



Apresentação “Projeto Águas do Paranoá: plantando sustentabilidade no coração do Brasil”

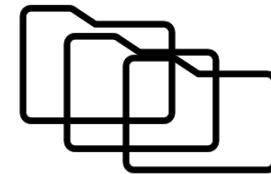
Sobre o parceiro executor

NOME: Centro Internacional de Água e Transdisciplinaridade -
CIRAT

Endereço: SGAN CASA 80, Prédio do Centro de Desenvolvimento Sustentável – Campus Darcy Ribeiro, UnB - Brasília, DF, 70297-400

Atividades Principais: O CIRAT realiza projetos, avaliações, estudos e pesquisas de alto nível, atuando junto a pesquisadores e a instituições nacionais e internacionais para o avanço do conhecimento e para o desenvolvimento e disseminação de boas práticas relacionadas à água.

A instituição está em processo final de qualificação como Centro Categoria 02, sob os auspícios da UNESCO, tendo sua candidatura aprovada por 28 dos 30 países com voto no Conselho Intergovernamental do Programa Hidrológico Internacional (PHI-UNESCO). Além dos projetos em desenvolvimento, o CIRAT é a instituição líder do Acordo de Cooperação SUL-SUL entre América Latina e África no tema da água e representa o “Escudo de Água e Patrimônio” do ICOMOS-Internacional na América Latina e Caribe.



Portfolio da instituição

Arco das Nascentes do Paranoá

- Identificação e caracterização de 52 novas nascentes utilizando metodologia de mapeamento comunitário;
- Realização de ações de educação ambiental em escolas da bacia; e
- Publicação final com dados técnicos sobre o Arco e sua importância para a Segurança Hídrica do DF.
- **Parceiros:** UNESCO, IBRAM e ONGs.

GEF - CITinova

- Aplicação do Índice de Sustentabilidade de Bacia (ISB) nas bacias do Descoberto e Paranoá;
- Restauração de 37 propriedades rurais;
- Realização das Oficinas “Água, Gênero e pertencimento à Bacia”; e
- Realização de Experimentos com Água Estruturada para Agricultura.
- **Parceiros:** GEF, SEMA-DF, SEAGRI, MCTI, CGEE.

Agrofloresta Mecanizada

- Desenvolvimento, em parceria com Ernst Gotsch, de implementos para mecanização de agroflorestas;
- Implantação de áreas demonstrativas e testes com os implementos desenvolvidos; e
- Produção de cartilha sobre o tema para produtores rurais.

Projeto Detalhado

Nome do projeto: Águas do Paranoá: plantando sustentabilidade no coração do Brasil

Instituição responsável: CIRAT – Centro Internacional de Água e Transdisciplinaridade

Objetivo Geral

Promover a recuperação ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Paranoá, Brasília - DF, atuando em áreas importantes para a recarga de aquíferos:

- Associar a conservação do Cerrado e a produção de alimentos saudáveis por meio da transição da produção convencional para a produção agroecológica, florestal e cerratense e recuperar ecologicamente a bacia por meio de estratégias inovadoras;
- Mobilizar a comunidade para a atuação em ações de conservação e sucessão ecológica das áreas recuperadas, contribuindo para garantir a oferta de água para a população de Brasília; e
- Contribuir para a redução das vulnerabilidades hídricas locais, gerando paisagens mais sustentáveis, mais resilientes e adaptadas às mudanças climáticas.

Objetivos Específicos

- Identificar, selecionar e priorizar áreas para recuperação ambiental na bacia do Rio Paranoá, Brasília - DF;
- Recuperar e manter a vegetação nativa para o uso sustentável da bacia e reduzir incêndios florestais;
- Mobilizar produtores de alimentos orgânicos e consumidores para a construção e implementação de dois núcleos de Comunidades que Sustentam a Agricultura e mobilizar a comunidade para adesão às CSAs;
- Estimular e implantar práticas de conservação de solo e de manutenção das áreas produtoras de água; e
- Sensibilizar e envolver produtores rurais, a comunidade (gestores, professores, estudantes, funcionários e famílias) das escolas inseridas no entorno das áreas beneficiadas pelo projeto e a população em geral, para o compromisso com a governança sustentável da água e revitalização da bacia.

PÚBLICO BENEFICIÁRIO

Toda a comunidade rural e urbana que vive na bacia hidrográfica do rio Paranoá e que bebem de suas águas; setores governamentais, usuários e sociedade civil; toda a população do Distrito Federal que necessita de água para seu abastecimento; e, indiretamente, das bacias hidrográficas do rio Paranaíba e do rio Paraná.

