

CARTILHA



UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIO CURIMATAÍ



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS



Apresentação

Esta cartilha apresenta uma síntese da atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Iniciado em 2012, a partir de uma demanda do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), o PDRH levou três anos para ser concluído. A verba que custeou a atualização do documento é proveniente da cobrança pelo uso da água na Bacia.

O principal objetivo do PDRH é viabilizar ações sustentáveis sobre a gestão das águas superficiais e subterrâneas da Bacia e garantir o uso múltiplo e racional dos recursos hídricos.

O PDRH do Rio das Velhas adota um conjunto de oito componentes, integrados por programas. Além disso, abrange várias ações que representam o esforço para enfrentamento das dificuldades atuais, buscando o cenário futuro de uma bacia revitalizada, equilibrada e conservada.

Os principais desafios do PDRH são a implementação dos programas previstos de forma hierarquizada e consistente e a comunicação do conjunto de ações propostas.

A atualização do PDRH do Rio das Velhas está disponível no portal do CBH Rio das Velhas (www.cbhvelhas.org.br/planodiretor), onde podem ser encontrados todos os relatórios parciais e finais do estudo.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas foi instituído em 1998, com composição paritária de representantes do poder público, usuários de água e organizações da sociedade civil. O CBH Rio das Velhas tem como objetivo a gestão participativa e descentralizada dos recursos hídricos de seu território, por meio da implementação dos instrumentos técnicos de gestão, negociação de conflitos e promoção dos usos múltiplos da água.

A criação do Comitê foi fundamentada na Lei das Águas - Lei Federal nº 9.433/1997. Tal lei trouxe fundamentos inovadores para a gestão do território, sendo: bacia hidrográfica como base do espaço territorial de gestão; política de gestão compartilhada e participativa; Plano Diretor de Recursos Hídricos como documento legal de planejamento e gestão; enquadramento dos corpos d'água com base na qualidade de suas águas; outorga, cobrança pelo uso da água e banco de informações georreferenciadas. Estes fundamentos são a base para a gestão das águas.



5º Encontro de Subcomitês



Visita técnica do Subcomitê Curimataí à usina de triagem e reciclagem de lixo de Joaquim Felício



Rio das Velhas, em Augusto de Lima

Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

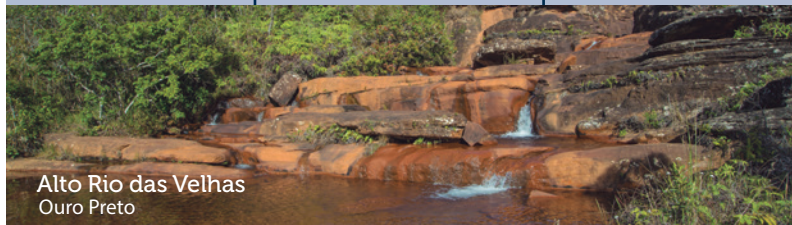
A Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas está localizada na região central de Minas Gerais, ocupa uma área de 29.173 km² e seu rio principal tem extensão de 801 km. O Rio das Velhas nasce no município de Ouro Preto e deságua no Rio São Francisco, em Barra do Guaicuí, distrito de Várzea da Palma. A Bacia abrange 51 municípios, com uma população estimada em 4,5 milhões de habitantes. A região hidrográfica do Rio das Velhas possui contextos ambientais e naturais muito diferentes e é dividida em alto, médio e baixo cursos.

É importante conhecer as limitações do Sistema de Recursos Hídricos na Bacia do Rio das Velhas para avaliar quais ações devem ser adotadas. São três os principais aspectos limitadores:

- Escassa integração entre a gestão de recursos hídricos e a gestão ambiental;
- Falta de um sistema de informações atualizado, integrado e acessível para gerar as informações gerenciais necessárias para a tomada de decisões;
- Implementação apenas parcial, especialmente nos aspectos técnicos, da Agência de Bacia.

