Plano da Bacia Hidrográfica do Paranaíba-DF ETAPA DE PLANEJAMENTO



De 10 a 14 de setembro de 2018

PROGRAMAÇÃO DA OFICINA

- Credenciamento/inscrições
- Abertura (10 min)
- Apresentações Técnicas (60 min)
 - O papel do Comitê e sua atuação na gestão dos recursos hídricos
 - O Sistema de Recursos Hídricos do DF, o papel da ADASA e o contrato do PRH Paranaíba-DF
 - Plano de Trabalho
- Coffee-Break (15 min)
- Trabalho em grupos e apresentação dos GTs em plenária (90 min)
- Encerramento (5 min)



RESPONSÁVEIS



CBH AFLUENTES DO PARANAÍBA-DF







Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes do Rio Paranaíba no DF

CBH-PARANAÍBA-DF

O PAPEL DO COMITÊ E SUA ATUAÇÃO NA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS



CBH-PARANAÍBA-DF

COMPOSIÇÃO DOS COMITÊS

Usuários de RH

Composição do CBH

Organizações civis Representantes dos poderes públicos



CBH-PARANAÍBA-DF

PARLAMENTOS DAS ÁGUAS - fóruns de decisão política no âmbito de cada bacia Hidrográfica.



Arbitrar em primeira instância administrativa os conflitos pelo uso da água;

Estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos;

Estabelecer critérios e promover o rateio de custo das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo;

Aprovar o plano de recursos hídricos da bacia hidrográfica.



Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

ADASA

O SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO DF, O PAPEL DA ADASA E O CONTRATO DO PRH PARANAÍBA-DF



ADASA

LEI № 4.285, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2008 - Reestrutura a Agência Reguladora de Águas e Saneamento do Distrito Federal — ADASA/DF, dispõe sobre recursos hídricos e serviços públicos no Distrito Federal e dá outras providências.

<u>Missão</u> – regular o uso das águas e dos serviços públicos, com intuito de promover a **gestão sustentável dos recursos hídricos** e a qualidade dos serviços de energia e saneamento básico em benefício de sua sociedade.

Acompanhar e prestar apoio à elaboração dos **planos de recursos hídricos** de suas bacias hidrográficas;

- Os três Comitês de Bacia solicitaram apoio da ADASA.
- Realizada licitação e contratação da Engeplus.
- ADASA (Agência de Bacia)



ADASA

CONTRATO N. 37/2018

DODF n. 143, Seção I, pag. 79, 30/07/2018



 Recursos do PROGESTÃO - Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas

O PRH –PARANAÍBA– DF - Cinco etapas - Planejamento; Diagnóstico; Prognóstico; Programa de Ação e de Investimentos; Consolidação do Plano.

Oito produtos.

Participação Social

- ✓ Consultas públicas: plataforma colaborativa.
- ✓ <u>Oficinas de mobilização</u>: para as cinco bacias hidrográficas estudadas, com o objetivo de promover a mobilização e participação social de representantes dos diversos segmentos da sociedade, divulgar os produtos e colher subsídios.
- ✓ Reunião Pública: os produtos serão apresentados em reunião pública.
- ✓ Audiência Pública: na fase de consolidação do PRH-Paranaíba –DF



PLANO DE TRABALHO

PRODUTO 1

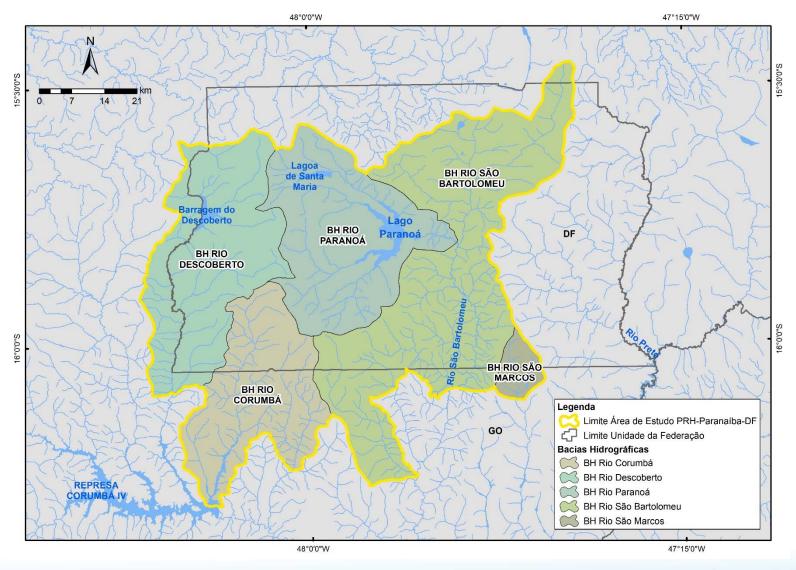


OBJETIVOS DO PLANO

O PRH-Paranaíba-DF visa definir/atualizar uma ferramenta de gestão integrada dos recursos hídricos aplicável nas bacias distritais formadoras do Rio Paranaíba, favorecendo a implementação dos instrumentos de gestão e propondo eventuais intervenções prioritárias necessárias para garantir a oferta quanti-qualitativa adequada de água, frente aos usos múltiplos atuais e futuros.



