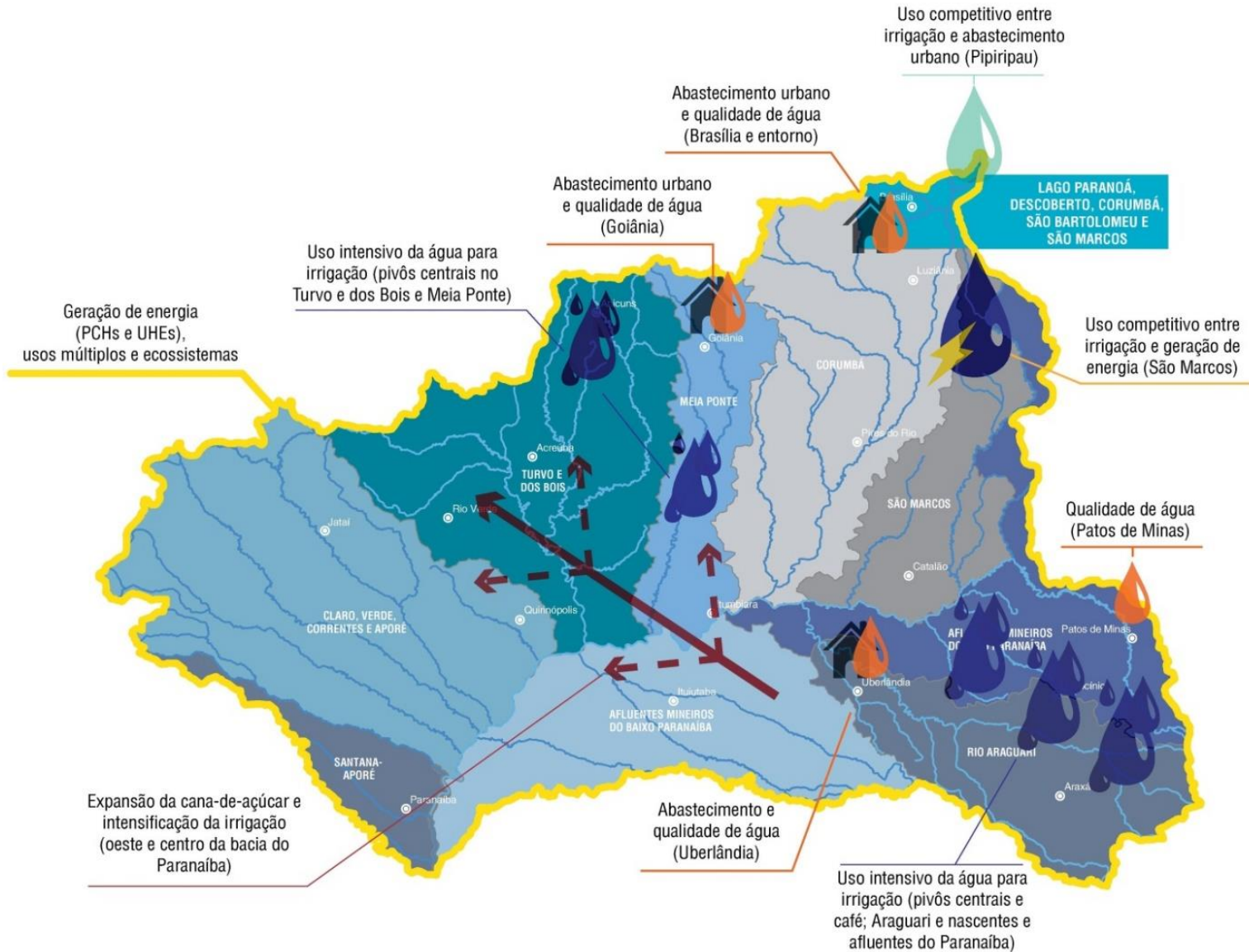


Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba

SPR/SIP/SAS

Brasília/DF, 23/05/2019





Estrutura do Programa de Investimentos

3 componentes, 15 programas e 41 subprogramas

- **Componente 1 – Gestão de Recursos Hídricos:** fortalecimento institucional, implantação dos instrumentos de gestão e ações de conservação e uso sustentável dos recursos hídricos;
- **Componente 2 – Infraestrutura Hídrica:** melhoria da infraestrutura de recursos hídricos em saneamento;
- **Componente 3 – Bases para Gestão de Recursos Hídricos:** ampliação do conhecimento em recursos hídricos como subsídio para sua gestão.

