

**ANEXO I – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 – Conforme Deliberação CRH 190/2016
Planilha Acompanhamento das Ações Indicadas em 2020 – UGRHI-14 Alto Paranapanema**

subPDC	Meta	Ação	% de execução física da meta em 2020	Observações sobre execução física da meta	Prioridade de execução cf. art. 2 delib. CRH 188/16	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros Planejados - 2020	Recursos financeiros aplicados - 2020	Recursos financeiros planejados - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
1.1 - Bases e Sistemas de Informação	Implantação de base de dados de áreas passíveis de reflorestamento em ao menos 1 subbacia	Levantamento de áreas de mata ciliares degradadas	0%	Meta priorizada no primeiro pleito de 2020, porém o projeto que caberia nesse subprograma foi desclassificado, sendo esse recurso destinado a outro subprograma priorizado.	PDC 1 e 2	Município	Prefeitura Municipal de Angatuba	R\$ 147.138,64	R\$ 0,00	R\$ 147.138,64	CFURH	N/A
3.1 - Sist. esgotamento	Melhoria de sistemas de esgotamento sanitário em ao menos 1 município com distritos não operacionalizados pela SABESP	Implantação da rede de coleta de esgotamento sanitário ETES nos bairros e distritos	0%	Indicado e aprovado no primeiro pleito de 2020 pela P.M. Manduri. Entretanto, o tomador perdeu o prazo de complementações exigidas pelo agente técnico, levando ao cancelamento do empreendimento.	Prioritário	Município	Prefeitura Municipal de Manduri	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	N/A

3.3 - Sist. de drenagem	Implementação de sistema de drenagem urbana em ao menos 01 município	Execução de obras de drenagem urbana	0%	Meta não priorizada em 2020, sem projetos indicados	Prioritário	Município		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	N/A
4.2 - Cobertura vegetal	Levantamento de pelo menos 1 área prioritária para a proteção, restauração e implementação de ao menos 1 projeto e restauração florestal por UGRHi.	Melhoria da cobertura vegetal no Alto Paranapanema	0%	Meta não priorizada em 2020, sem projetos indicados	Não prioritário	Estado		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	N/A
5.2 - Uso racional	Implementar um sistema de monitoramento de disponibilidade hídrica em 5 sub-bacias visando a gestão de outorgas e demandas	Implementar conexão de internet entre a rede de monitoramento	0%	Indicado, 2020-ALPA_COB-2; 014/2021 - Contrato assinado em 15/01/2021, aguardando complementação.	Não prioritário	Estado	DAEE	R\$ 200.556,05	R\$ 0,00	R\$ 200.556,05	Cobrança Estadual	N/A
7.2 - Mitigação de inundações	Implementação de sistema de prevenção e defesa contra inundações em ao menos 01 município.	Execução de obras em áreas vulneráveis à inundação.	0%	Indicados:2020-ALPA-378, contrato 072/2021 assinado em 18/03/2021, não iniciado; 2020-ALPA-377, contrato 107/2021 assinado em	Prioritário	Município	PM Tagaúí, PM Ipaussu	R\$ 259.656,45	R\$ 0,00	R\$ 259.656,45	CFURH	N/A

				06/04/2021, não iniciado								
7.2 - Mitigação de inundações	Implementação de sistema de prevenção e defesa contra inundações em ao menos 01 município.	Execução de obras em áreas vulneráveis à inundação.	50%	Indicados: 2019-ALPA-363 012/2020 contrato assinado em 21/01/2020; 2020-ALPA_COB-6 283/2020, contrato assinado em 23/12/2020; 2020-ALPA_COB-3 023/2021, contrato assinado em 22/01/2021; 2020-ALPA_COB-5 086/2021 contrato assinado em 17/03/2021; ação executada por municípios, parcelas parcialmente pagas, em execução	Prioritário	Município	PM Tapirai; PM Nova Campina; PM São Miguel Arcanjo; PM Capão Bonito	R\$ 1.079.666,36	R\$ 809.749,77	R\$ 1.079.666,36	Cobrança Estadual	N/A
8.1 - Capacitação técnica	Manter o curso mestrado profissional com turmas até 20 alunos	Capacitação dos usuários da bacia, UGRHI-14 (Alto Paranapanema) - UNESP (PERH)	100%	Ação do PERH (Vertente do Paranapanema), curso de mestrado profissional em Geografia com	Prioritário	Estado		R\$ 89.972,20	R\$ 89.972,20	R\$ 89.972,20	Cobrança Estadual	N/A

