

Plano da Bacia
Hidrográfica da
Região
Hidrográfica do
RIO DOIS RIOS
(RH-VII)

Seminário de discussão do Plano de Ações

Produto Final 04 – PF04



Videoconferência – Novembro/2020

Rio Dois Rios

Comitê da Bacia Hidrográfica

Sumário da apresentação

- ✓ Linha do tempo da construção do Plano de Bacia da Região Hidrográfica VII – Rio Dois Rios;
- ✓ Programa de ações e investimentos;
- ✓ Debates dirigidos e apontamentos acerca dos resultados apresentados.

Plano da Bacia
Hidrográfica da
Região
Hidrográfica do

RIO DOIS RIOS (RH-VII)

**Processo técnico/participativo de
construção do programa de ações**

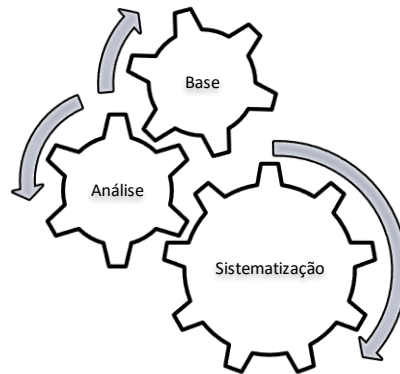


Rio Dois Rios

Comitê da Bacia Hidrográfica

Abordagem técnica na construção do Programa de Ações

- PAP CBH
- Relação Ações Integráveis as Prioridades
- Relação Adicional de Ações Integráveis
- Definição das Prioridades CBH
- Indicações anteriores dos CBHs em atendimento no PF04
- Indicações do PF02 (Diag&Prog)



- **Agendas**
- **Subagendas**
- **Programas**
- **Ações**



Detalhamento: orçamento, cronograma, atividades, sumula dos programas, metas, indicadores.

Processo participativo de construção do Programa de Ações

Atividades preparatórias/ Orientativas

- **Novembro/19** Envio de informações prévias aos CBHs



- **Abril/20** GT ampliado 1ª (diagnóstico)



- **Julho/19** Reunião Diretorias CBH, Diretoria CEIVAP, órgãos Gestores.



- **Novembro/19** Seminário Alinhamento CBHs.



- **Dezembro/19** Recebimento de contribuições iniciais CBHs



- **Junho/20** GT ampliado 2ª (prioridades e ações integradas)



Processo participativo de construção do Programa de Ações

Atividades no programa de ações

- **Agosto/20** GT

Ampliado 3ª (status programa ações)



- **Outubro-Novembro/20** Trabalho interno CBHs e AGEVAP revisão PF04



Dezembro/2020
Reapresentação, contribuições finais e fechamento



- **Julho/20** Rodada de discussão da arquitetura do programa e ações

- **Final Setembro/20**
Entrega PF04_Rev0

- **Novembro/20**
Seminário Programa de Ações

Eventos ANA/AGEVAP com: Órgãos Gestores, CBHs e Usuários para alinhamento, orientações e pactuações.

Processo participativo de construção do Programa de Ações

Principais contribuições recebidas:

- ❑ Estrutura e forma;
- ❑ Aspectos locais e de detalhamento de ações;
- ❑ **ORÇAMENTO: o orçamento principal** do plano fica vinculado aos recursos disponíveis ou a serem arrecadados com a cobrança, o **orçamento associado** compete a outros entes do sistema;
- ❑ Indicadores e metas: revisão completa com aderência as perspectivas e expectativas do CBH.



