



AGB Doce

PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE – PAP-DOCE

Priorização dos programas, aperfeiçoamento de critérios e alocação dos recursos da cobrança

Governador Valadares, 14 de outubro de 2015



- Plano de Aplicação Plurianual – PAP-Doce:
 - Processo de construção e aprovação.
 - O que é, Premissas, Objetivos, Recursos, Metas, Programas e Ações Prioritários.
 - **PAP 2016-2020: Programas prioritários, alocação dos recursos da cobrança União e critérios de hierarquização.**



AGB Doce

PAP-Doce
2016 - 2020

**Plano de Aplicação Plurianual da Bacia
Hidrográfica do Rio Doce**

PAP-Doce 2016-2020

Processo de construção e aprovação



- 03 a 15/09: Seminários de Saneamento, objetivando levantar demandas imediatas e/ou emergenciais para SAA/SES e critérios de hierarquização.
- 21/09 a 14/10: reuniões com as câmaras técnicas dos 6 CBHs/MG e com representantes dos 4 CBHs capixabas, para discussão do PAP.



PAP-Doce 2016-2020

Cronograma



- Plenárias CBH Estaduais e Doce – Aprovação PAP
 - 15/10 -> 20/10: DO1 – Piranga (Município Ponte Nova)
 - 20/10 -> 21/10: DO2 – Piracicaba (Município João Monlevade)
 - 21/10 -> 22/10: DO3 – Santo Antônio (Município Itabira)
 - 22/10 -> 27/10: DO6 – Manhuaçu (Município Manhuaçu)
 - 27/10 -> 28/10: DO5 – Caratinga (Município Caratinga)
 - 28/10 -> 29/10: DO4 – Suaçuí (Município Gov. Valadares)

 - 04/11: CBH-Doce (Município Gov. Valadares)
 - Dezembro/2015: Espírito Santo (referendar)

PAP Doce - 2016 a 2020 ... Capítulo I

Das Premissas, Objetivos e Recursos



O que é: (art. 1º)

Instrumento básico e harmonizado de orientação dos estudos, projetos e ações a serem executados *com recursos da cobrança pelo uso da água* em toda a bacia hidrográfica do rio Doce (incluindo a região do Barra Seca) para o período de 2012 a 2015.

Premissas: (art. 2º)

- I. Estudos, projetos, planos e ações -> conforme PIRH/PARHs, CG e Pacto das Águas
- II. Diretrizes harmonizadas para toda bacia -> otimizar aplicação dos recursos
- III. Qualificar e alavancar investimentos -> prioriza-se estudos e projetos e ações de preservação e recuperação de mananciais, bem como de capacitação e mobilização
- IV. **As áreas com maior vulnerabilidade (critérios Art.15) -> priorizadas implementação dos programas hidro ambientais. Mapa de vulnerabilidade -> subsidiar decisão CBHs**

Objetivos: (art. 3º)

- I. Implementar metas dos CG e Pacto das Águas e os programas prioritários do PIRH/PARHs
- II. Aumentar a disponibilidade de água e reduzir os níveis de poluição hídrica na bacia
- III. Apoiar medidas de proteção/preservação de **APPs** e práticas conservação água/solo
- IV. Fomentar ações de prevenção e defesa a acidentes e eventos hidrológicos críticos

PAP Doce - 2016 a 2020 ... Capítulo I

Das Premissas, Objetivos e Recursos



Recursos: (art. 4º)

- I. Recursos da cobrança pelo uso da água
- II. Recursos do OGU -> PAC, emendas parlamentares, e outros programas de governo federal e estaduais
- III. Ações orçamentárias nas esferas estaduais e municipais
- IV. Recursos de financiamento junto a Caixa, BNDES e outros
- V. Empréstimos internacionais
- VI. Recursos oriundos de fundos setoriais -> CT-Hidro, Fhidro-MG, Fundágua-ES, de meio ambiente, entre outros
- VII. Investimentos próprios por parte das concessionárias estaduais e dos prestadores de serviços de saneamento
- VIII. Doações por entidades privadas e demais usuários

§ 1º. O PAP disciplina a aplicação dos recursos arrecadados com a cobrança

§ 2º. Os recursos cobrança poderão ser complementados com recursos externos, identificados pelo IBiO (incisos II a VIII) -> alavancar programas PAP e demais programas do PIRH/PARHs

PAP Doce - 2016 a 2020 ... Capítulo II

Das Metas, Programas e Ações Prioritárias



- ✓ Metas dos Contratos de Gestão (ANA e IGAM) passíveis de investimentos
 - I. Indicador 2 – Planejamento e Gestão:
 - 2C. Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce – PIRH e Planos de Ações de Recursos Hídricos das Bacias Afluentes – PARHs.
 - I. Indicador 3 – Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos:
 - 3D. Aplicar pesquisa **quinquenal** junto aos usuários sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos, apresentando relatório de avaliação dos resultados.

