



# PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE: PAP – CBH VERDE GRANDE

**Jacqueline Evangelista Fonseca**  
**Assessora Técnica**

**12 de setembro de 2018**



## PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE – PAP CBHVG

- Lei 9.433/1997 → recursos da cobrança → prioritariamente na bacia → projetos, estudos obras → em conformidade com o PRH → 92,5%
- Lei 9.433/1997 → Agência propõe PAP ao Comitê
- Regimento Interno do Comitê → aprovação do PAP em Plenária
- Qualquer contratação: requer rubrica específica no PAP



## COBRANÇA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE

- Início: abril/2017
- Boletos emitidos a partir de março/2018
- Valor total cobrado: R\$ 92.954,86 (anual)
  - 92,5%: R\$ 85.983,24
  - 7,5%: R\$ 6.971,61
- Valor total repassado para a Agência Peixe Vivo até set/18: R\$ 24.167,63  
→ repasses mensais
- Perspectivas de arrecadação (anual):
  - ✓ Se o consumo se aproximar da outorga: ~ R\$ 300.000,00
  - ✓ Se iniciar a cobrança a nível estadual (água subterrânea e superficial): ~ R\$ 1.500.000,00

PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE 2018 - 2020

Descrição	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Saldo financeiro em Dezembro de 2017	R\$ 0,00				
Valor previsto para arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano (92,5%)*		R\$ 85.983,25	R\$ 85.983,25	R\$ 85.983,25	R\$ 257.949,75
Valor disponível para desembolso por ano (arrecadado no ano + saldo do ano anterior)		R\$ 85.983,25	R\$ 155.966,50	R\$ 116.949,75	
Valor previsto para execução/desembolso por ano		R\$ 16.000,00	R\$ 125.000,00	R\$ 115.000,00	R\$ 256.000,00
Saldo por ano		R\$ 69.983,25	R\$ 30.966,50	R\$ 1.949,75	R\$ 1.949,75

\* Valor calculado com base na Nota Informativa ANA nº 1/2018/CSCOB/SAS de 28/03/2018 e informações atualizadas pela ANA e rep assadas à Agência Peixe Vivo em 10/07/2018.

APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA (92,5%)

Componente I - Gestão de recursos hídricos e comunicação social						
		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
<b>I.1</b>	<b>Implementação dos instrumentos de gestão</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>I.1.1</b>	<b>Outorga e fiscalização</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.1.1.1	001 Estudos para subsidiar a revisão dos critérios de outorgas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.1.2	002 Estudos para avaliação da efetividade dos marcos regulatórios e alocações negociadas de água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.1.3	003 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.1.2</b>	<b>Enquadramento dos corpos hídricos</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.1.2.1	004 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.1.3</b>	<b>Cobrança pelo uso da água</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.1.3.1	005 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.1.4</b>	<b>Sistema de informações</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.1.4.1	006 Implementação e gerenciamento do Sistema de Informações	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.1.5</b>	<b>Revisão do Plano de Recursos Hídricos</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.1.5.1	007 Revisão do Plano de Recursos Hídricos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.2</b>	<b>Monitoramento Hidrológico</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>I.2.1</b>	<b>Monitoramento pluviométrico e fluviométrico</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.2.1.1	008 Ampliação da rede de dados pluviométricos e fluviométricos da bacia	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.2.2</b>	<b>Monitoramento qualitativo</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.2.2.1	009 Ampliação do monitoramento da qualidade das águas da bacia	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.2.3</b>	<b>Mudanças climáticas e sistemas de previsão e alerta contra eventos hidrológicos críticos</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
I.2.3.1	010 Estudos relacionados a eventos hidrológicos críticos (secas e enchentes)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.2.3.2	011 Estudos para avaliação dos impactos das mudanças climáticas sobre recursos hídricos da bacia	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>I.3</b>	<b>Comunicação social, educação e conscientização ambiental em recursos hídricos</b>	<b>R\$ 16.000,00</b>	<b>R\$ 125.000,00</b>	<b>R\$ 115.000,00</b>	<b>R\$ 256.000,00</b>	<b>100,0%</b>
<b>I.3.1</b>	<b>Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande</b>	<b>R\$ 16.000,00</b>	<b>R\$ 125.000,00</b>	<b>R\$ 115.000,00</b>	<b>R\$ 256.000,00</b>	<b>100,0%</b>
I.3.1.1	012 Apoio às atividades de mobilização para renovação dos membros do CBH Verde Grande	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.3.1.2	013 Apoio à participação e realização de reuniões plenárias, câmaras técnicas, oficinas, seminários e outros eventos	R\$ 10.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 40.000,00	
I.3.1.3	014 Plano continuado de educação, mobilização social e comunicação do CBH Verde Grande	R\$ 6.000,00	R\$ 110.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 216.000,00	
<b>Subtotal Componente I</b>		<b>R\$ 16.000,00</b>	<b>R\$ 125.000,00</b>	<b>R\$ 115.000,00</b>	<b>R\$ 256.000,00</b>	<b>100,0%</b>