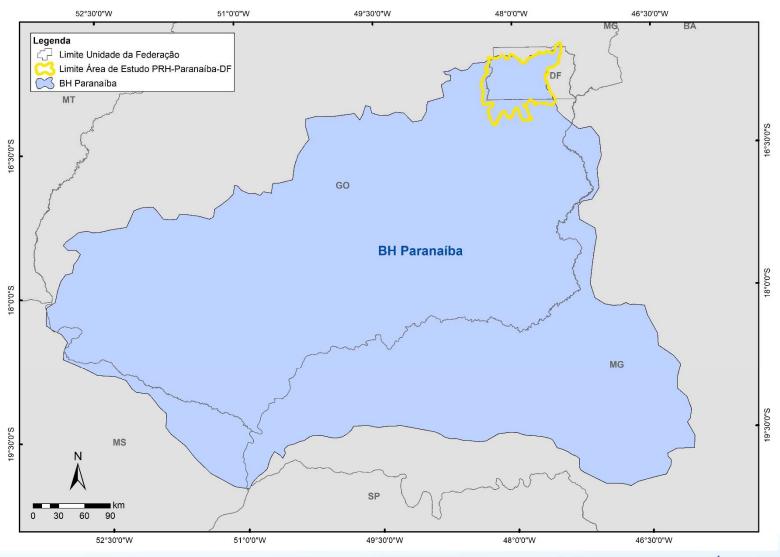
ABRANGÊNCIA TERRITORIAL DO PLANO



Área = $5.018,8 \text{ km}^2$ (64% do território do DF)

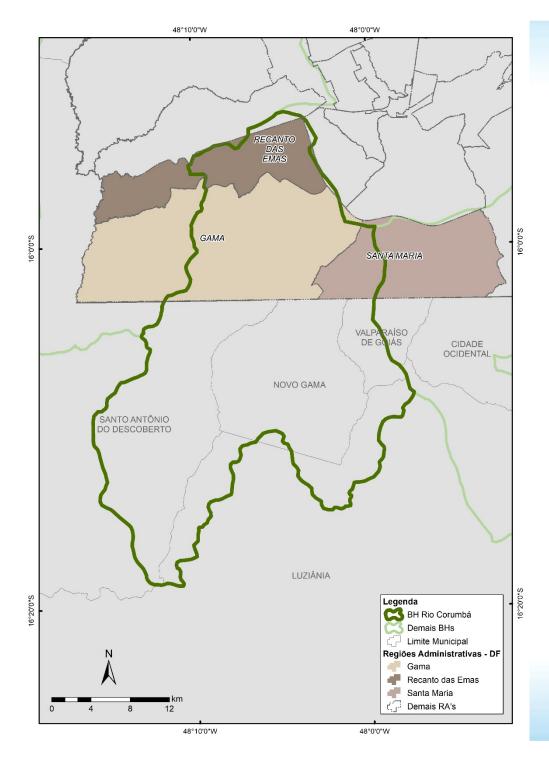


BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAÍBA



Representa 1,6% da área da BH Paranaíba

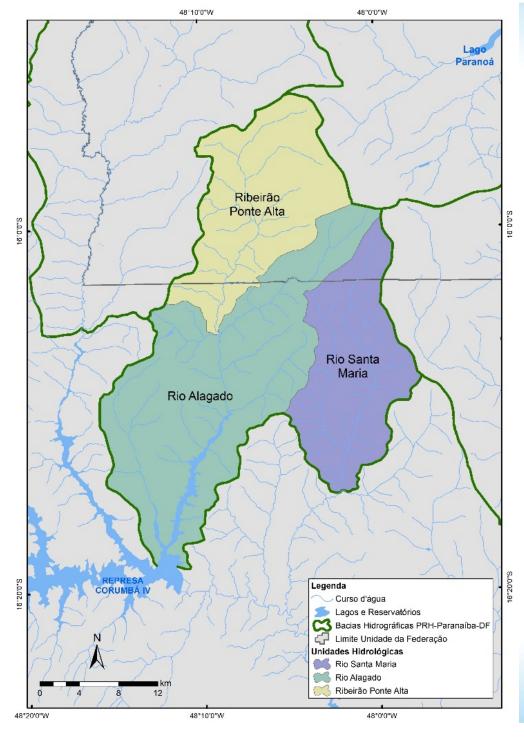




BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CORUMBÁ

- Está localizada na porção sudoeste do DF compreendendo as RAs Recanto das Emas, Santa Maria e Gama, além dos municípios de Santo Antônio do Descoberto, Novo Gama e Valparaíso de Goiás.
- Essa bacia apresenta adensamento populacional na porção norte, e ao sul áreas verdes e atividades agrícolas.
- O zoneamento do PDOT destaca a necessidade de contenção do crescimento dessas áreas urbanizadas, bem como o uso restrito e controlado frente a fragilidade ambiental de determinadas áreas rurais.