TÉCNICAS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Serão realizadas reuniões de articulação com parceiros e indicação de possíveis beneficiários nas áreas prioritárias por instituições públicas, organizações atuantes nas regiões, lideranças comunitárias e visitas técnicas aos territórios, além de cursos de capacitação para os produtores rurais envolvidos no projeto.

A comunidade será ainda mobilizada para a construção e implementação de 2 núcleos de Comunidades que Sustentam a Agricultura (CSA) e de duas brigadas voluntárias de combate a incêndios florestais. Haverá também mobilização de gestores e professores das escolas do entorno do projeto para as atividades de educação ambiental, por meio de um plano de comunicação educativa, integrada e de publicidade institucional.

Para subsidiar as ações de mobilização serão desenvolvidas campanhas de comunicação educativa para engajamento da população nas ações do projeto - criação e manutenção de *hotsite* e de perfis oficiais do projeto em redes sociais; **20 mil pessoas devem ser engajadas pelas ações de comunicação do projeto.** Além da elaboração e produção de materiais pedagógicos e de divulgação do projeto – vídeos e livro.

ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O projeto tem por meta sensibilizar e envolver 20 escolas inseridas no entorno das áreas beneficiadas com o projeto e cerca de 5 mil crianças. Serão realizados encontros pedagógicos e oficinas para gestores e professores e Seminários para envolvimento da população na revitalização e governança sustentável da água na Bacia Hidrográfica do Rio Paranoá. Haverá elaboração e produção de material didático (cadernos temáticos, livro e vídeos) e campanhas de educomunicação e comunicação social para produtores rurais, gestores e professores das escolas do entorno da área envolvida com as atividades do Projeto.

Com as escolas serão desenvolvidos dois projetos - **Projeto Escola 1:** Revitalização da Bacia e Governança da Água na Escola – Escola de Referência. Deverá ser realizado em três escolas inseridas no entorno do projeto, interessadas em participar deste projeto como **Escola de Referência da Bacia.** O projeto envolve ainda a elaboração de planos de governança da água na escola, monitoramento ambiental participativo e expedições pedagógicas com os alunos.

Projeto Escola 2: Festivais de Redação e Desenho *Somos Todos Água*. Ampla mobilização da comunidade escolar para a produção de expressões artísticas sobre o tema: *Somos Todos Água*, em três formatos: redações, desenhos e vídeos.

Principais atividades ou Etapas

Durante 30 meses

As atividades e etapas do projeto serão executadas em 4 componentes:

- A. Recuperação de áreas degradadas de Cerrado com espécies nativas e agrofloresta para a revitalização da Bacia do Rio Paranoá, Brasília – DF
- B. Práticas sustentáveis de manejo e assistência técnica (prevenção de fogo, conservação de solo e CSA)
- C. Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social
- D. Coordenação, Gerenciamento do Contrato, Monitoramento e Avaliação



