos a partir de estudos posteriores, em um prazo de 180 (cento e oitenta) dias a partir da data de publicação desta Lei”* (§ 3º);



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Segundo interpretação da ex-SEMARH, as **Zonas Tampão** e de **Transição** são constituídas pelas APAs da Bacia do Rio São Bartolomeu, da Bacia do Rio Descoberto, da Bacia dos Córregos do Gama e Cabeça-de-Veado e de Cafuringa;



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A RBC-DF engloba, na sua área nuclear, 63.670,82 hectares:
 - 1) Parque Nacional de Brasília (43.000 ha);
 - 2) Estação Ecológica de Águas Emendadas (10.547 ha);
 - 3) Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília (4.385,07 ha);
 - 4) Reserva Ecológica do IBGE (1.398,75 ha);
 - 5) Fazenda Água Limpa da Universidade de Brasília (4.340 ha).



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Estação Ecológica de Águas Emendadas**
- Abrange uma área de 10.547 ha. Abriga ecossistemas de grande relevância ecológica, representativos do Cerrado;
- Na Estação Ecológica ocorre a junção das duas maiores bacias hidrográficas sul-americanas, a Amazônica e a Platina, que se interligam numa nascente comum, em uma vereda de 6 km de extensão, caracterizando um fenômeno raro no mundo;



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A Estação Ecológica possui quase todas as fitofisionomias do Cerrado, e sua importância também está vinculada à preservação da paisagem, bem como de habitats, comunidades bióticas do Cerrado e veredas. Diversos órgãos governamentais e instituições científicas, nacionais e internacionais, fazem pesquisas na Estação.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A pressão antrópica sobre Águas Emendadas é significativa, devido à implantação de loteamentos e assentamentos urbanos em suas proximidades. Existem em seu entorno grandes áreas cultivadas, cujas técnicas agrícolas empregadas agridem o meio ambiente, deixando os solos expostos, ocasionando erosões, além de ser utilizada grande quantidade de biocidas nas culturas.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília**
- Criada pelo Decreto nº 14.422/92. É uma importante área de preservação e estudo do Cerrado. Até 1991 o Jardim Botânico possuía 631,83 ha abertos à visitação pública, quando foram anexados cerca de 3.800 ha da Estação Ecológica do Jardim Botânico, passando a ser o maior Jardim Botânico de Savana do mundo (ao todo 4.431,83 ha);



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Está situada na APA das Bacias do Gama e Cabeça de Veado, apresentando todos os tipos de fitofisionomias do Cerrado e diversos animais característicos da fauna regional. Entre os locais permitidos à visitação pública estão o Horto Medicinal do Cerrado, Jardim de Cheiros, Trilha Ecológica, Centro Apícola, Anfiteatro, Modelo Filogenético e Herbário.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Reserva Ecológica do IBGE (RECOR)**
- Oficializada pelo Decreto Federal nº 9.417/86, abrangendo uma área de 1.398,75 ha, com o nome de Reserva Ecológica do Roncador. Faz limites a nordeste e noroeste com a Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília, a sudeste com a Fazenda Água Limpa - área de pesquisa e experimentação da Universidade de Brasília - a sudeste com a BR-251;



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Posteriormente teve sua denominação alterada para Reserva Ecológica do IBGE. Seu principal objetivo é a proteção de ecossistemas de interesse científico e o desenvolvimento de estudos da fauna e flora nativas. Vários estudos já foram realizados no local, dando origem a coleções representativas de flora e fauna do Cerrado, tais como: coleção de peixes, aves, mamíferos e insetos do Cerrado, além de um herbário.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Fazenda Água Limpa da Universidade de Brasília**
- A Fazenda Água Limpa (FAL) da UnB faz parte da APA das Bacias do Gama e Cabeça de Veado. A FAL possui uma área de 4.340 hectares. Possui infra-estrutura básica voltada para o processo de ensino, pesquisa e extensão, com ênfase nas áreas de Agronomia, Biologia, Engenharia Florestal, Ecologia, Botânica, Zoologia, Fisiologia, Zootecnia e Fitologia.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