Plano da Bacia
Hidrográfica da
Região
Hidrográfica do

RIO DOIS RIOS (RH-VII)

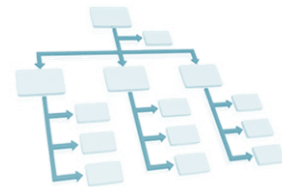
Resultados do programa de ações



Rio Dois Rios

Comitê da Bacia Hidrográfica

Programa de Ações



1. Gestão de Recursos Hídricos



4. Infraestrutura verde



2. Recursos Hídricos - quali-quantitativo



5. Produção de conhecimento



3. Saneamento



6. Comunicação e Educação Ambiental



1.1 Fortalecimento Institucional

- | | | |
|-------|--|--|
| 1.1.1 | Compatibilização dos Interesses Internos e Externos da Região Hidrográfica | ✓ Participar nas instâncias de integração e articulação do SGRH. |
| 1.1.2 | Aprimoramento, fortalecimento e manutenção das ações do Comitê | ✓ Custear as atividades do Comitê.
✓ Realizar capacitação técnica dos membros do CBH e da sociedade em geral (RH).
✓ Manter o(s) Escritório(s) de Projeto(s) do CBH.
✓ Manter o Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão (GACG).
✓ Promover a articulação institucional para execução de ações conjuntas. |
| 1.1.3 | Aprimoramento, fortalecimento e manutenção das ações da Entidade Delegatária | ✓ Viabilizar a manutenção da ED.
✓ Realizar revisão do fluxo de gestão e planejamento estratégico da ED.
✓ Ampliar a estrutura física e de pessoal, de acordo com a revisão do fluxo de gestão.
✓ Promover a capacitação técnica dos colaboradores da ED. |



Programa de Ações – Gestão de Recursos Hídricos

1.2 Instrumentos de Gestão

5 programas
9 ações

- 1.2.1 Outorga
 - ✓ Discutir as diretrizes para a outorga no PBH e definir as proposições.
 - ✓ Realizar sensibilização de usuários, visando ampliar o cadastramento (CNARH).
- 1.2.2 Cobrança
 - ✓ Discutir as diretrizes definidas para a cobrança no PBH e definir as proposições.
- 1.2.3 Enquadramento
 - ✓ Acompanhar e apoiar a elaboração dos estudos técnicos iniciais para construção da proposta de enquadramento, previstos no Programa 1.2.3 do PIRH.
 - ✓ Elaborar proposta de enquadramento e respectivo programa de efetivação para a RH VII.
- 1.2.4 Plano de Bacia Hidrográfica
 - ✓ Criar e manter o GAP - Grupo de Acompanhamento do Plano.
 - ✓ Realizar atualizações periódicas do orçamento (cada 4 anos), atualização completa (12º ano).
 - ✓ Divulgar periodicamente a situação de implementação do PBH.
- 1.2.5 Sistema de Informações
 - ✓ Realizar a manutenção e atualização do Sistema de Informações da RH VII (GeoPortal R2R) e suas melhorias, baseadas nas diretrizes do PBH.



Programa de Ações – Gestão de Recursos Hídricos

1.3 UEGs

1 programa
1 ação

- 1.3.1 Criação de UEGs e Indicação de Manejos Diferenciados ✓ Estudar, pactuar e propor a criação de Unidades Especiais de Gestão (UEGs) e definir as necessidades de manejo diferenciado e possíveis restrições de uso.

1.4 Eventos críticos

2 programas
2 ações

- 1.4.1 Plano de Gerenciamento de Risco ✓ Acompanhar e apoiar a elaboração do Plano de Gerenciamento de Riscos da Bacia Hidrográfica do rio Paraíba do Sul.
- 1.4.2 Ações emergenciais ✓ Ações emergenciais para eventos críticos em recursos hídricos



Programa de Ações – Recursos Hídricos - quali-quantitativo

2.1 Água Superficial

1 programa
1 ação

- 2.1.1 Equacionamento de Problemas de Balanço Hídrico Quali-quantitativo ✓ Subsidiar a elaboração do estudo de equacionamento de problemas de balanço hídrico quali-quantitativo.

2.2 Água Subterrânea

1 programa
1 ação

- 2.2.1 Uso Sustentável da Água Subterrânea ✓ Subsidiar a elaboração do estudo sobre a água subterrânea.