Regiões Administrativas do DF beneficiárias diretas

Plano Piloto

Lago Sul

Lago Norte

Paranoá

Varjão

Cruzeiro

Sudoeste

Park Way

Guará 1 e 2

Riacho Fundo 1 e 2

Águas Claras

Vicente Pires

Candangolândia

Estrutural

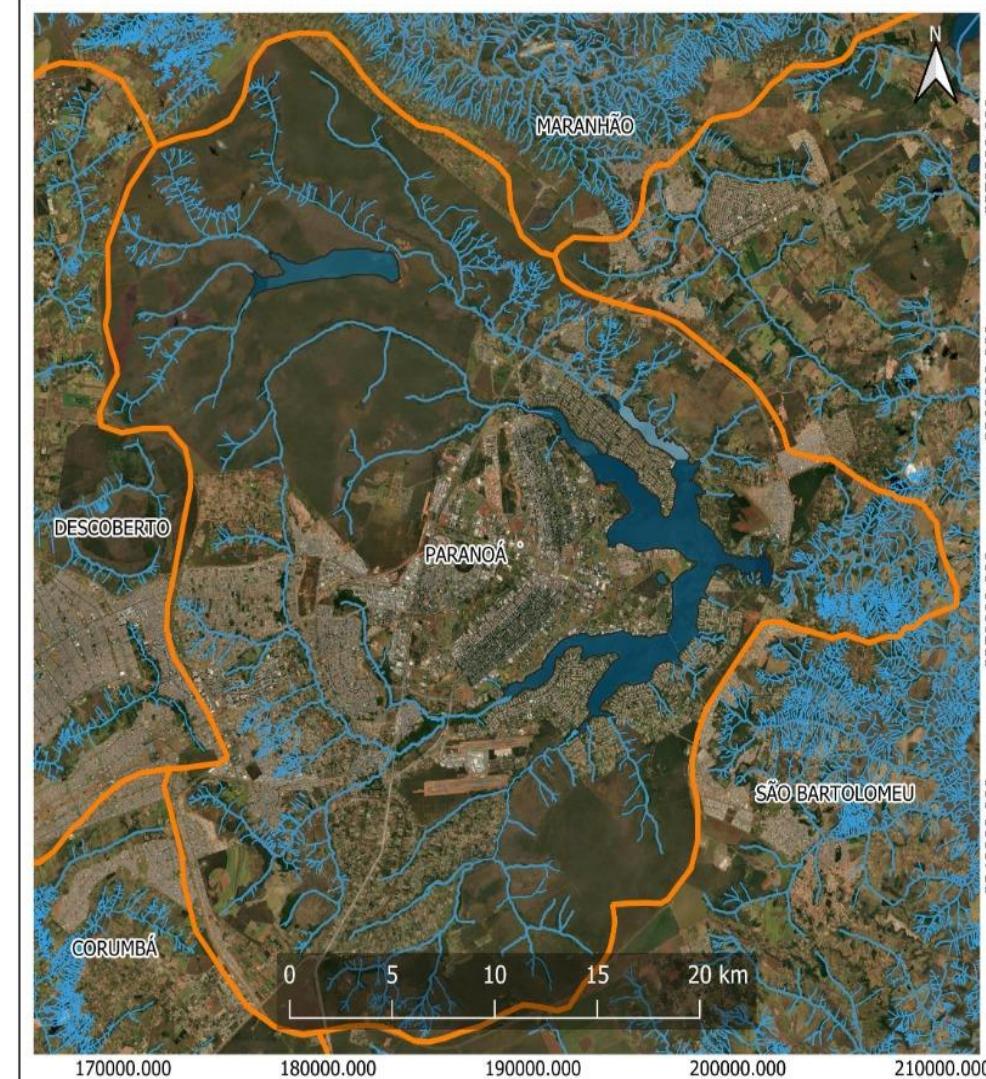
Taquari

Octogonal

Núcleo Bandeirantes

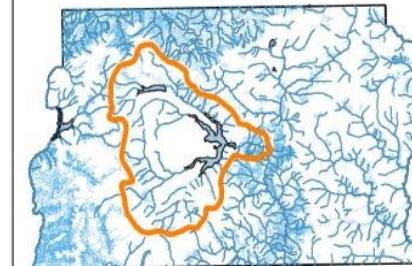
Itapoã

Jardim Botânico



Águas do Paranoá: plantando sustentabilidade no coração do Brasil

A Bacia do Rio Paranoá no Distrito Federal possui uma área de 1034,07 Km² onde se localizam os centros urbanos do Plano Piloto, Lago Sul, Lago Norte, Paranoá, Varjão, Cruzeiro, Sudoeste, Park Way, Guará 1 e 2, Riacho Fundo 1 e 2, Águas Claras, Vicente Pires, Candangolândia, Estrutural, Taquari e Octogonal.



Coordenação



Centro Internacional de
Água e Transdisciplinaridade

Sistema de Coordenadas UTM
Datum: SIRGAS 2000 Zona 23S
Responsável Técnico: Fernando Carvalho Vieira
Engenheiro Florestal - CREA 20511/D-DF
Brasília, Novembro de 2021