Área = 842 km^2

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CORUMBÁ

- Ribeirão Ponte Alta
- Rio Alagado
- Ribeirão Santa Maria

- Afluente do reservatório da represa Corumbá IV (potencial manancial)
- O Ribeirão Ponte Alta apresenta problemas de qualidade da água



48°15'0"W 48°0'0"W BERNARDO BRAZLÂNDIA COCALZINHO DE GOIÁS LINDAS DE TAGUATINGA CEILÂNDIA SAMAMBAIA RECANTO DAS **EMAS** SANTO ANTÔNIO COBERTO GAMA **VALPARAÍSO** DE GOIÁS ALEXÂNIA BH Rio Descoberto Ceilandia Demais BHs Gama Limite Municipal Recanto das Emas Regiões Administrativas - DF 🐙 Samambaia Brazlândia Taguatinga Demais RA's 48°15'0"W 48°0'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DESCOBERTO

- Compreende total ou parcialmente as RAs de Brazlândia, Taguatinga, Ceilândia e Samambaia (DF) e parte dos municípios de Santo Antônio do Descoberto (GO) e Águas Lindas de Goiás (GO).
- A barragem do Rio Descoberto é o maior manancial utilizado para abastecimento no DF e responsável pelo abastecimento de 65% de sua população.
- Indefinições com relação a gestão da água do reservatório (dominialidade federal)
- A região sofre com a pressão da expansão urbana e conflitos referente às atividades agrícolas extensivas e intensivas (adensamento rural)
- Conflitos com a irrigação nas subbacias formadoras do Lago Descoberto (pressão sobre as APAs)



48°20'0"W 48°10'0"W Ribeirão Rio Rodeador Descoberto Ribeirão das Pedras Médio Rio Descoberto (até Rio Melchior) Rio Melchior Baixo Rio Descoberto Ribeirão Engenho das Lajes Curso d'áqua Lagos e Reservatórios Bacias Hidrográficas PRH-Paranaíba-DF Limite Unidade da Federação Unidades Hidrológicas Ribeirão Engenho das Lajes REPRESA CORUMBÁ IV Médio Rio Descoberto (até Rio Melchior) Ribeirão das Pedras Rio Descoberto Ribeirão Rodeador Baixo Rio Descoberto 48°0'0"W 48°20'0"W

Área = 1107 km^2

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DESCOBERTO

- Rio Descoberto
- Córrego Rodeador
- Ribeirão das Pedras
- Rio Melchior
- Ribeirão Engenho das Lajes

- Adensamento urbano e mudanças de uso rural/natural para urbano (sedimentos e fontes poluidoras difusas)
- Fragilidade ambiental do rio Melchior frente ao lançamento de efluentes (tratados e não tratados)



47°45'0"W 48°0'0"W SOBRADINHO I PLANO PILOTO LAGO NORTE *ITAPOÂ* CRUZEIRO VICENTE SUDOESTE/OCTOGONAL PIRES PARANO GUARÁ GUAS CLARAS CANDANGOLÂNDIA LAGO SUL NÚCLEO BANDEIRANTE FUNDO JARDIM BOTANICO RIACHO FUNDO II PARK WAY Legenda 🔼 BH Rio Paranoá Lago Norte Demais BHs Lago Sul Regiões Administrativas - DF Sobradinho II Núcleo Bandeirante Candangolândia Paranoà Sudoeste/Octogonal Cruzeiro Park Way Varião Guará Plano Piloto Vicente Pires Itapoā Riacho Fundo Águas Claras Jardim Botanico C Demais RA's Riacho Fundo II 48°0'0"W 47°45'0"W