51 MUNICÍPIOS

01. Ouro Preto	18. Lagoa Santa	35. Presidente Kubitschek
02. Itabirito	19. Confins	36. Datas
03. Nova Lima	20. Pedro Leopoldo	37. Gouveia
04. Rio Acima	21. Matozinhos	38. Presidente Juscelino
05. Raposos	22. Capim Branco	39. Inimutaba
06. Caeté	23. Sete Lagoas	40. Curvelo
07. Sabará	24. Prudente de Moraes	41. Morro da Garça
08. Belo Horizonte	25. Funilândia	42. Corinto
09. Contagem	26. Baldim	43. Santo Hipólito
10. Esmeraldas	27. Santana do Riacho	44. Monjolos
11. Ribeirão das Neves	28. Jequitibá	45. Diamantina
12. São José da Lapa	29. Araçai	46. Augusto de Lima
13. Vespasiano	30. Paraopeba	47. Buenópolis
14. Santa Luzia	31. Cordisburgo	48. Joaquim Felício
15. Taquaraçu de Minas	32. Santana de Pitrápama	49. Lassance
16. Nova União	33. Congonhas do Norte	50. Várzea da Palma
17. Jaboticatubas	34. Conceição do Mato Dentro	51. Pirapora



Alto Rio das Velhas
Ouro Preto

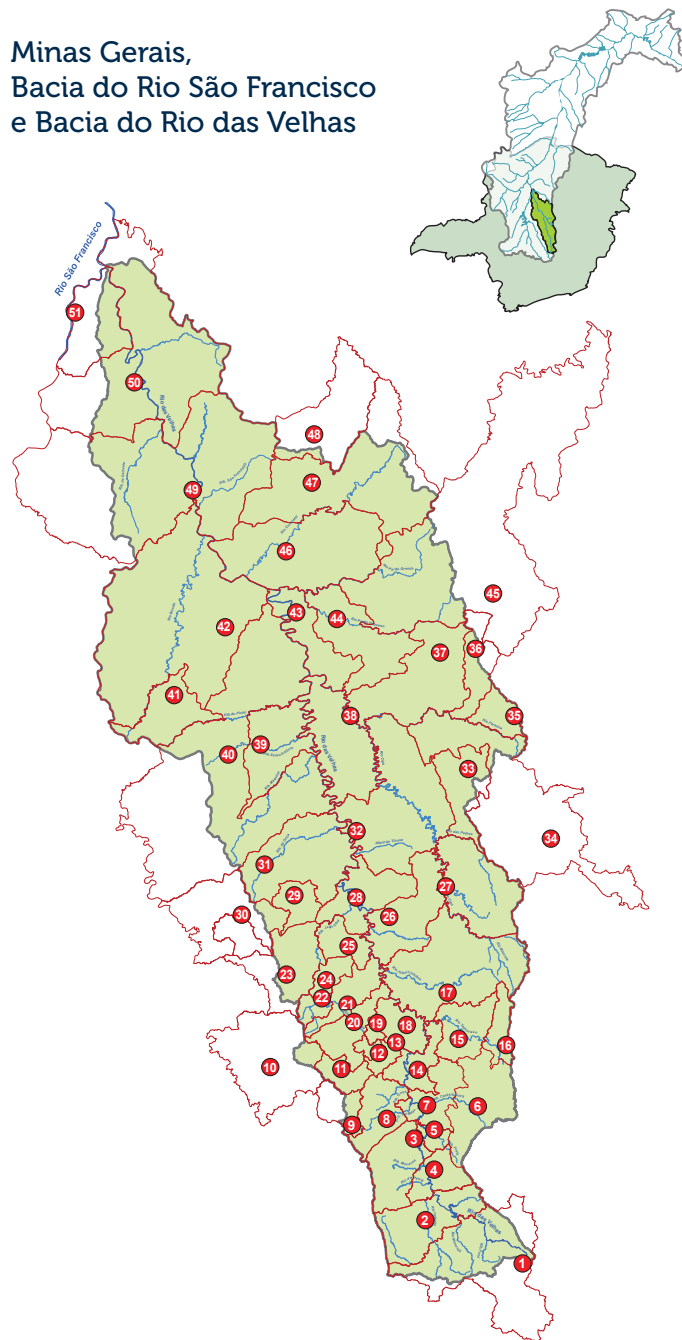


Médio Rio das Velhas
Santa Luzia



Baixo Rio das Velhas
Várzea da Palma

Minas Gerais, Bacia do Rio São Francisco e Bacia do Rio das Velhas



NÚMERO DE MUNICÍPIOS: 51
EXTENSÃO DO RIO: 801 km
ÁREA: 29.173 km²
% DA POPULAÇÃO RESIDENTE NA REGIÃO
METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE: 70%

Unidades Territoriais Estratégicas

A Deliberação Normativa 01/2012 do CBH Rio das Velhas define 23 Unidades Territoriais Estratégicas para a gestão sistêmica e estruturada da Bacia. A definição leva em conta prerrogativas geográficas da Lei das Águas, as características de cada área, bem como sua extensão; número de afluentes diretos; quantidade de municípios; distribuição da população e existência de mais de uma prefeitura na sua composição.

O PDRH do Rio das Velhas adota as UTEs como unidade de estudo e planejamento das metas e ações para gestão dos recursos hídricos da Bacia do Rio das Velhas. Cada UTE prevê a implantação de um subcomitê composto pelos três segmentos sociais: poder público, usuários de água e sociedade civil. Os subcomitês têm o importante papel de articuladores das entidades existentes na Bacia e possuem funções públicas relacionadas às questões ambientais, sociais e educacionais. A criação de subcomitês é importante para a descentralização da gestão das águas.