Bacia hidrográfica
do Rio Paranoá,
Brasília - DF

Projeto Detalhado

| Meta | Produtos | Resultados Esperados (médio prazo) |
|---|---|---|
| 1. 40 hectares da Bacia do Rio Paranoá - DF recuperados com vegetação nativa de Cerrado | A. Recuperação de áreas degradadas de Cerrado com espécies nativas e agrofloresta para a revitalização da Bacia do Rio Paranoá - DF | Áreas da Bacia do Rio Paranoá, que foram beneficiadas pelo projeto, estão revitalizadas e seus respectivos produtores conscientizados e capacitados sobre manejo e conservação do solo, agroflorestas, recuperação da vegetação nativa e prevenção de fogo. Áreas beneficiadas pelo projeto contribuem de maneira eficaz para a segurança hídrica, alimentar e energética da bacia. |
| 2. 12 hectares da Bacia do Rio Paranoá – DF recuperados com Sistemas Agroflorestais Biodiversos | A. Recuperação de áreas degradadas de Cerrado com espécies nativas e agrofloresta para a revitalização da Bacia do Rio Paranoá - DF | |
| 3. 04 erosões contidas e 55 bacias de infiltração construídas ao longo da bacia do rio Paranoá - DF | B. Práticas sustentáveis de manejo e assistência técnica (prevenção de fogo, conservação de solo e CSA) | |
| 4. 02 Planos de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais elaborados e 2 brigadas voluntárias de combate a Incêndios Florestais criadas e capacitadas | B. Práticas sustentáveis de manejo e assistência técnica (prevenção de fogo, conservação de solo e CSA) | |
| 5. 02 Grupos Participantes de CSA formados com os produtores rurais envolvidos no Projeto | B. Práticas sustentáveis de manejo e assistência técnica (prevenção de fogo, conservação de solo e CSA) | |
| 6. 20 escolas, inseridas no entorno do Projeto, sensibilizadas e envolvidas com o tema da revitalização da Bacia e com o compromisso com a governança sustentável da água e revitalização da Bacia Hidrográfica do rio Paranoá - DF | C. Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social | Novas ações de revitalização da Bacia do Rio Paranoá ganham <i>momentum</i> como decorrência do projeto e do engajamento de 20 mil pessoas no tema |
| 7. 20 mil pessoas engajadas pelas ações de comunicação do projeto | C. Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social | |
| 8. Projeto executado com eficácia no alcance de suas metas e impactos no período de 30 meses | D. Coordenação, Gerenciamento do Contrato, Monitoramento e Avaliação | |

Metodologia de execução

O projeto foi estruturado em uma metodologia que permite a integração e sinergia de quatro componentes que, juntos, promovem e fortalecem a revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Paranoá, em uma abordagem amplamente replicável para outras bacias hidrográficas e territórios.

A. Recuperação de áreas degradadas de cerrado com espécies nativas e agrofloresta para a revitalização da Bacia do Rio Paranoá – DF

Identificação, seleção e priorização das áreas para a restauração;

Capacitação dos beneficiários e parceiros;

Recuperação de 36 hectares por meio do enriquecimento da vegetação com espécies nativas de cerrado de interesse econômico, paisagístico e/ou alimentício;

Recuperação de 4 hectares por meio da implantação de sistemas agrocerradenses; e

Recuperação de 12 hectares de vegetação com sistemas agroflorestais biodiversos.

B. Práticas sustentáveis de manejo e assistência técnica (prevenção de fogo, conservação de solo e CSA)

Construção de 55 bacias de infiltração de enxurradas ao longo de estradas relacionadas a microbacias estratégicas para abastecimento público no interior da bacia;

Recuperação de 4 erosões existentes em áreas de preservação permanente em córregos tributários do Lago Paranoá;

Elaboração de 2 planos de prevenção e combate a incêndios florestais;

Mobilização e treinamento de 2 brigadas voluntárias de combate a incêndios florestais; e

Criação de 2 grupos participantes de CSA formados com os produtores rurais envolvidos no projeto.

D. Coordenação, Gerenciamento do Contrato, Monitoramento e Avaliação

O processo de monitoramento e avaliação será desenvolvido de forma transversal, acompanhando o cumprimento dos processos e resultados de cada etapa, com foco nos objetivos e metas, possibilitando os ajustes necessários ao aprimoramento contínuo;

A coordenação do projeto acompanhará todas as etapas junto aos membros da equipe e parceiros, realizando reuniões sistemáticas, mensais e extraordinárias e visitas de campo;

O monitoramento e avaliação terá acompanhamento permanente, periódica de resultados e final ou de impacto, e será apresentada em relatórios anuais e relatório final do projeto;

C. Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social

Mapeamento das escolas envolvidas na área de abrangência do projeto, articulação e acordo inicial;

1.500 Cadernos de Educação Ambiental para gestores e professores;

Encontros pedagógicos de Educação Ambiental com as escolas;

Mobilização de gestores e professores para encontros pedagógicos e seminários;

Elaboração de planos de governança da água em 3 escolas, monitoramento ambiental participativo e expedições pedagógicas;

Festivais de redação, desenho e vídeo Somos Todos Água;

1.500 Cadernos de Educação Ambiental – Somos Todos Água, produzidos com redações e desenhos dos estudantes;

Expedições pedagógicas na bacia para sensibilizar e ampliar o conhecimento dos participantes sobre a bacia;

Hotsite e livro do projeto;

Perfis do projeto em Facebook, Instagram, LinkedIn e Twitter;

Evento de lançamento e conclusão do projeto;

Vídeo introdutório e vídeo final sobre o projeto;

Cartilhas sobre agroflorestas, prevenção e combate a incêndios e CSAs;

Filmetes sobre o projeto para as redes sociais; e

Cobertura e registro fotográfico de eventos e ações de campo.