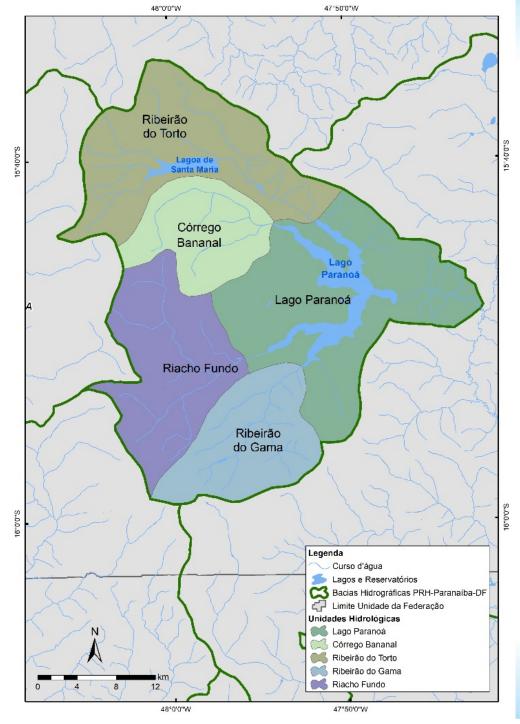
- Região central que abrange as RAs: Plano Piloto, Varjão, Lago Norte, SIA, SCIA, Cruzeiro, Guará, Park Way, Águas Claras, Núcleo Bandeirante, Lago Sul, Riacho Fundo, e parte das RAs Paranoá, Itapoã e Jardim Botânico.
- Dentre as bacias de estudo é a que apresenta maior concentração urbana onde se centralizam as atividades administrativas, a maior parte das atividades de prestação de serviços e os equipamentos de alcance regional.
- Patrimônio Cultural da Humanidade



47°45'0"W 48°0'0"W SOBRADINHO II PLANO PILOTO LAGO NORTE .ITAPOÂ CRUZEIRO VICENTE SUDOESTE/OCTOGONAL PIRES PARANO GUARÁ GUAS CLARAS CANDANGOLANDIA LAGO SUL NÚCLEO BANDEIRANTE FUNDO JARDIM BOTANICO RIACHO FUNDO II PARK WAY Legenda 🔼 BH Rio Paranoá Lago Norte Demais BHs Lago Sul Regiões Administrativas - DF Núcleo Bandeirante Sobradinho II Candangolândia Paranoà Sudoeste/Octogonal Cruzeiro Varião Park Way Guará Plano Piloto Vicente Pires Itapoā Riacho Fundo Águas Claras Jardim Botanico Riacho Fundo II C Demais RA's 47°45'0"W 48°0'0"W

- Em contraponto, a bacia apresenta grandes áreas de preservação e proteção ambiental tais como: o Parque Nacional de Brasília, APA do Lago Paranoá, Estação Ecológica do Jardim Botânico, APA das Bacias do Gama e Cabeça de Veado, bem como a Floresta Nacional, Jardim Botânico, Reserva Ecológica, Áreas de Proteção de Manancial (APM) e Parques ecológicos de usos múltiplos.
- Está, entretanto, sujeita à demanda intensa de novos espaços para o desenvolvimento de atividades e por infraestrutura urbana (conflito com as diretrizes ocupacionais)