Estrutura do Programa de Investimentos

FORTELECIMENTO INSTITUCIONAL
INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
ARTICULAÇÃO COM PLANOS SETORIAIS
CONSERVAÇÃO AMBIENTAL E USO SUSTENTÁVEL
MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Componente 1
GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO
RESÍDUOS SÓLIDOS
DRENAGEM URBANA
SANEAMENTO RURAL

Componente 2
SANEAMENTO

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
VARIÇÕES CLIMÁTICAS
ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS
CARGAS POLUIDORAS
IRRIGAÇÃO
SANEAMENTO
INDÚSTRIA

Componente 3
BASES PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

Programa	Subprograma	Custo Total (R\$)
Componente 1 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS		
1.A	Fortalecimento Institucional	14.472.000
	1.A.1 Apoio Institucional aos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos e Capacitação dos Servidores	14.472.000
	1.A.2 Estruturação e Capacitação do Comitê de Bacia do rio Paranaíba e dos Comitês de Bacias Afluentes	42.272.000
	1.A.3 Apoio à Organização de Usuários de Água e da Sociedade Civil e Capacitação	5.456.000
1.B	Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos	4.000.000
	1.B.1 Implementação e Consolidação da Outorga Superficial e Subterrânea	4.000.000
	1.B.2 Implementação do Programa de Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais	2.400.000
	1.B.3 Implementação da Cobrança e do Arranjo Institucional	600.000
	1.B.4 Fiscalização dos Usuários de Recursos Hídricos	3.072.000
	1.B.5 Implementação e Articulação dos Sistemas de Informações sobre Recursos Hídricos	11.980.800
	1.B.6 Acompanhamento da Implementação do Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens	400.000
1.C	Planejamento de Recursos Hídricos	5.832.000
	1.C.1 Atualização do Plano de Recursos Hídricos do Paranaíba (PRH Paranaíba)	5.832.000
	1.C.2 Elaboração e Atualização dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias Afluentes	44.000.000
	1.C.3 Acompanhamento da Implementação do PRH Paranaíba	2.400.000
1.D	Monitoramento Hidrológico	15.000
	1.D.1 Ampliação da Rede Pluviométrica	15.000
	1.D.2 Ampliação da Rede Pluviométrica	490.000
	1.D.3 Ampliação da Rede de Qualidade da Água Superficial	2.271.876
	1.D.4 Estruturação e Implementação do Monitoramento Orientado para Gestão	1.361.600
1.E	Articulação com Planos Setoriais	988.000,03
	1.E.1 Articulação e Compatibilização com o Planejamento dos Setores Usuários e com os Planejamentos Regional, Estadual e Nacional	988.000,03
	1.E.2 Articulação e Compatibilização com Planos Diretores Municipais	1.066.000
	1.E.3 Articulação e Compatibilização de Ações com Municípios para Proteção de Mananciais de Abastecimento Público	457.600
1.F	Conservação Ambiental e Uso Sustentável dos Recursos Hídricos	11.654.401
	1.F.1 Racionalização da Demanda de Água na Irrigação	11.654.401
	1.F.2 Criação e Fortalecimento de Áreas Sujeitas a Restrição de Uso com Vistas à Proteção dos Recursos Hídricos	7.064.000
	1.F.3 Apoio ao Controle e Prevenção da Erosão e Assoreamento dos Rios	10.000.000
	1.F.4 Apoio ao Desenvolvimento do Turismo Associado aos Recursos Hídricos	5.250.000
	1.F.5 Apoio ao Desenvolvimento Sustentável de Aquicultura e Pesca	15.040.000