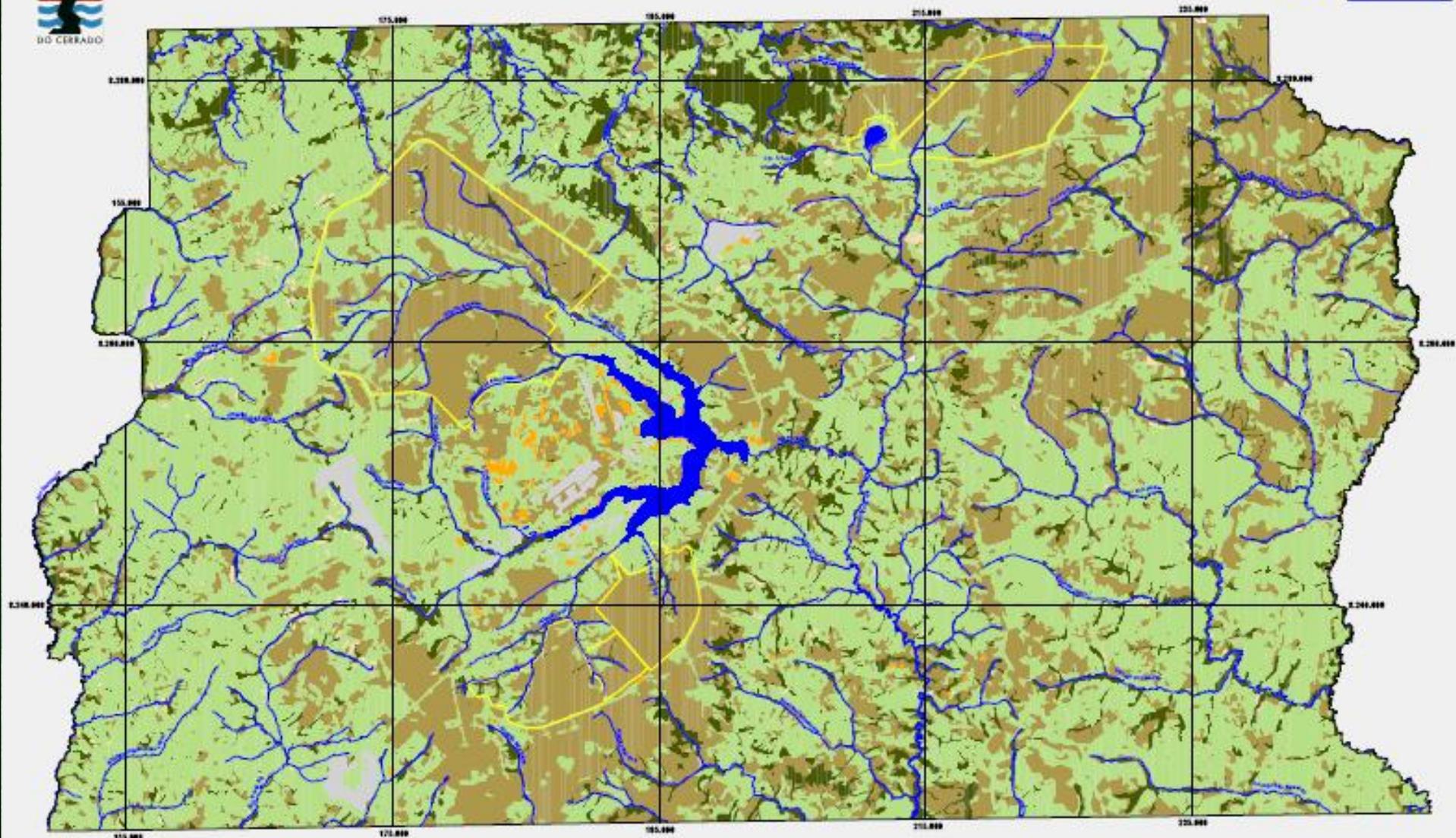
- A Fazenda também envolve a ARIE Capetinga e Taquara, criada pelo Decreto Federal nº. 91.303/85, com uma área de 2.100 hectares, tendo como finalidade proteger a fauna e flora nativas da região, bem como desenvolver a pesquisa científica sobre o bioma Cerrado.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Na FAL são desenvolvidos trabalhos de ensino, pesquisa e extensão, por meio de projetos e intercâmbios técnico-científicos. Conta com alojamento, salas de aula, refeitório, apoio técnico-administrativo e presença constante de alunos e professores de diferentes áreas de atuação profissional.