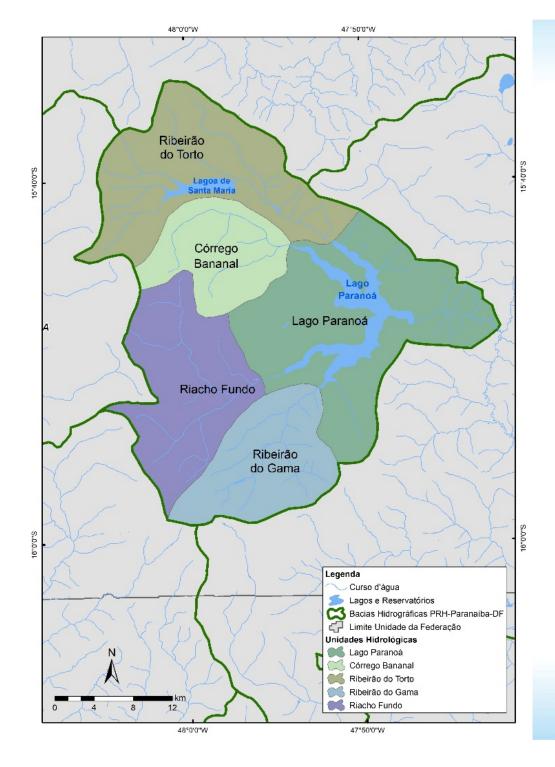




Área = 1056 km^2

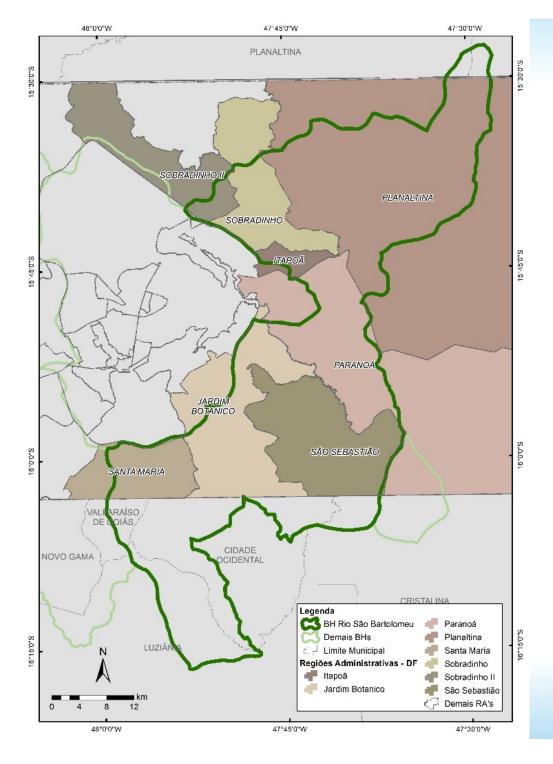
- Rio Paranoá
- Ribeirão do Torto
- Ribeirão Bananal
- Riacho Fundo
- Ribeirão do Gama
- Lago Paranoá, um reservatório artificial formado por quatro redes de drenagens principais além do Rio Paranoá, que são: Ribeirão Bananal (melhor condição ambiental), Ribeirão Torto (grande preocupação com o processo de assoreamento), Ribeirão do Gama (preocupação do assoreamento e nutrientes) e Riacho Fundo (pior condição ambiental).
- Atualmente é um dos mananciais de abastecimento humano.





- Recebe efluentes tratados e não tratados (esgotos e águas pluviais) que se refletem em problemas de qualidade da água e eutrofização
- Grande preocupação com o processo de assoreamento
- Controvérsias quanto a dominialidade das águas do Lago Paranoá, aspectos institucionais e de gestão e interação entre os diversos usuários da água (geração de energia, recreação, abastecimento humano, navegação, diluição de efluentes)

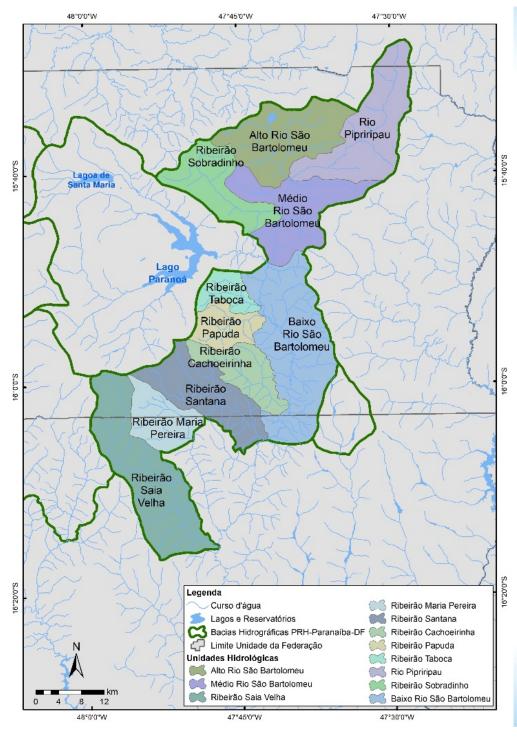




BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO BARTOLOMEU

- Localizada à leste do DF compreende áreas em todo sentido norte-sul do PRH-Paranaíba-DF e engloba total ou parcialmente as regiões administrativas de Planaltina, Sobradinho, Sobradinho II, Itapoã, Paranoá, Jardim Botânico e São Sebastião, além de parte dos municípios de Cidade Ocidental—GO, Luziânia—GO, Valparaíso de Goiás—GO e Cristalina—GO.
- Apresenta características semelhantes às demais bacias, problemas antrópicos devido ao intenso crescimento urbano de condomínios habitacionais, irregulares ou não, e atividades agrícolas extensivas e intensivas.
- O PGIRH (2012) aponta que as RAs de São Sebastião e Paranoá possuem baixos índices de coleta e tratamento de esgotos.





Área = 1910 km² BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO BARTOLOMEU

- Rio São Bartolomeu
- Rio Pipiripau
- Ribeirão Sobradinho
- Ribeirão Taboca
- Ribeirão Santo Antônio da Papuda
- Ribeirão Cachoeirinha
- Ribeirão Santana
- Ribeirão Maria Pereira
- Rio Saia Velha
- Problemas relacionados a mudança do usos do solo, adensamento urbano e infraestrutura de saneamento básico.
- O ZEE-DF sugere que a sub-bacia do rio Pipiripau sofre com pressão agrícola (irrigação). A sub-bacia conta com um sistema de gestão diferenciado (Programa Produtor de Água)