Detalhes do projeto



Cronograma de execução das metas

| Componente | Meta | Data início | Data término |
|------------|---|-------------|--------------|
| A | 1. 40 hectares da Bacia do Rio Paranoá - DF recuperados com vegetação nativa de Cerrado | abr/22 | jun/24 |
| A | 2. 12 hectares da bacia do Rio Paranoá – DF recuperados com Sistemas Agroflorestais Biodiversos | jan/23 | mar/24 |
| B | 3. 4 erosões contidas e 55 bacias de infiltração construídas ao longo da bacia do rio Paranoá - DF | mar/23 | out/23 |
| B | 4. 2 Planos de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais elaborados e 2 brigadas voluntárias de combate a Incêndios Florestais criadas e capacitadas | abr/22 | set/22 |
| B | 5. 2 Grupos Participantes de CSA formados com os produtores rurais envolvidos no Projeto | abr/22 | mar/23 |
| C | 6. 20 escolas, inseridas no entorno do Projeto, sensibilizadas e envolvidas com o tema da revitalização da Bacia e com o compromisso com a governança sustentável da água e revitalização da Bacia Hidrográfica do rio Paranoá - DF | abr/22 | set/24 |
| C | 7. 20 mil pessoas engajadas pelas ações de comunicação do projeto | abr/22 | set/24 |
| D | 8. Projeto executado com eficácia no alcance de suas metas e impactos no período de 30 meses | abr/22 | set/24 |



Plano e aplicação consolidado

| Código da Despesa | Descrição da Despesa | Valor total por Despesa |
|------------------------|----------------------|-------------------------|
| 339036 | PESSOA FÍSICA | 832.800,00 |
| 339047 | ENCARGOS | 431.847,87 |
| 339039 | PESSOA JURÍDICA | 1.228.520,00 |
| 339033 | PASSAGENS | 29.403,00 |
| 339014 | DIÁRIAS | 43.360,00 |
| 339030 | MATERIAL DE CONSUMO | 950.564,87 |
| 449052 | MATERIAL PERMANENTE | 237.258,80 |
| Valor Total do Projeto | | 3.753.754,54 |

- Fortalecimento das capacidades sociais com um maior envolvimento das comunidades locais na revitalização da bacia;
- Criação de alternativas econômicas para frear o parcelamento da terra na região viabilizando a manutenção dos proprietários em suas terras;
- Paisagens mais sustentáveis, mais resilientes às crises hídricas e adaptadas às mudanças climáticas, contribuindo assim para a redução das vulnerabilidades hídricas;
- Melhora da qualidade de vida e das condições socioambientais na Bacia do Rio Paranoá;
- Sistemas biodiversos e restauração de Cerrado implementados pelo projeto funcionando como corredores ecológicos para a fauna silvestre contribuindo com o aumento da conectividade da paisagem florestal e com o incremento do fluxo gênico;
- Criação das bases para implantação do Programa Produtor de Água na Bacia do Rio Paranoá, viabilizando atividade de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), com fonte de recurso garantido no longo prazo definido pela Resolução 04/2021 da ADASA; e
- Projeto com forte caráter inovador pelo uso de diferentes métodos para a restauração no âmbito do Bioma Cerrado.



Parceiros

- UNESCO
- MDR
- IBRAM
- CLDF
- Adm. Lago Norte
- Inst. Oca do Sol
- UNIPAZ
- UNB

A recuperação de áreas produtoras de água promovida pelo projeto será uma grande contribuição para a segurança hídrica da Capital Federal, como também será uma vitrine e território de aprendizagem e replicação de metodologias que servirão de exemplo e inspiração para outras iniciativas similares na bacia do Paraná-Prata e em todo o território nacional.



CONTATO

Nome: Sergio Augusto Ribeiro

E-mail: sergioaugustoribeiro@gmail.com

Telefone: 61-983485777