				turmas até 20 alunos.								
1.2 - Apoio ao planejamento	Implementar um sistema de monitoramento de disponibilidade hídrica em 2 sub-bacias visando a gestão de outorgas e demandas.	Implementação de novos pontos de monitoramento da rede hidrológica do DAEE e instalação de equipamentos	0%	Indicado, Não iniciado, contrato assinado em 18/03/2021; 2020-ALPA_COB-7 071/2021	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 449.860,99	R\$ 0,00	R\$ 449.860,99	Cobrança Estadual	N/A
5.2 - Uso racional	Implementar um sistema de monitoramento de disponibilidade hídrica em 5 sub-bacias visando a gestão de outorgas e demandas	Implementar conexão de internet entre a rede de monitoramento	90%	Em execução, 2020-ALPA_COB-8 009/2021, contrato assinado em 12/01/2021, parcelas a serem pagas em 2021	Não prioritário	Sociedade civil	ASPIPP	R\$ 179.944,39	R\$ 0,00	R\$ 179.944,39	Cobrança Estadual	N/A

***Observação:** A Planilha foi ajustada para melhor visualização, por essa razão as colunas "Recursos Planejados 2021 e Observações foram removidas. Para consultar essas informações deve ser consultado a planilha digital entregue no anexo do email enviado do CBH-ALPA ao DPG com o tema: Entrega do Relatório de Situação ano base 2020.

ANEXO II – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 – Conforme Deliberação CRH 190/2016
Planilha Acompanhamento das Ações Indicadas em 2020 - UGRHI-14 Alto Paranapanema

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. art. 2 delib. CRH 188/16	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2021	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes	
5.2 - Uso racional	Implementar um sistema de monitoramento de disponibilidade hídrica em 5 sub-bacias visando a gestão de outorgas e demandas	Implementar conexão de internet entre a rede de monitoramento	Sub-bacia	Taquari, Carrapatos, Itararé e Itapetininga	Não prioritário	Estado	FUNDAG	R\$ 238.127,14	133.068,25	133.068,25	R\$ 684.208,03	Cobrança Estadual		
1.1 - Bases e Sistemas de Informação			Implantação de base de dados de áreas passíveis de reflorestamento em ao menos 1 subbacia	Levantamento de áreas de mata ciliares degradadas	Sub-bacia	Sub-bacia do Rio Verde, Sub-bacia do Rio Itararé, Subbacia Rio Taquari, Subbacia do Rio Guareí, Subbacia ApiaíGuaçu	PDC 1 e 2	Município	A definir	R\$ 157.176,78	748.508,88	748.508,88	R\$ 1.198.369,87	CFURH
3.1 - Sist. esgotamento		Melhoria de sistemas de esgotamento sanitário em ao menos 1 município com distritos não operacionalizados pela SABESP	Implantação da rede de coleta de esgotamento sanitário ETES nos bairros e distritos	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	Prioritário	Município	Município	R\$ 196.470,98	270.785,09	264.074,32	R\$ 731.330,39	CFURH	