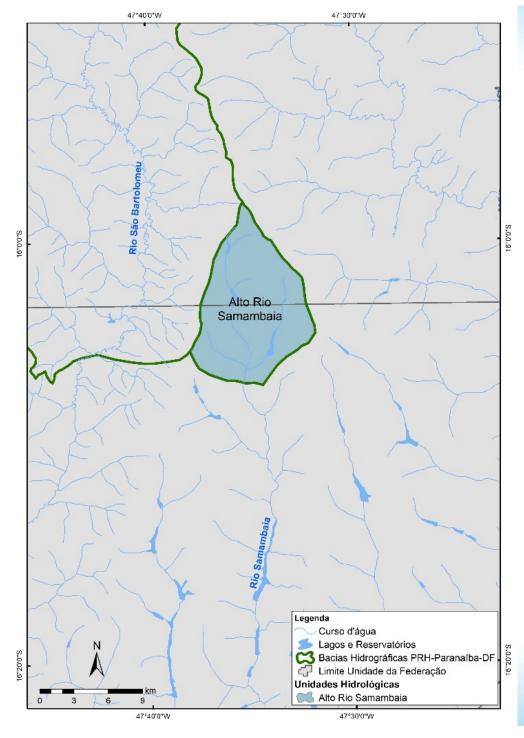


47°40'0"W 47°30'0"W PLANALTINA JARDIM BOTANICO PARANOÁ SÃO SEBASTIÃO CIDADE **OCIDENTAL** CRISTALINA LUZIÂNIA Legenda BH Rio São Marcos Demais BHs Limite Municipal Regiões Administrativas - DF Paranoá Demais RA's 47°30'0"W 47°40'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MARCOS

- Está localizada ao sul da área de abrangência do estudo e é a menor em área total onde predominam características de ocupação agrícola.
- Abrange a região administrativa do Paranoá e porção noroeste do município de Cristalina – GO. Está inserida na Macrozona de Proteção integral (PDOT)





Área = 104 km^2

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MARCOS

• Rio Samambaia

 Apesar dos problemas de conflito ocorrerem em função da irrigação (pivôs), do ponto de vista ambiental a bacia é considerada preservada.



TRABALHOS DE REFERÊNCIA

PGIRH-DF

- ECOPLAN **ADASA** (2012)
- GOLDER/FAHMA -SEINFRA(DF) (2006)

PRH-PARANAÍBA

 Cobrape – ANA (2011/2012)

Plano integra de enfrentamento à Crise Hídrica

• Governo de Brasília (2017)

Projetos

- **Pipiripau** Programa Produtor de Águas (Adasa e parceiros)
- **Descoberto Coberto** (Caesb-Adasa)
- Riberirão Sobradinho (Adasa)

Zoneamento

- PDOT-DF, GDF (2009)
- ZEE-DF, GDF (2017)
- LUOS, GDF (2011)

Resoluções e Legislações

- Enquadramento cursos e corpos d'água, base hidrográficas e Hidrogeológicas
- Gestão de RH, mapas
- Legislação Federal

Saneamento

- Plano distrital Saneamento Básico
- PDAE, Ecoplan-Caesb (2014)
- PDDU, Concremat-GDF (2008)
- Manejo de águas pluviais, Adasa
- SIAGUA/SIESG, Caesb (2014)
- Ampliação abast. Água Caesb (2014)

Dados

- Monitoramento hidrológico e qualidades das águas (Caesb, Adasa, Embrapa, UnB)
- Estudos Multidisciplinar do Lago Paranoá: topo-Batimetria, sedimentos, balanço hídrico (Adasa, UnB)

Planos de Manejo

- APA do Gama e Cabeca-de-Veado
- APA do Lago Paranoá
- APA do São Bartolomeu
- APA do Planalto Central
- APA da Bacia do Rio Descoberto
- Estação Ecol. Águas Emendadas
- Parque Nacional de Brasilia



ETAPAS E PRODUTOS

Etapa I Planejamento

• Produto 1 – Plano de Trabalho

Etapa II Diagnóstico

- Produto 2 Levantamento e Aprimoramento dos Estudos Anteriores
- Produto 3 Diagnóstico Integrado

Etapa III Prognóstico

Produto 4 – Prognóstico dos Recursos Hídricos

Etapa IV

Programa de Ações e Investimentos

- Produto 5 Diretrizes para Implantação dos Instrumentos de Gestão e Arranjo Institucional
- Produto 6 Plano de Ações e Programa de Investimentos

Etapa V

Consolidação do PRH-Paranaíba-DF

- Produto 7 Relatórios Finais (Relatório Final, Resumo Executivo, Revista e Vídeo de Divulgação)
- Produto 8 Banco de Dados Geográficos



PRODUTO 1 – PLANO DE TRABALHO

- Mobilização da Consultora
- Elaboração do Plano de Trabalho (Cronogramas, Equipe, Metodologias, Modelos)
- Elaboração do Plano de Comunicação e Mobilização Social
- Construção do site/plataforma colaborativa do PRH-Paranaíba-DF
- Estruturação Inicial do Sistema de Informações Geográficas
 SIG
- Reuniões de planejamento com a equipe de fiscalização



PRODUTO 2 – LEVANTAMENTO E APRIMORAMENTO DOS ESTUDOS ANTERIORES

Trata-se da atualização dos itens do diagnóstico do PGIRH-DF (2012), complementado e detalhado com os estudos e projetos recentes, produzidos entre 2012 e 2018, que agregam conhecimento sobre os temas relacionados aos recursos hídricos do DF.