Áreas Nucleares da Reserva da Biosfera do Cerrado - Fase 1
 Drenagem

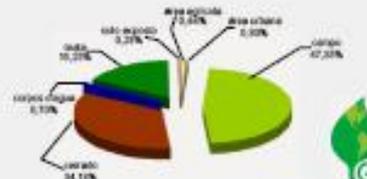


Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Horizontal: CHCS
 Datum Vertical: IGM68
 Escala: 1:100.000



Fonte: Cartas Topográficas 1:100.000 - SBCAO
 Interpretação das Fotografias Aéreas USAP-1964

Classes	Área (Km ²)
Mata	945,33
Cerrado	1.988,94
Campo	2.752,67
Área urbana	48,24
Área agrícola	25,59
Corpos d'água	40,74
Solo exposto	16,01



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **LIÇÃO APRENDIDA**

Não basta criar a Reserva por força de uma lei para que ela simplesmente exista. É preciso proporcionar condições operacionais ao seu órgão gestor para que ela tenha um efetivo funcionamento, bem como ter apoio da sociedade.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A RBC-DF não é contemplada nos planos e programas nem nas ações do dia-a-dia das várias Unidades de Conservação que a compõem;
- Pode-se afirmar que a RBC-DF ainda não é valorizada pelos gestores das UCs do GDF e do Governo Federal. As UCs integrantes da zona núcleo, bem como da zona de transição são administradas independentemente da existência da RBC-DF, não havendo entre elas uma interação satisfatória;



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- As comunidades que interagem com as UCs da RBC-DF, na sua grande maioria desconhecem a existência e a importância da Reserva. Ou seja, a “marca” RBC-DF só é do conhecimento de determinados nichos do poder público do Distrito Federal, como os conselheiros integrantes do Conselho Gestor e de uma ou outra organização da sociedade civil mais consciente das políticas ambientais.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A RBC-DF é reconhecida legalmente pelo Distrito Federal, endossada pelo Governo Federal e avalizada pela UNESCO. Trata-se, portanto, de um compromisso formal do Governo do Distrito Federal e do Governo Federal com uma entidade internacional. Compromisso não só político como jurídico.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Até o presente os resultados mais palpáveis e de maior alcance da criação da RBC-DF são estudos técnicos realizados no âmbito da UNESCO sobre a Reserva (“Vegetação no Distrito Federal – Tempo e Espaço” e “Subsídios ao Zoneamento da APA Gama Cabeça-de-Veados e Reserva da Biosfera do Cerrado”), além de uma extraordinária quantidade de pesquisas e trabalhos científicos abrangendo diversos aspectos das UCs que integram a Reserva.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Essa produção constitui uma das mais importantes bases para o conhecimento atual do bioma Cerrado. Algumas linhas de pesquisa desenvolvidas nas zonas núcleo da RBC-DF, com apoio de instituições nacionais e internacionais:
 - monitoramento de fauna e de flora;
 - efeitos do fogo nas fisionomias do Cerrado;
 - funcionamento de ecossistemas;
 - dinâmica de comunidades e populações;
 - balanço de carbono;



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Não há a menor dúvida de que a produção científica é o maior sucesso da RBC-DF. Mas ainda não foram definidas prioridades e ações efetivas para a conservação e o desenvolvimento sustentável do território abrangido pela RBC-DF, integrando esforços e apoios mútuos para solução dos problemas, que não são poucos, das UCs componentes das zonas núcleo e de transição.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A criação da RBC-DF é resultado de uma grande preocupação com o futuro do bioma Cerrado, no âmbito do DF e seu Entorno. O surgimento de um instrumento que estimule um processo de gestão interativo, com credibilidade nacional e internacional, é, sem dúvida, uma oportunidade de gestão do ponto de vista ambiental e econômico do território abrangido.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Propostas**

- 1. Realizar uma intensa campanha para se divulgar a RBC-DF, pelos meios de comunicação, nas escolas e universidades, ampliando consideravelmente a informação e possibilidade de entendimento, por toda a sociedade brasiliense, sobre o seu significado e importância;**