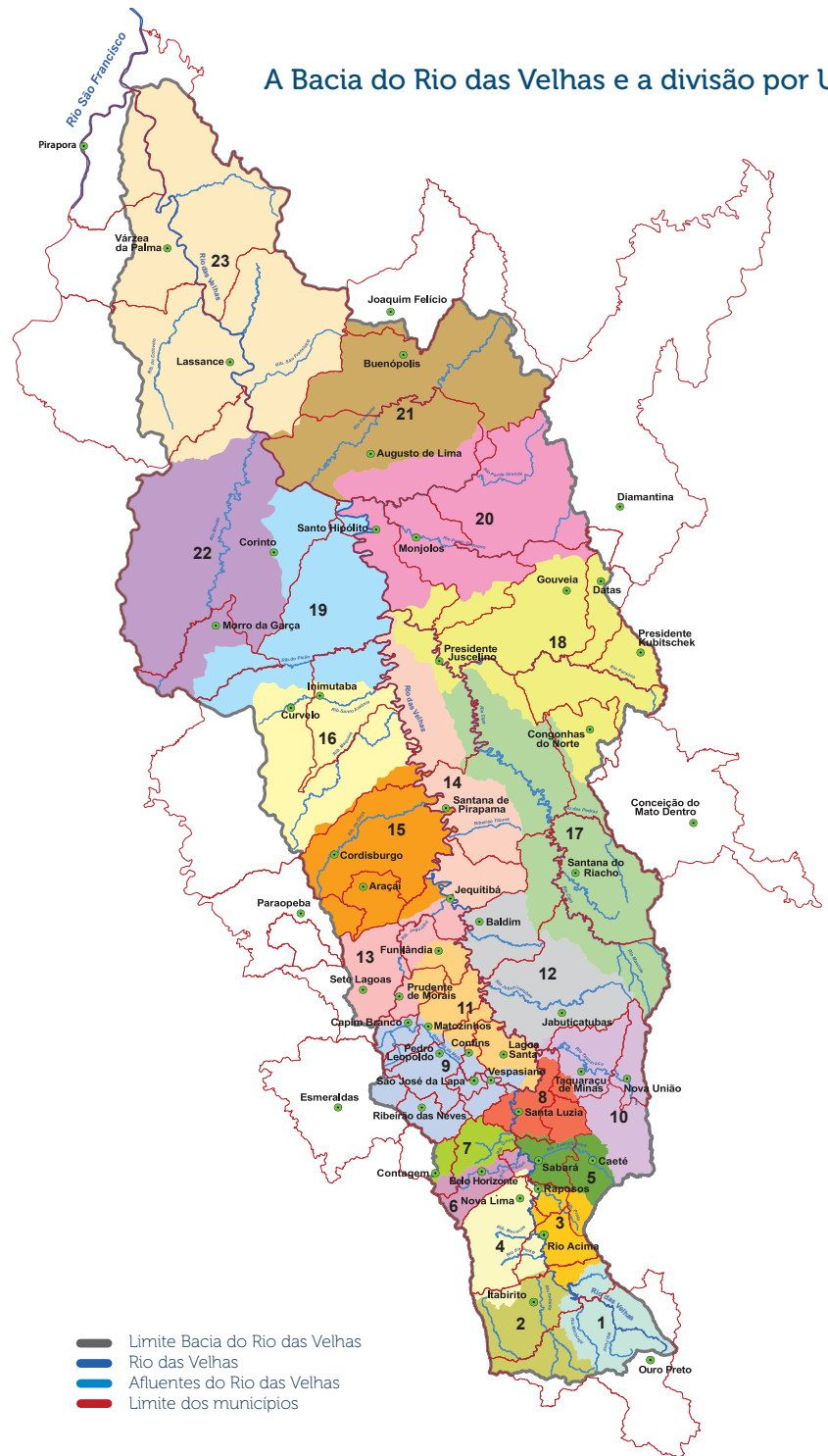
Subcomitê Rio Curimataí

O Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Curimataí foi instituído no dia 12 de maio de 2006, composto pelos municípios de Augusto de Lima, Buenópolis e Joaquim Felício.



Rio Curimataí, em Buenópolis

A Bacia do Rio das Velhas e a divisão por UTE



UNIDADES TERRITORIAIS ESTRATÉGICAS

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1) UTE Nascentes | 13) UTE Jequitibá |
| 2) UTE Rio Itabirito | 14) UTE Peixe Bravo |
| 3) UTE Águas do Gandarela | 15) UTE Ribeirões Tabocas e Onça |
| 4) UTE Águas da Moeda | 16) UTE Santo Antônio - Maquina |
| 5) UTE Ribeirões Caeté - Sabará | 17) UTE Rio Cipó |
| 6) UTE Ribeirão Arrudas | 18) UTE Rio Paraúna |
| 7) UTE Ribeirão Onça | 19) UTE Ribeirão Picão |
| 8) UTE Poderoso Vermelho | 20) UTE Rio Pardo |
| 9) UTE Ribeirão da Mata | 21) UTE Rio Curimataí |
| 10) UTE Rio Taquaraçu | 22) UTE Rio Bicudo |
| 11) UTE Carste | 23) UTE Guaicuí |
| 12) UTE Jabó - Baldim | |