Hierarquização da intervenções segundo a relevância para a gestão

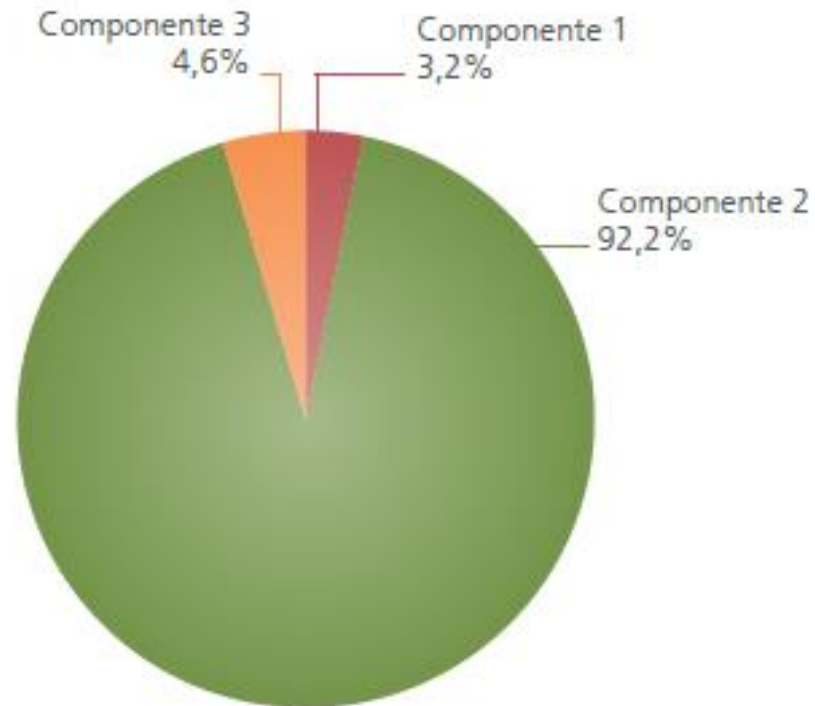
	Essencial para melhor gestão
	Importante para melhor gestão
	Desejável para melhor gestão
	Pequena relação com a gestão

Programa		Subprograma		Custo Total (R\$)
		1.F.6	Implementação de Pagamento por Serviços Ambientais	22.500.000
1.G	Mobilização Social	1.G.1	Educação Ambiental em Recursos Hídricos	8.869.760
		1.G.2	Comunicação Social	4.774.400
TOTAL COMPONENTE 1				228.687.437
Componente 2 - SANEAMENTO AMBIENTAL				
2.A	Saneamento Ambiental	2.A.1	Ampliação do Abastecimento de Água Urbano	1.187.991.862
		2.A.2	Ampliação da Coleta e Tratamento de Esgotos Urbanos	4.866.616.566
		2.A.3	Ampliação da Coleta e da Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos	224.816.205
		2.A.4	Estruturação/Ampliação da Drenagem Urbana	210.000.000
		2.A.5	Melhoria do Saneamento Rural	134.402.501
TOTAL COMPONENTE 2				6.623.827.134
Componente 3 - BASES DE GESTÃO				
3.A	Águas Subterrâneas	3.A.1	Caracterização Hidrogeológica Regional	2.528.000
		3.A.2	Caracterização Hidrogeológica em Áreas de Uso Intensivo de Água	8.240.000
3.B	Variações Climáticas	3.B.1	Avaliação e Monitoramento dos Impactos de Variações Climáticas	2.453.760
		3.B.2	Concepção de Planos de Contingência e Ações Adaptativas	1.843.200
3.C	Ecosistemas Aquáticos	3.C.1	Caracterização dos Ecosistemas Aquáticos	12.376.000
3.D	Cargas Poluidoras Difusas	3.D.1	Difusas Avaliação das Cargas Poluidoras	8.280.000
3.E	Irrigação	3.E.1	Ampliação da Reservação de Água	65.160.000
3.F	Saneamento	3.F.1	Estudos, Planos e Projetos para o Setor de Saneamento Ambiental	221.092.413
3.G	Indústria	3.G.1	Determinação do Padrão de Uso do Setor Industrial	11.912.000
TOTAL COMPONENTE 3				333.885.373
CUSTO TOTAL – PRH PARANAÍBA				7.186.399.944