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental

RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Fazer um paralelo, ligando a imagem da RBC-DF com o fato de Brasília ser Patrimônio Cultural da Humanidade. Para isso, é necessário se obter um maior empenho do Governo Federal e do GDF no sentido de se envolverem de forma coordenada e produtiva no processo de gestão da RBC-DF;



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **2. Implementar formas de gestão que integrem as diversas Unidades de Conservação componentes da RBC-DF, em especial as zonas núcleo, hoje administradas como se fossem "ilhas", isoladas do contexto regional socioeconômico e político em que se inserem.**



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Para isso, as comunidades devem ser envolvidas no planejamento e manejo das Unidades de Conservação integrantes da RBC-DF. A aprovação e o apoio da comunidade local são especialmente importantes para a segurança e funcionamento da RBC-DF.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- A RBC-DF não deve ser considerada “à parte” do desenvolvimento do DF, já que ela é parte do processo de desenvolvimento local e regional. A RBC-DF pode gerar rendimentos significativos e contribuir de forma importante para a economia do DF.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Devem-se criar, experimentalmente, “áreas-piloto” no território da RBC-DF, nas quais seriam estabelecidas atividades com metodologias compatíveis com os propósitos de uma Reserva da Biosfera. Essas ações tentariam testar soluções para problemas específicos, com possibilidade de futura replicação em outras áreas da RBC-DF.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **3. Alcançar um envolvimento mais amplo das comunidades científica e locais - moradores, ambientalistas, etc. – é outro desafio a ser superado.** Um dos maiores problemas da RBC-DF é o desconhecimento, pela comunidade em geral e mesmo pela comunidade científica, do que é uma Reserva da Biosfera e para que serve.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- É imprescindível, também, a implantação de uma forma de gestão integrada, com a participação dos diversos atores envolvidos. Assim é de suma importância a realização de amplos debates sobre os objetivos e as funções da Reserva, agregando o maior número possível de entidades públicas e privadas.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **4. Estimular a função de maior relevância na RBC-DF, que tem sido a de apoio logístico à educação e capacitação, especialmente por meio de projetos de pesquisa realizados em suas várias zonas-núcleo. Um levantamento feito indica a realização de mais de 1.000 pesquisas científicas (1994-2004).**



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Tais estudos em sua grande maioria buscam aprofundar o conhecimento do Cerrado e representam o maior esforço existente no campo científico sobre este bioma.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **5. Promover a disseminação dos conhecimentos técnicos e científicos já produzidos sobre as zonas integrantes da RBC-DF, com certeza um dos pontos fortes da reserva, como forma de valorizar a Reserva e o bioma Cerrado.** Para isso, a produção técnica e científica existente deve ser coletada (está espalhada em diversas instituições), sistematizada e alojada em um centro bibliográfico, de fácil acesso a qualquer interessado



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **Recompor principalmente as matas de galeria existentes no âmbito da RBC-DF para se viabilizar a conectividade entre as suas zonas nucleares, que no momento podem ser consideradas “ilhas de vegetação natural”. A recomposição possibilitará a formação de corredores ecológicos ao longo dos cursos d’água, preservando-se também as manchas de cerrado ainda existentes.**



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **8. Estabelecer definições mais claras das zonas-tampão da RBC-DF.** Deve ser estudada a possibilidade de se concentrar os esforços de gestão da RBC-DF nas atuais zonas núcleo, com as respectivas zonas tampão, e aos corredores ecológicos existentes e a serem estabelecidos entre as zonas núcleo.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- **9. Buscar formas de financiamento para realizar atividades da RBC-DF, em nível nacional e internacional, dada a escassez de recursos, tanto materiais como humanos no âmbito do poder público, para fins de administração de áreas protegidas.**