3.3 - Sist. de drenagem	Implementação de sistema de drenagem urbana em ao menos 01 município	Execução de obras de drenagem urbana	Município	Municípios Plano de Macro drenagem	Prioritário	Município	Município	R\$ 196.470,98					CFURH	
4.2 - Cobertura vegetal	Levantamento de pelo menos 1 área prioritária para a proteção, restauração e implementação de ao menos 1 projeto e restauração florestal por UGRHi.	Melhoria da cobertura vegetal no Alto Paranapanema	Região hidrográfica	UGRHI-14	Não prioritário	Estado	UFSCAR	R\$ 157.176,78	173.711,19	169.406,17	R\$ 500.294,14		CFURH	
7.2 - Mitigação de inundações	Implementação de sistema de prevenção e defesa contra inundações em ao menos 01 município.	Execução de obras em áreas vulneráveis à inundação.	Município	Municípios com Planos de Macro drenagem	Prioritário	Município	A definir	R\$ 275.059,37	306.549,15	298.952,06	R\$ 880.560,58		CFURH	
7.2 - Mitigação de inundações	Implementação de sistema de prevenção e defesa contra inundações em ao menos 01 município.	Execução de obras em áreas vulneráveis à inundação.	Município	Municípios com Planos de Macro drenagem	Prioritário	Município	Municípios	R\$ 1.111.259,97	1.497.017,75	1.497.017,75	R\$ 5.184.961,83		Cobrança Estadual	
8.1 - Capacitação técnica	Manter o curso mestrado profissional com turmas até 20 alunos	Capacitação dos usuários da bacia, UGRHI-14 (Alto Paranapanema) - UNESP (PERH)	Região hidrográfica	UGRHI-14	Prioritário	Estado	UNESP ITAPEVA	R\$ 238.127,14	166.335,31	166.335,31	R\$ 660.769,96		Cobrança Estadual	

**ANEXO II – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 – Conforme Deliberação CRH 190/2016
UGRHI-14 Alto Paranapanema**

Programa de Investimentos - FEHIDRO											
PDC	sub-PDC	ESTIMADO PARA INDICAÇÃO (R\$)						Total Quadriênio Compensação (R\$)	Total Quadriênio Cobrança (R\$)	% por subPDC no Quadriênio	% por PDC no Quadriênio
		2021	2021	2022	2022	2023	2023				
		CFURH	Cobrança Estadual	CFURH	Cobrança Estadual	CFURH	Cobrança Estadual				
PDC 1 - BRH	1.1 - Bases e Sistemas de Informação	157.176,78	0,00	748.508,88	0,00	748.508,88	0,00	2.104.055,53	0,00	18,33%	18,33%
PDC 3 - MRQ	3.1 - Sist. esgotamento	196.470,98	0,00	270.785,09	0,00	264.074,32	0,00	731.330,39	0,00	6,37%	12,74%
PDC 3 - MRQ	3.3 - Sist. de drenagem	196.470,98	0,00	270.785,08	0,00	264.074,32	0,00	731.330,38	0,00	6,37%	
PDC 4 - PCA	4.2 - Cobertura vegetal	157.176,78	0,00	173.711,19	0,00	169.406,17	0,00	500.294,14	0,00	4,36%	4,36%
PDC 5 - GDA	5.2 - Uso racional	0,00	238.127,14	0,00	133.068,25	0,00	133.068,25	0,00	684.208,03	5,96%	5,96%
PDC 7 - EHE	7.2 - Mitigação de inundações	275.059,37	R\$ 1.111.259,97	306.549,15	1.497.017,75	298.952,06	1.497.017,75	880.560,58	5.184.961,83	52,85%	52,85%
PDC 8 - CCS	8.1 - Capacitação técnica	0,00	238.127,14	0,00	166.335,31	0,00	166.335,31	0,00	660.769,96	5,76%	5,76%
TOTAL PREVISTO / ANO (R\$)		982.354,89	1.587.514,25	1.770.339,39	1.796.421,31	1.745.015,75	1.796.421,31	4.947.571,02	6.529.939,82		
TOTAL PREVISTO / QUADRIÊNIO (R\$)									11.477.510,84		