- ✓ Metas do Pacto das Águas passíveis de investimentos
 - I. Comunicação e Mobilização Social:
 - IV.1 Realizar Encontro Anual de Integração da bacia.

PAP Doce - 2016 a 2020 ... Capítulo II

Das Metas, Programas e Ações Prioritárias



✓ Programas prioritários do PIRH/PARHs

Art. 7º. § 1º. Para fins de aplicação dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso da água, foram priorizados programas do PIRH/PARHs Doce de hierarquia 1, 2 e 3, tendo em vista a relevância e a urgência na sua implementação.

Relevância	Urgência	Soma	Hierarquia	Cor símbolo
Alta (3)	Alta (3)	6	1	Red
	Média (2)	5	2	Orange
	Baixa (1)	4	3	Yellow
Média (2)	Alta (3)	5	2	Orange
	Média (2)	4	3	Yellow
	Baixa (1)	3	4	Light Green
Baixa (1)	Alta (3)	4	3	Yellow
	Média (2)	3	4	Light Green
	Baixa (1)	2	5	Blue

Hierarquia dos Programas

P 11 - Programa de Saneamento da Bacia

P 12 - Programa de Controle de Atividades Geradoras de Sedimentos

P 13 – Programa de Apoio ao controle de efluentes em pequenas e micro empresas

P 21 - Programa de Incremento de Disponibilidade Hídrica-

P 22 - Programa de Incentivo ao Uso Racional da Água na Agricultura

P 23 - Programa de Redução de Perdas no Abastecimento Público de Água

P 24 - Implementação do Programa “Produtor de Água”

P 25 – Ações de convivência com a seca

P 25.a Estudos para avaliação dos efeitos das possíveis mudanças climáticas globais nas relações entre disponibilidades e demandas hídricas e proposição de medidas adaptativas

P 31 - Programa de Convivência com as Cheias

P 41 - Programa de Universalização do Saneamento

P 42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural

P 51 - Programa de Avaliação Ambiental para Definição de Áreas com Restrição de Uso

P 51.a Projeto Restrição de uso das áreas de entorno de aproveitamentos hidrelétricos

P 52 - Programa de Recomposição de APP's e nascentes

P 52.a – Projeto de recuperação de lagoas assoreadas e degradadas

P 61 - Programa de Monitoramento e Acompanhamento da Implementação da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

P 61 1 Sub-programa Cadastramento e manutenção do cadastro dos usuários de recursos hídricos da Bacia

P 61 2 Sub-programa Fortalecimento dos Comitês na Bacia segundo o arranjo institucional elaborado no âmbito do plano e objetivando a consolidação dos Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

P 61 3 Sub-programa Gestão das Águas subterrâneas

P 61 4 Sub-programa Revisão e Harmonização dos Critérios de Outorga

P 61.a Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce

P 61.b Estudos complementares para elaboração de proposta de enquadramento dos corpos d'água

P 61.c Projeto Diretrizes para a Gestão da Região do Delta do Rio Doce, assim como da região da Planície Costeira do Espírito Santo na bacia do Rio Doce

P 61.d Projeto - Consolidação de mecanismos de articulação e integração da fiscalização exercida pela ANA, IGAM e IEMA na bacia

P 61.e – Projeto Avaliação da aceitação da proposta de cobrança

P 62 - Programa de Monitoramento dos Recursos Hídricos

P 62 1 Sub-programa de levantamentos de dados para preenchimento de falhas ou lacunas de informações constatadas no Diagnóstico da Bacia