*Componente II - Racionalização dos usos e conservação de solo e água*

		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
<b>II.1</b>	<b>Racionalização dos usos</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>II.1.1</b>	<b>Controle de perdas no abastecimento</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
II.1.1.1	015 Elaboração de estudos para redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>II.1.2</b>	<b>Aumento da eficiência do uso da água na irrigação</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
II.1.2.1	016 Treinamento e capacitação de irrigantes sobre manejo adequado da água e técnicas de irrigação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
II.1.2.2	017 Estudos para modernização dos perímetros de irrigação do Gorutuba, Estreito e Cova da Mandioca	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>II.2</b>	<b>Conservação de solo e água</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>II.2.1</b>	<b>Recuperação de áreas degradadas inclusive em Unidades de Conservação</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
II.2.1.1	018 Estudos para implantação de projetos de "produção de água"	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
II.2.1.2	019 Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>Subtotal Componente II</b>		<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>

*Componente III - Incremento da oferta hídrica e saneamento*

		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
<b>III.1</b>	<b>Saneamento</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>III.1.1</b>	<b>Apoio aos Planos Municipais de Saneamento Básico</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.1.1.1	020 Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>III.1.2</b>	<b>Ampliação do acesso aos serviços de saneamento básico</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.1.2.1	021 Elaboração de estudos de concepção e projetos básicos de saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.1.2.2	022 Implantação de cisternas para armazenamento da água da chuva em áreas rurais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>III.1.3</b>	<b>Controle de poluição industrial</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.1.3.1	023 Estudos para avaliação da carga poluidora industrial na bacia com impacto nos recursos hídricos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>III.2</b>	<b>Incremento da oferta de água</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>III.2.1</b>	<b>Regularização de vazões</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.2.1.1	024 Elaboração de estudo sobre barramentos e regularização de vazões na bacia hidrográfica do Verde Grande	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>III.2.2</b>	<b>Transposição de vazão entre bacias</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.2.2.1	025 Elaboração de estudos para subsidiar a viabilidade da transposição de vazões via sistema Congonhas-Juramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.2.2.2	026 Elaboração de estudos para subsidiar a viabilidade da transposição de vazões via projeto Jaiba	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>III.2.3</b>	<b>Ampliação da segurança hídrica no meio rural</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.2.3.1	027 Implantação de projetos hidroambientais em áreas previamente selecionadas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>Subtotal Componente III</b>		<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>

*Componente IV - Gestão de águas subterrâneas*

<b>III.3</b>	<b>Comportamento dos aquíferos e monitoramento piezométrico</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>III.3.1</b>	<b>Aquíferos granulares fissurados e cárstico-fissurados</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
III.3.1.1	028 Elaboração de estudos para definição da rede de monitoramento de águas subterrâneas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>Subtotal Componente IV</b>		<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,0%</b>
<b>TOTAL (Componentes I, II, III e IV)</b>		<b>R\$ 16.000,00</b>	<b>R\$ 125.000,00</b>	<b>R\$ 115.000,00</b>	<b>R\$ 256.000,00</b>	<b>100,0%</b>