ANEXO III – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 – Conforme Deliberação CRH 190/2016 UGRHI-14 Alto Paranapanema

Programa de Investimentos - Totais											
PDC	sub-PDC	ESTIMADO PARA INDICAÇÃO (R\$)						Total Quadrênio FEHIDRO (R\$)	Total Quadrênio Outras Fontes (R\$)	Total no Quadrênio / subPDC (%)	Total no Quadrênio / PDC (%)
		2021	2021	2022	2022	2023	2023				
		FEHIDRO	Outras Fontes	FEHIDRO	Outras Fontes	FEHIDRO	Outras Fontes				
PDC 1 - BRH	1.4 - Monitoramento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	18,33%
PDC 3 - MRQ	3.1 - Sist. esgotamento	196.470,98	0,00	270.785,09	0,00	264.074,32	0,00	731.330,39	0,00	6,37%	12,74%
PDC 3 - MRQ	3.2 - Sist. de resíduos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 3 - MRQ	3.3 - Sist. de drenagem	196.470,98	0,00	270.785,08	0,00	264.074,32	0,00	731.330,38	0,00	6,37%	
PDC 4 - PCA	4.2 - Cobertura vegetal	157.176,78	0,00	173.711,19	0,00	169.406,17	0,00	500.294,14	0,00	4,36%	4,36%
PDC 5 - GDA	5.2 - Uso racional	238.127,14	0,00	133.068,25	0,00	133.068,25	0,00	684.208,03	0,00	5,96%	5,96%
PDC 7 - EHE	7.2 - Mitigação de inundações	1.386.319,34	0,00	1.803.566,90	0,00	1.795.969,81	0,00	6.065.522,41	0,00	52,85%	52,85%
PDC 8 - CCS	8.1 - Capacitação técnica	238.127,14	0,00	166.335,31	0,00	166.335,31	0,00	660.769,96	0,00	5,76%	5,76%
TOTAL PREVISTO / ANO (R\$ mil)		2.569.869,14	0,00	3.566.760,70	0,00	3.541.437,06	0,00	11.477.510,84	0,00		
TOTAL PREVISTO / QUADRIÊNIO (R\$ mil)		11.477.510,84						11.477.510,84			

**ANEXO III – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 - Deliberações CRH 246/2021 e 254/2021
UGRHI-14 Alto Paranapanema**

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Implementar um sistema de monitoramento de disponibilidade hídrica em 5 sub-bacias visando a gestão de outorgas e demandas	Monitoramento hidrológico das microbacias	UGRHi	Alto Paranapanema	PDC 1 e 2	A definir	Instituições/Universidades/Órgãos Gestores	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 500.000,00	Cobrança Estadual	

2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Implementar um sistema de monitoramento de disponibilidade hídrica em 5 sub-bacias visando a gestão de outorgas e demandas	Integração da rede de monitoramento	UGRHi	Alto Paranapanema	PDC 1 e 2	A definir	Instituições/Universidades/Órgãos Gestores	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00	CFURH
4.1 - Controle de processos erosivos	Implementação de sistema de drenagem urbana em ao menos 01 município	Execução de obras de drenagem urbana	Município	Municípios Plano de Macro drenagem	Não prioritário	Município	Município	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 600.000,00	CFURH
4.3 Proteção de mananciais	Levantamento de pelo menos 1 área prioritária para a proteção, restauração e implementação de ao menos 1 projeto e restauração florestal por UGRHi.	Melhoria da cobertura vegetal no Alto Paranapanema	UGRHi	Alto Paranapanema	Não prioritário	A definir	Instituições/Universidades/Órgãos Gestores	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00	CFURH