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

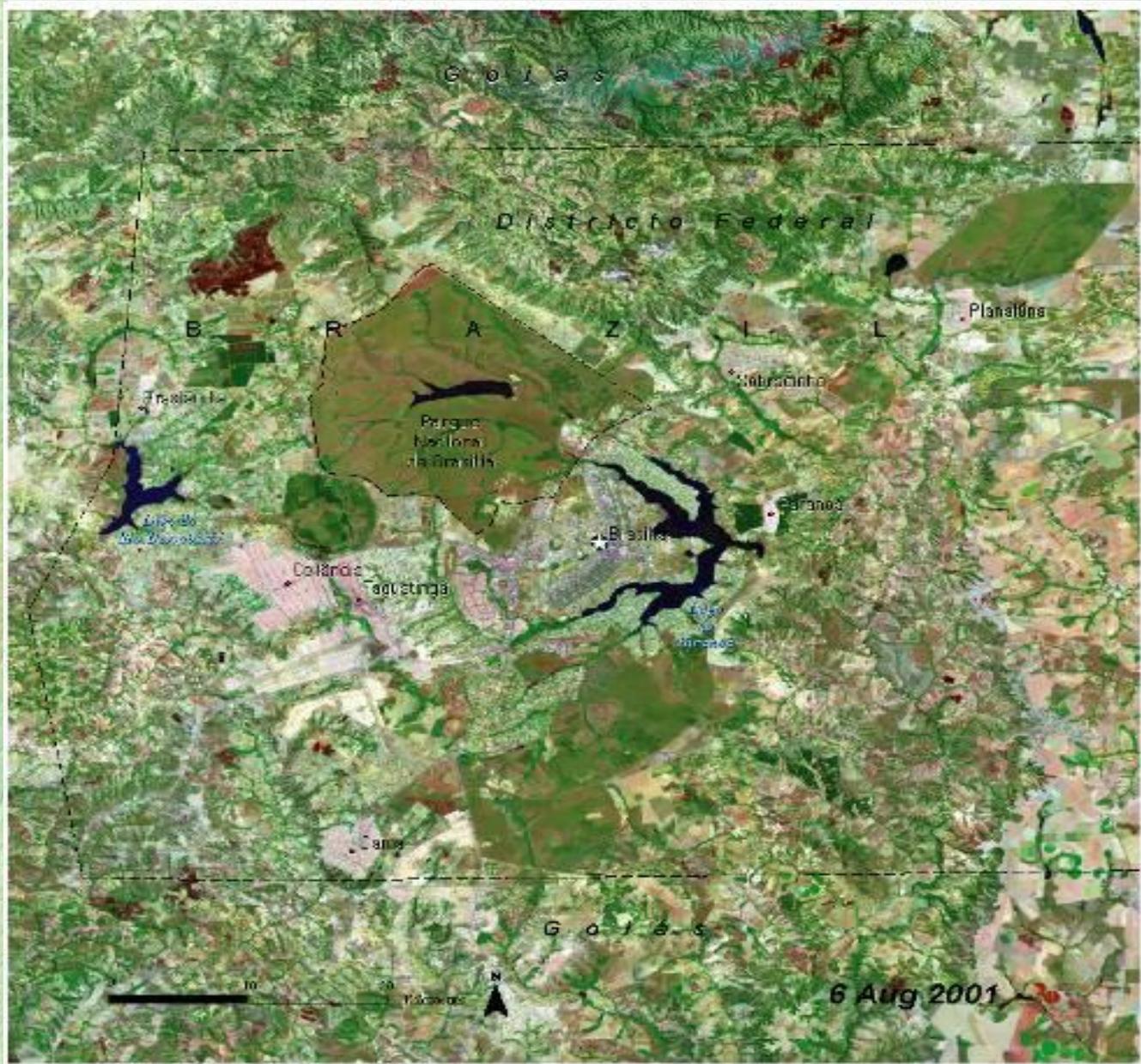
- **10. Fortalecer a gestão agregando uma equipe multidisciplinar capacitada e dedicada à RBC-DF, contando com os equipamentos necessários ao seu funcionamento.** Devido à sua escala do ponto de vista geográfico, à quantidade de UCs e cidades abrangidas, e à superposição de ações de outras agências governamentais (saneamento, desenvolvimento urbano, desenvolvimento rural, transportes, etc) a RBC-DF precisa se fortalecer com pessoal técnico especializado trabalhando em tempo integral.



RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

- Finalizando, falta de recursos e desrespeito à legislação são algumas das explicações dadas para justificarem a atual situação da Reserva. Porém, na base de todos os problemas está o fato de a RBC-DF ainda não ter sido “internalizada” nas ações, nos planos e nos programas de governo relativos à gestão territorial e ambiental do DF.





MUITO OBRIGADO!



Instituto do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos
do Distrito Federal
Brasília Ambiental