P 71 - Programa de Comunicação do Programa de Ações

P 72 – Programa de Educação Ambiental

P 73 - Programa de Treinamento e Capacitação

Programas, sub programas e projetos do PIRH Doce

Unidade de Análise

Programas, sub programas e projetos do PIRH Doce	Unidade de Análise								
	Piranga	Piracicaba	Sto Antônio	Suaçuí	Caratinga	Manhuaçu	São José	S. M. Doce	Guandu
P 11 - Programa de saneamento da bacia	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 13 – Programa de apoio ao controle de efluentes em pequenas e micro empresas	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 21 - Programa de Incremento de Disponibilidade Hídrica	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 22 - Programa de Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 23 - Programa de Redução de Perdas no Abastecimento Público de Água	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 24 - Programa Produtor de Água	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 25 - Programa Convivência com a Seca;	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 25.a - Estudos para aval. dos efeitos das possíveis mudanças climáticas globais nas relações entre disp. e demandas hídricas e (...)	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 31 - Programa Convivência com as Cheias	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 41 - Programa Universalização do Saneamento	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 42 - Programa de Expansão do Saneamento Rural	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 51 - Programa de Avaliação Ambiental para definição de áreas com restrição de uso	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 51.a - Projeto Restrição de uso das áreas de entorno de aproveitamentos hidrelétricos	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 52 - Programa de Recomposição de APPs e nascentes	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 52.a – Projeto de recuperação de lagoas assoreadas e degradadas	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61 - Programa de Monitoramento e Acompanhamento da Implementação da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos na Bacia do Rio Doce	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.1 - Sub-programa Cadastramento e manutenção do cadastro dos usuários de recursos hídricos da Bacia	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.2 - Sub-programa Fortalecimento dos Comitês na Bacia segundo o arranjo institucional elaborado no âmbito do plano (...)	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.3 - Sub-programa Gestão das Águas subterrâneas	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.4 - Revisão e Harmonização dos Critérios de Outorga	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.a - Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.b - Projeto Proposta de Enquadramento para os principais cursos d'água da bacia	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.c - Projeto Diretrizes para a Gestão da Região do Delta do Rio Doce, assim como da região da Planície Costeira do ES na bacia do Doce	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.d - Projeto - Consolidação de mecanismos de articulação e integração da fiscalização exercida pela ANA, IGAM e IEMA na bacia	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 61.e - Projeto Avaliação da aceitação da proposta de cobrança	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 62 - Programa de monitoramento dos Recursos Hídricos – qualidade e quantidade	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 62.1 - Sub-programa de levant. de dados para preenchimento de falhas ou lacunas de informações constatadas no Diagnóstico da Bacia	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 71 - Programa Comunicação do Programa de Ações	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 72 - Programa de Educação Ambiental	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
P 73 - Programa Treinamento e Capacitação	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red

PAP Doce - 2016 a 2020 ... Capítulo II

Das Metas, Programas e Ações Prioritárias



- Art. 7º São considerados prioritários, os seguintes programas constantes do PIRH/PARHs:

Programas de Saneamento:

- P11 - Programa de Saneamento da Bacia
- P41 - Programa de Universalização do Saneamento
- P42 - Programa de Expansão do Saneamento Rural

Programas Hidro Ambientais:

- P12 - Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos
- P21 - Programa de Incremento de Disponibilidade Hídrica
- P22 - Programa Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura
- P24 - Programa Produtor de Água
- P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes

PAP Doce - 2016 a 2020 ... Capítulo II

Das Metas, Programas e Ações Prioritárias



- Art. 7º São considerados prioritários, os seguintes programas constantes do PIRH/PARHs:

Programas Transversais:

- P31 - Programa de Convivência com as Cheias
 - P61 - Programa de Monitoramento e Acompanhamento da Implementação da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos:
 - P61.1 - Subprograma Cadastramento e Manutenção do Cadastro dos Usos e dos Usuários de Recursos Hídricos da Bacia
 - P61.2 – Fortalecimento dos CBHs/Comitê de Integração/Encontro Anual de Integração.
 - Programa de Comunicação Social (P71)
 - Programa de Educação Ambiental (P72)
 - Programa de Treinamento e Capacitação (P73)
- Art. 7º. § 3º. Fica garantido o aporte de recursos da União e do Estado de Minas Gerais -> contratos vigentes e com desembolso para 2016, mantidas as mesmas regras e condições vigentes na época da contratação .