Serão incorporados ao Diagnóstico do Plano:

- Atualização do uso e ocupação do solo
- Novos monitoramentos das variáveis hidrológicas, hidrogeológicas e de qualidade da água
- Base de dados de usuários ampliada com a evolução da implementação dos instrumentos de gestão
- Projetos e estudos recentes sobre as melhorias na infraestrutura de saneamento básico
- Expertise adquirida com o enfrentamento da crise hídrica



PRODUTO 3 – DIAGNÓSTICO INTEGRADO

- Finalização da Etapa de Diagnóstico
- Nesse produto serão utilizados os dados consistidos e elaborados nos estudos detalhados do produto anterior para realizar uma análise integrada do território das bacias hidrográficas e dos temas relacionados aos recursos hídricos, onde serão expostas as potencialidades e os conflitos, as áreas críticas, as relações de causa e efeito, bem como apresentados subsídios para as etapas seguintes



PRODUTO 4 – PROGNÓSTICO DOS RECURSOS HÍDRICOS

- Apresentação dos aspectos técnicos que irão subsidiar a construção dos cenários futuros como a avaliação dos padrões de crescimento demográfico e econômico, análise da tendência de mudança no uso do solo, verificação dos impactos de mudanças climáticas, análise das políticas, planos e projetos setoriais relacionados aos recursos hídricos.
- Definidos os cenários de interesse serão apresentados os resultados da avaliação do balanço hídrico e da modelagem da qualidade da água nos horizontes futuros de curto (5 anos), médio (10 anos) e longo prazo (20 anos).



PRODUTO 5 - DIRETRIZES PARA IMPLANTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO E ARRANJO INSTITUCIONAL

- Análise crítica e proposição de alterações na forma de implementação dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos no DF, com base nos conhecimentos produzidos nas etapas anteriores.
- Também será apresentado o caminho para a implementação de instrumentos ainda não consolidados no DF, como é o caso da cobrança pelo uso da água e a criação de uma agência de bacia, além de propostas de marcos legais e institucionais que viabilizem recomendações quanto à implementação dos instrumentos de gestão.
- O arranjo institucional para a implementação do plano será abordado através de proposta de integração das iniciativas das diversas instâncias governamentais que executam ou planejam a realização de projetos e programas nas bacias hidrográficas, identificação de instituições que podem apoiar a viabilização e implementação do Plano, proposta de aperfeiçoamento do arranjo institucional através de recomendações para os setores usuários.



PRODUTO 6 - PLANO DE AÇÕES E PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

- Detalhamento de cada uma das ações previstas para o PRH-Paranaíba-DF, a fim de construir um produto que possa ser utilizado de maneira otimizada pelos gestores dos recursos hídricos
- Definição e consolidação das metas e objetivos estratégicos do Plano
- Plano de ações
- Plano de investimentos
- Manual operativo para os dois primeiros anos de implantação do Plano



PRODUTO 7 - RELATÓRIOS FINAIS

- Etapa de Consolidação do Plano
- Relatório Final
- Resumo Executivo
- Aprovação em Audiência Pública
- Plano de Comunicação e Divulgação do PRH-Paranaíba-DF
- Revista
- Vídeo de divulgação



PRODUTO 8 - BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS

- Implementação do Banco de Dados Geográficos
- Desenvolvimento de um portal com o usuários (plataforma colaborativa)
- Treinamento/capacitação no Banco de Dados Geográficos
- A concepção do SIG, elemento principal desse produto, será desenvolvido desde o início da Etapa I, por se tratar de um processo árduo e contínuo de trabalho, assim como a plataforma colaborativa (site)



CRONOGRAMA GERAL

Etapas			Dradutas/Dalatárias	2018					2019								
		Produtos/Relatórios		Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
I	Planejamento	1	Plano de Trabalho														
II	Diagnóstico	2	Levantamento e aprimoramento dos estudos														
		3	Diagnóstico consolidado														
Ш	Prognóstico	4	Prognóstico dos recursos hídricos														
IV	Plano de Ações		Diretrizes para implantação dos instrumentos de gestão e arranjo institucional														
		6	Plano de ações e programas de investimentos														
V	Consolidação	7	Relatórios finais														
		8	Banco de dados geográficos													*	