2.3 Monitoramento

1 programa
5 ações

- 2.3.1 Operação e Manutenção da Rede de Monitoramento Quali-quantitativa existente ✓ Acompanhar a operação da rede de monitoramento existente.
✓ Realizar a operação e manutenção da rede de monitoramento do comitê.
✓ Promover a integração dos dados de monitoramento quali-quantitativo.
✓ Elaborar estudo de avaliação da rede de monitoramento com vistas a melhorias.
✓ Promover a articulação com o CEIVAP, ANA e INEA para execução do monitoramento.



Programa de Ações - Saneamento

3.1 Esgoto Sanitário

1 programa
3 ações

3.1.1 Ampliação e aperfeiçoamento dos Sistemas de Esgotamento Sanitário

- ✓ Elaborar e atualizar estudos, projetos básicos e executivos (SES).
- ✓ Elaborar e executar projetos executivos e obras de sistemas isolados.
- ✓ Apoiar e oferecer contrapartida financeira na execução de projetos e SES.

3.2 Resíduos sólidos

1 programa
2 ações

3.2.1 Ampliação e Aperfeiçoamento das Áreas de Disposição Final de Resíduos Sólidos

- ✓ Ampliar o conhecimento sobre a destinação final de resíduos.
- ✓ Acompanhar e apoiar a elaboração dos estudos técnicos sobre resíduos sólidos na Bacia do Paraíba do Sul.

3.3 Drenagem Urbana

1 programa
2 ações

3.3.1 Ampliação e Aperfeiçoamento dos Sistemas de Drenagem Urbana

- ✓ Ampliar o conhecimento sobre a drenagem urbana.
- ✓ Acompanhar e apoiar a elaboração dos estudos técnicos sobre drenagem na Bacia do Paraíba do Sul.



Programa de Ações – Infraestrutura Verde

4.1 Planejamento Territorial

2 programas
5 ações

- 4.1.1 Mobilização Social visando à Conservação e Reabilitação de Bacias Hidrográficas Prioritárias
- ✓ Identificar, mobilizar e formalizar acordos/parcerias com vistas à recuperação ambiental e manejo solo (Projeto Diagnóstico Intervenção).
- 4.1.2 Ordenamento territorial e do uso do solo
- ✓ Revisar periodicamente o Projeto Diagnóstico e Intervenção e PSA.
 - ✓ Fomentar a discussão sobre o ordenamento territorial.
 - ✓ Fomentar a discussão sobre as condições de manejo do solo rural.
 - ✓ Fomentar a discussão sobre impactos unitários e sinérgicos das PCHs.

4.2 Intervenções na Paisagem

1 programa
1 ação

- 4.2.1 Proteção e recuperação de mananciais
- ✓ Executar o Projeto Diagnóstico e Intervenção.



Programa de Ações – Produção de conhecimento

5.1 Produção de Conhecimento Técnico e Científico

1 programa
2 ações

- 5.1.1 Produção do Conhecimento Científico através da Pesquisa e Extensão
- ✓ Estabelecer acordos de cooperação e/ou convênios com universidades para realização de pesquisa e ações de extensão de interesse para a gestão de recursos hídricos.
 - ✓ Realizar Simpósio Científico Regional da RH VII.

5.2 Estudos Setoriais

1 programa
2 ações

- 5.2.1 Estudos Setoriais
- ✓ Realizar diagnóstico sobre os usos da água na indústria.
 - ✓ Realizar estudo abrangente sobre os usos do solo e da água na agropecuária, e seus impactos.



Programa de Ações – Comunicação e Educação Ambiental

6.1 Comunicação

1 programa
2 ações

6.1.1 Gestão de Comunicação

- ✓ Revisar o Plano de Comunicação Social e Tratamento da Informação Qualificada.
- ✓ Executar ações de comunicação definidas no Plano de Comunicação.