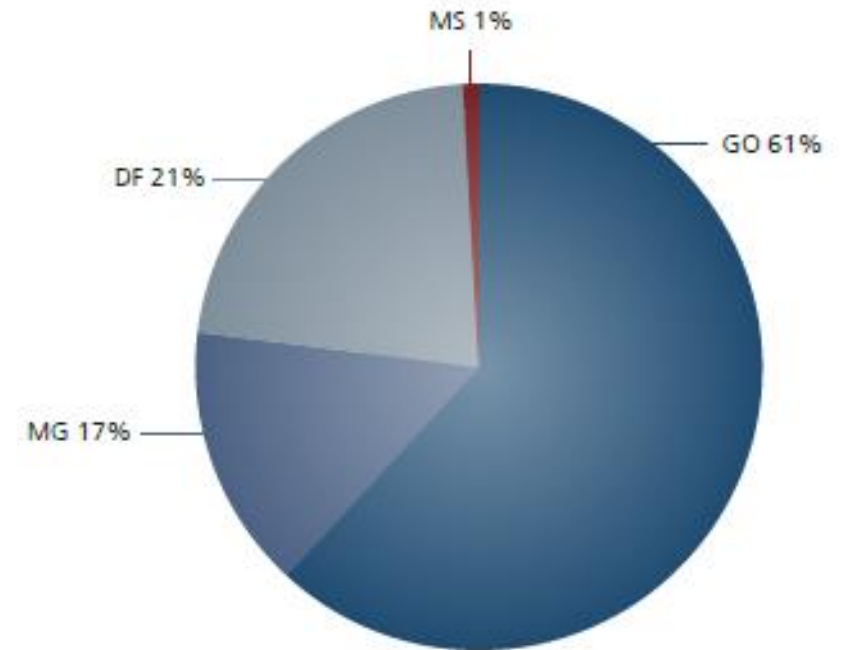
Hierarquização da intervenções segundo a relevância para a gestão

	Essencial para melhor gestão
	Importante para melhor gestão
	Desejável para melhor gestão
	Pequena relação com a gestão

Investimentos por componente e por Unidade da Federação



Componente	Custos (R\$)
Gestão de Recursos Hídricos	228.686.437,00
Saneamento Ambiental	6.623.827.134,00
Bases para Gestão	333.885.373,00
Total	7.186.398.944,00



■ Goiás
■ Minas Gerais
■ Distrito Federal
■ Mato Grosso do Sul

Alguns temas relevantes para o Planejamento e sua implementação

- Garantir a integração do planejamento na bacia – convergência entre os Planos dos afluentes e o PRH Paranaíba
- Progressiva unificação de bases de dados – Oferta e demandas hídricas
- Monitoramento da implementação das ações dos instrumentos PRH e Enquadramento

Obrigado!!!

SPR/SIP/SAS

spr@ana.gov.br | (+55) (61) 2109-5208

www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr

Priorização realizada pela ANA:

■ Estratégia Enquadramento

■ Estratégia Alocação Água

■ Ações em Andamento/Ações de Monitoramento



Programas (Componente)	Subprogramas	Média
Fortalecimento Institucional (1)	Apoio Institucional aos órgãos gestores de recursos hídricos e capacitação dos servidores	
Fortalecimento Institucional (1)	Estruturação e Capacitação do Comitê de Bacia do rio Paranaíba e dos Comitês de Bacias Afluentes	
Fortalecimento Institucional (1)	Apoio à Organização de Usuários de Água e da Sociedade Civil e Capacitação	
Instrumentos de Gestão de RH (1)	Implementação e Consolidação da Outorga Superficial e Subterrânea	
Instrumentos de Gestão de RH (1)	Implementação do Programa de Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais	
Instrumentos de Gestão de RH (1)	Implementação da Cobrança e do Arranjo Institucional	
Instrumentos de Gestão de RH (1)	Implementação e Articulação dos Sistemas de Informações sobre Recursos Hídricos	
Planejamento Rec. Hídricos (1)	Acompanhamento e Articulação da Implementação do PRH Paranaíba	
Monitoramento Hidrológico(1)	Ampliação da Rede Fluviométrica	
Monitoramento Hidrológico (1)	Ampliação da Rede de Qualidade da Água Superficial	
Monitoramento Hidrológico (1)	Estruturação e Implementação do Monitoramento Orientado para Gestão	
Conserv. Amb. e Uso Sust. R. H. (1)	Racionalização da Demanda de Água na Irrigação	
Conserv. Amb. e Uso Sust. R. H. (1)	Criação e fortalecimento de áreas sujeitas a restrição de uso com vistas à proteção dos Rec. H.	
Conserv. Amb. e Uso Sust. R. H. (1)	Apoio ao Controle e Prevenção da Erosão e Assoreamento dos Rios	
Conserv. Amb. e Uso Sust. R. H. (1)	Implementação de Pagamento por Serviços Ambientais	
Saneamento Ambiental (2)	Ampliação do Abastecimento de Água Urbano	
Saneamento Ambiental (2)	Ampliação da Coleta e Tratamento de Esgotos Urbanos	
Cargas Poluidoras (3)	Avaliação das Cargas Poluidoras Difusas	
Irrigação (3)	Ampliação da Reservação de Água	
Indústria (3)	Determinação do padrão de uso e carga do setor industrial	