EQUIPE

- ~							
Profissional	Cargo						
Especialistas Principais							
André Luiz Bonacin Silva, Dr.	Geólogo						
Fernando Ronaldo Furtado Fagundes, Esp.	Engenheiro Civil						
Lisiane Ferri	Bióloga						
Jaime Federici Gomes, Dr.	Engenheiro Civil						
Jairo Faermann Barth, Esp.	Engenheiro Civil						
Jana Alexandra da Silva, MSc.	Socióloga						
Flávia Muradas Bulhões, Dr.	Engenheira Florestal						
Cristian Sanabria da Silva, Esp.	Sociólogo						
Silvana Medeiros da Rosa, Esp.	Engenheira Agrônoma						
Especialistas de Apoio							
Carolina Schreiner Heck	Engenheira Ambiental						
Regina Sebastião, Esp.	Engenheira Ambiental						
Laís Menezes	Geógrafa						
Sergio Augusto Miranda Lerina, Esp.	Economista						
José Rafael de Albuquerque Cavalcanti, Dr.	Engenheiro Ambiental						
Clóvis Fernando de Moura Costa, Dr.	Geólogo						
Equipe de Apoio							
Leonardo Augusto Thomas	Auxiliar de Engenharia						
Fernando Bortoncello Zorzi	Auxiliar de Engenharia						
Michelli de Oliveira Schneider, MSc.	Auxiliar de Geografia						
Priscila de Lima Pinto	Designer Gráfico						



PLANO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

PRODUTO 1



OBJETIVOS

- Estimular e promover ações que contribuam para mobilizar atores sociais na elaboração do PRH-Paranaíba-DF, na perspectiva de criar condições para que o processo de planejamento concilie as visões técnica e social sobre a situação atual e futura das bacias hidrográficas.
- Os cinco objetivos específicos do PCMS possuem caráter operacional e seus resultados podem ser quantificados, são eles:
- Propor mecanismos de comunicação e mobilização social;
- Disseminar conhecimentos sobre o plano;
- Oportunizar a participação social na elaboração do plano;
- Coletar informações para ampliar o conhecimento e subsidiar o planejamento; e
- Elaborar materiais de divulgação após a consolidação do plano.

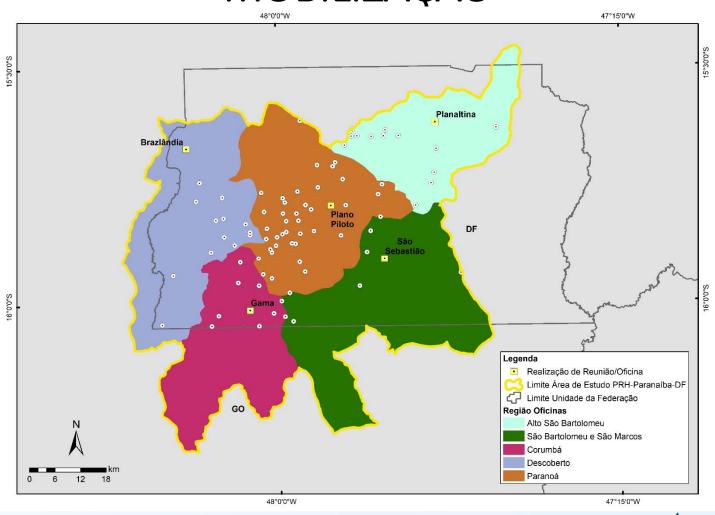


PÚBLICO ALVO

- O público-direto é aquele que se relaciona de forma concreta e imediata com os recursos hídricos.
- Em outras palavras, o público direto são os atores sociais responsáveis pela implantação das propostas de intervenção nas Bacias Hidrográficas dos Afluentes do Rio Paranaíba no Distrito Federal.



LOCALIZAÇÃO DA OFICINAS DE MOBILIZAÇÃO







FORMAS DE PARTICIPAÇÃO

- Oficinas de Mobilização (6 rodadas)
- Consulta Pública através de plataforma colaborativa (6 rodadas)
- Reuniões Públicas voltadas para o CBH-Paranaíba-DF (6 rodadas)
- Audiência Pública Final (Etapa de Consolidação)



CANAIS DE COMUNICAÇÃO

Site (Plataforma Colaborativa)

https://sites.google.com/view/paranaibadf

Facebook

https://www.facebook.com/paranaiba.df

- Comunicação Direta (email, telefone, WhatsApp)
- Revista e Vídeo de Divulgação



DINÂMICA DE GRUPO

LINHA DO TEMPO DIAGRAMA DE VENN



ENCERRAMENTO

• Questionário de avaliação da oficina

• Formulário de avaliação do Produto 1



Plano da Bacia Hidrográfica do Paranaíba-DF MUITO OBRIGADO

PELA PRESENÇA

https://www.facebook.com/paranaiba.df/



https://sites.google.com/view/paranaibadf