6.2 Educação Ambiental

1 programa
2 ações

6.2.1 Educação Ambiental

- ✓ Promover mobilização social e educação ambiental com foco em gestão de recursos hídricos.
- ✓ Desenvolver e Implementar o Projeto de Educação Ambiental Agente das Águas de Monitoramento Participativo.



Programa de Ações – Prioridades

Além das ações continuadas de manutenção do CBH e ED, o programa de ações tem por **prioridades**:

- ❑ **Monitoramento** quali-quantitativo (Subagenda 2.3)
- ❑ **Instrumentos** de gestão (Subagenda 1.2 – Instrumentos de gestão)
- ❑ Proteção e recuperação de mananciais (Agenda Infraestrutura Verde – **Proj Diag&Interv.**)
- ❑ **Esgotamento sanitário** (subagenda 3.1 – Esgoto Sanitário)



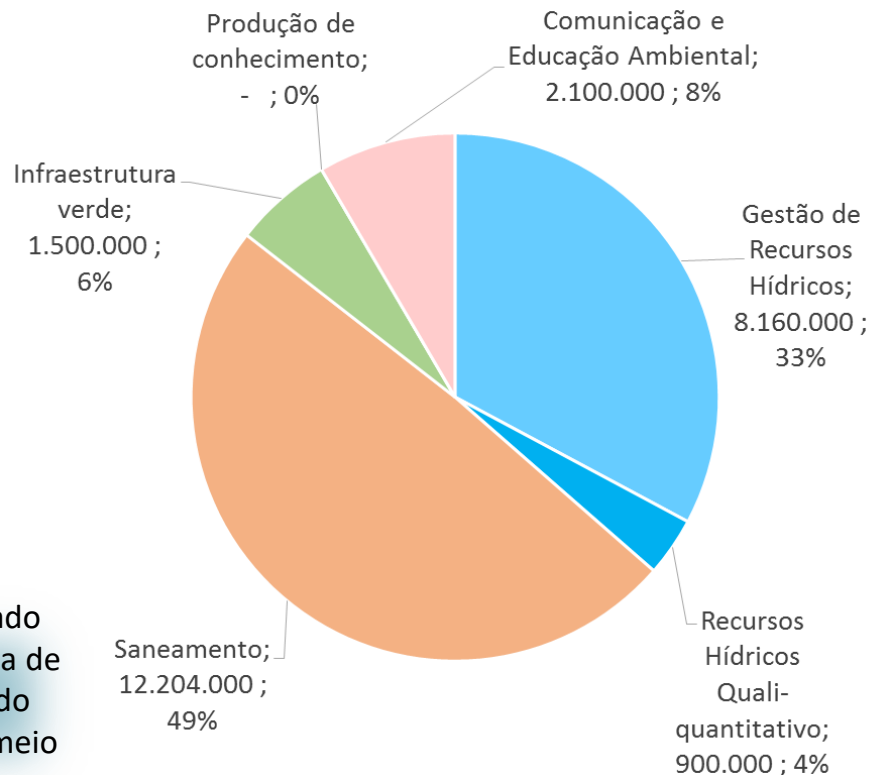
MOP – Manual Operativo

Programa de investimentos

Investimentos por agenda (15 anos), recursos da cobrança:

R\$ 24.864.000,00

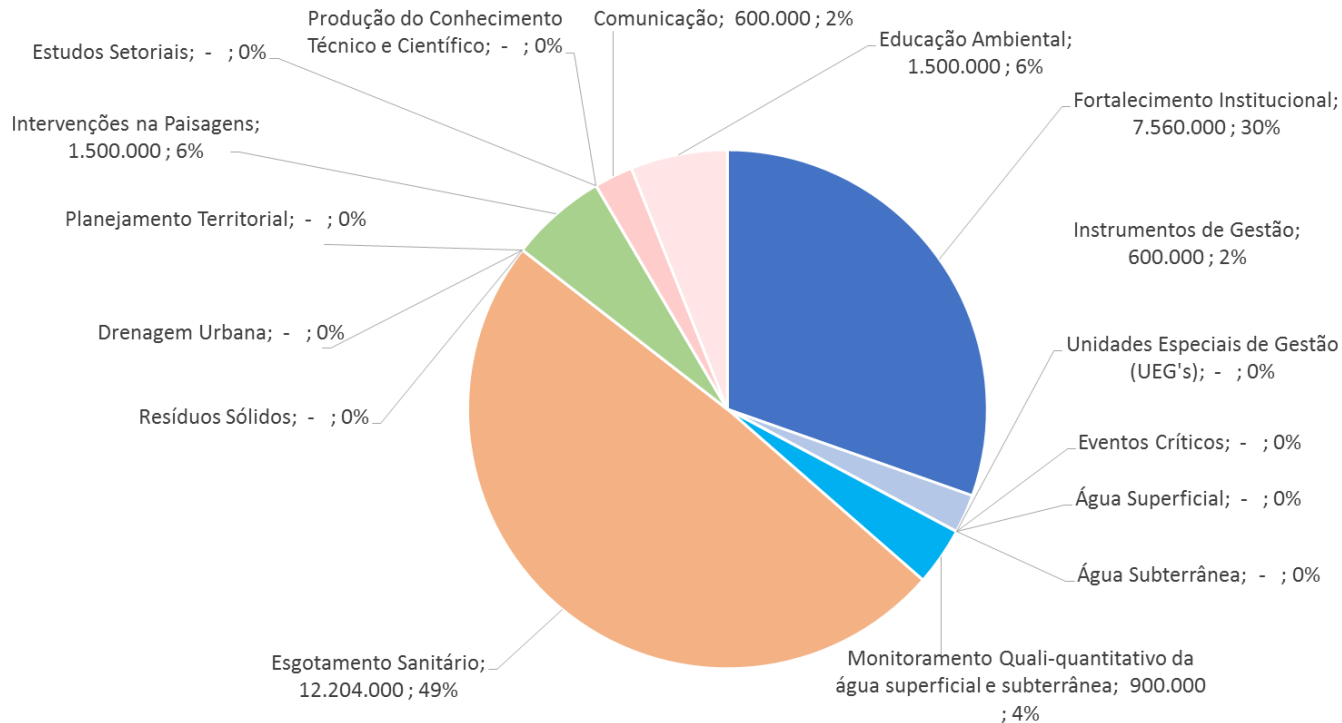
Importante: uma série de ações que tem recurso zerado correspondem a investimentos considerados na Agenda de Gestão (orçamentos CBH e ED), podem ter recursos do **orçamento associado**, ou ainda serem realizadas por meio de **parcerias do CBH**.



Programa de investimentos

Investimentos por sub-agenda (15 anos), recursos da cobrança:

R\$ 24.864.000,00



Ações que podem contar com investimento associado a outros entes do SGRH:

R\$ 5.200.000,00

- Estudo sobre a água subterrânea na bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul (2.1.1.1);
- Estudo de equacionamento de problemas de balanço hídrico qualitativo da bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul (2.2.1.1);
- Reavaliação da rede de monitoramento (2.3.2.1).
- Estudos de resíduos sólidos e drenagem urbana (3.2.1.1 e 3.3.1.1).
- Estudos do uso da água na indústria e agropecuária (5.3.1.1 e 5.3.1.2).

Plano da Bacia
Hidrográfica da
Região
Hidrográfica do

**RIO DOIS RIOS
(RH-VII)**

Muito Obrigado!!

Profill Engenharia e Ambiente S.A.
Avenida Iguaçu, 451/601 – Porto Alegre – RS
Telefone: (51) 3211 - 3944

www.profill.com.br
carlos@profill.com.br
profill@profill.com.br