7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Implementação de sistema de prevenção e defesa contra inundações em ao menos 01 município.	Execução de obras em áreas vulneráveis à inundação.	Município	Municípios Plano de Macro drenagem	Prioritário	Município	Município	R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00	R\$ 900.000,00	CFURH
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Implementação de sistema de prevenção e defesa contra inundações em ao menos 01 município.	Execução de obras em áreas vulneráveis à inundação.	Município	Municípios Plano de Macro drenagem	Prioritário	Município	Município	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 3.000.000,00	Cobrança Estadual
8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Manter o curso mestrado profissional com turmas até 20 alunos	Capacitação dos usuários da bacia, UGRHI-14 (Alto Paranapanema) - UNESP (PERH)	UGRHi	Alto Paranapanema	Prioritário	Estado	Unesp Campus Itapeva	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00	Cobrança Estadual

**ANEXO III – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 - Deliberações CRH 246/2021 e 254/2021
UGRHI-14 Alto Paranapanema**

Programa de Investimentos - FEHIDRO									
PDC	sub-PDC	ESTIMADO PARA INDICAÇÃO (R\$)				Total Biênio Compensação (R\$)	Total Biênio Cobrança (R\$)	% por subPDC no Biênio	% por PDC no Biênio
		2022	2022	2023	2023				
		CFURH	Cobrança Estadual	CFURH	Cobrança Estadual				
PDC 2 - GRH	2.5 - Redes de Monitoramento e	150.000,00	250.000,00	150.000,00	250.000,00	300.000,00	500.000,00	13,56%	13,56%
PDC 4 - PRH	4.1 - Controle de processos erosivos	300.000,00	0,00	300.000,00	0,00	600.000,00	0,00	10,17%	15,25%
PDC 4 - PRH	4.3 Proteção de mananciais	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	300.000,00	0,00	5,08%	
PDC 7 - DEE	7.1 - Ações estruturais de micro ou macro	450.000,00	1.500.000,00	450.000,00	1.500.000,00	900.000,00	3.000.000,00	66,10%	66,10%
PDC 8 - CCS	8.1 - Capacitação técnica em	0,00	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	300.000,00	5,08%	5,08%
TOTAL PREVISTO / ANO (R\$)		1.050.000,00	1.900.000,00	1.050.000,00	1.900.000,00	2.100.000,00	3.800.000,00		
TOTAL PREVISTO / QUADRIÊNIO (R\$)						5.900.000,00			

**ANEXO III – Plano de Aplicação e de Investimentos – 2020-2023 - Deliberações CRH 246/2021 e 254/2021
UGRHI-14 Alto Paranapanema**

Programa de Investimentos - Totais									
PDC	sub-PDC	ESTIMADO PARA INDICAÇÃO (R\$)				Total Biênio FEHIDRO (R\$)	Total Biênio Outras Fontes (R\$)	Total no Biênio / subPDC (%)	Total no Biênio / PDC (%)
		2022	2022	2023	2023				
		FEHIDRO	Outras Fontes	FEHIDRO	Outras Fontes				
PDC 2 - GRH	2.5 - Redes de Monitoramento e	400.000,00	0,00	400.000,00	0,00	800.000,00	0,00	13,56%	13,56%
PDC 4 - PRH	4.1 - Controle de processos erosivos	300.000,00	0,00	300.000,00	0,00	600.000,00	0,00	10,17%	15,25%
PDC 4 - PRH	4.2 - Soluções baseadas na natureza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 4 - PRH	4.3 Proteção de mananciais	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	300.000,00	0,00	5,08%	
PDC 7 - DEE	7.1 - Ações estruturais de micro ou macro	1.950.000,00	0,00	1.950.000,00	0,00	3.900.000,00	0,00	66,10%	66,10%
PDC 8 - CCS	8.1 - Capacitação técnica em	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	300.000,00	0,00	5,08%	5,08%
TOTAL PREVISTO / ANO (R\$ mil)		2.950.000,00	0,00	2.950.000,00	0,00	5.900.000,00	0,00		
TOTAL PREVISTO / QUADRIÊNIO (R\$ mil)						5.900.000,00			