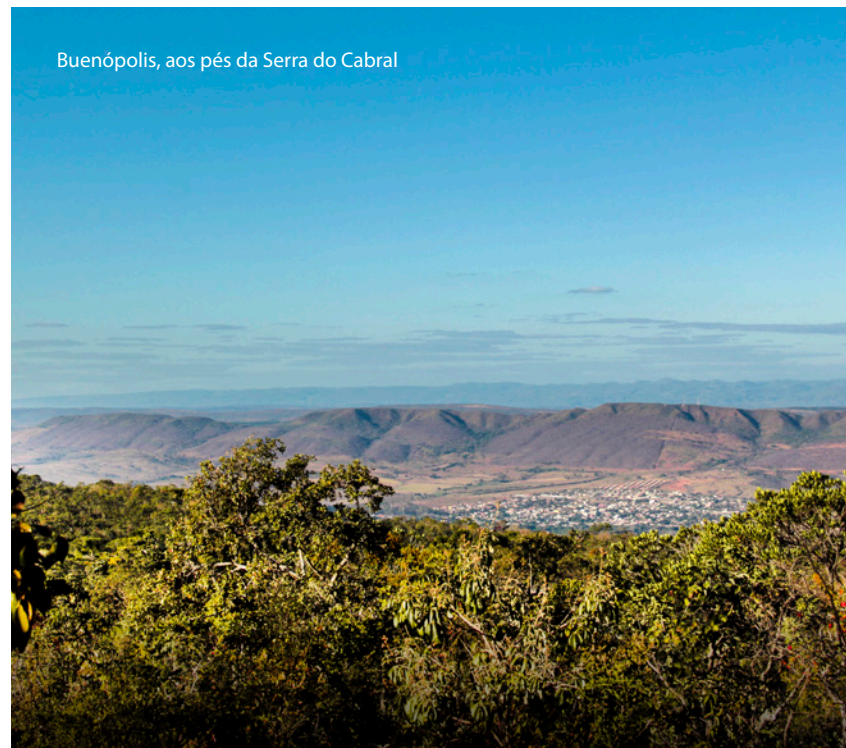
O PDRH do Rio das Velhas apresenta relatórios por UTE, onde são abordados o diagnóstico ambiental, bem como proposição de metas, ações e orçamentos específicos. Além disso, é estruturado para possibilitar a compreensão dos principais problemas relacionados aos recursos hídricos e tem informações organizadas da seguinte forma:

- Caracterização hidrológica e populacional;
- Mapeamento de uso e cobertura do solo;
- Caracterização física;
- Caracterização biótica;
- Caracterização socioeconômica e cultural;
- Caracterização do setor de saneamento;
- Estudos de disponibilidade hídrica superficial e subterrânea;
- Demandas hídricas;
- Balanço hídrico;
- Análise integrada;
- Metas estratégicas específicas;
- Plano de investimentos e gastos.

Unidade Territorial Estratégica Rio Curimataí

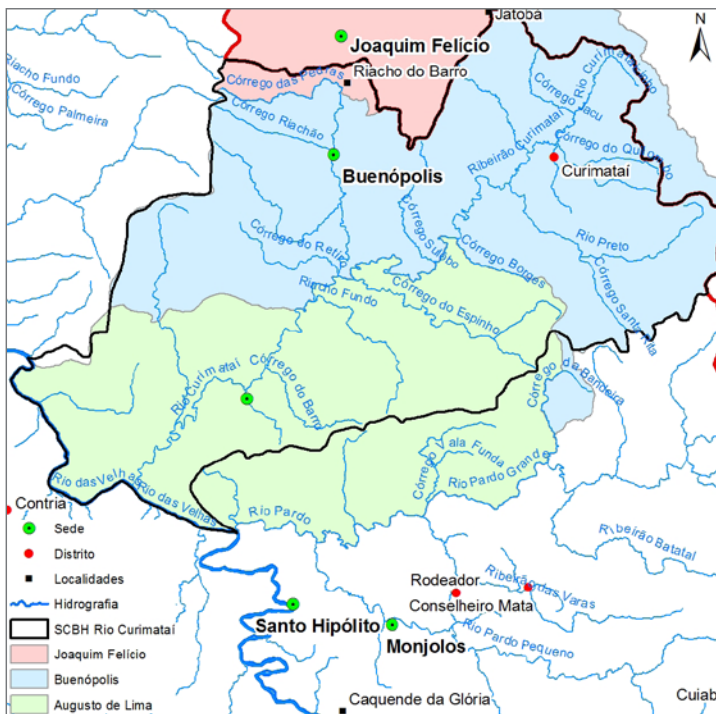
A Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Curimataí localiza-se no Baixo Rio das Velhas. Composta pelos municípios de Augusto de Lima, Buenópolis e Joaquim Felício, ocupa uma área de 2.218,66 km² e detém uma população de 11.255 habitantes. A região é caracterizada por sua beleza natural, serras, cachoeiras e rios preservados, atraindo um número crescente de turistas e sendo responsável por uma recarga de vida e águas limpas para o maltratado Rio das Velhas. Os rios principais da Unidade são o Rio Curimataí, Rio Curimataizinho, Córrego das Pedras e Córrego Riachão.

Buenópolis, aos pés da Serra do Cabral



UTE RIO CURIMATAÍ

Rios principais: Rio Curimataí, Rio Curimataizinho, Córrego das Pedras e Córrego Riachão
Área da Bacia: 2.218,66 Km²
Extensão do rio: 132,63 Km
Vazão média de longo período: 28,76 m³/s
Vazão mínima (Q_{7,10}): 1,58 m³/s
Volume outorgado: 2.780 (1.000 m³/ano)
Volume explotável: 18.100 (1.000 m³/ano)
Qualidade da água - IIQ (Índice Integrado de Qualidade): 61,8
Classe da água do rio principal: Classe 2
Municípios componentes: Augusto de Lima, Buenópolis e Joaquim Felício
População urbana: 8.257 habitantes
População rural: 2.998 habitantes
População total: 11.255 habitantes
Principal atividade econômica: Setor de serviços



Uso do Solo e Suscetibilidade Erosiva

Na UTE Rio Curimataí 51,3% do uso do solo é representado pela cobertura natural (vegetação arbustiva/cerrado), seguido da agropecuária com 37,2%.

Quanto à fragilidade ambiental, a UTE apresenta 58,86% de seu território com forte suscetibilidade à erosão e 37,87% com média suscetibilidade. As características naturais do terreno, a compactação do solo e a ocupação desordenada aceleram os processos erosivos.

Saneamento Ambiental

Na UTE Rio Curimataí há captação de água para abastecimento de 100% dos municípios de Augusto e Lima e Buenópolis. Augusto de Lima possui tratamento de água com desinfecção e fluoretação e Buenópolis tratamento convencional. Ambos os municípios possuem Plano Municipal de Saneamento Básico. O consumo *per capita* da UTE Rio Curimataí (119,95 L/hab.dia) é inferior ao da Bacia do Rio das Velhas (136,23 L/hab.dia).

No que se refere aos efluentes, a UTE Rio Curimataí dispõe de tratamento parcial, ou seja, parte dos dejetos são lançados *in natura* nos corpos receptores.

Quanto aos resíduos sólidos, em Augusto de Lima a destinação final é o lixão e Buenópolis utiliza o aterro sanitário.

Qualidade das Águas

A área de abrangência da UTE Rio Curimataí compreende duas estações de amostragem de qualidade das águas operadas pelo IGAM, uma localizada no Rio das Velhas e outra no Rio Curimataí. As águas nessas estações estão enquadradas na Classe 2.

O estudo mostra que os principais agentes de degradação das águas superficiais na Rio Curimataí associaram-se, sobretudo, ao lançamento de esgotos domésticos e ao aporte de cargas difusas.

Foi marcante no estudo a piora da qualidade das águas do Rio das Velhas e tributários nos períodos de chuva. O que é indicado pela presença de sólidos, nutrientes e metais constituintes dos solos em condições sanitárias impróprias devido à carga de dejetos de animais. Cabe salientar as condições sanitárias inadequadas, principalmente no Rio das Velhas, embora o conteúdo de matéria orgânica em geral mostrou-se pouco significativo.

As principais interferências identificadas na qualidade das águas na UTE Rio Curimataí são frutos das seguintes formas de uso e ocupação do solo:

- Agropecuária;
- Esgoto doméstico;
- Carga difusa;
- Efluente industrial;
- Silvicultura;
- Assoreamento;
- Queimada;
- Atividade minerária.

Demandas e Balanços Hídricos

A UTE Rio Curimataí apresenta situação confortável em relação à disponibilidade e demanda de água.

A irrigação (49,9%), mineração (15,2%) e uso animal (14,6%) são os principais responsáveis pela demanda de água nessa Unidade.

A vazão de retirada total na UTE é de 0,1901 m³/s. A vazão mais restritiva define a quantidade máxima de captação superficial na região. O limite em Minas Gerais, é de 30% da menor vazão registrada no período de dez anos ao longo de sete dias consecutivos (Q_{7,10}).

Unidades de Conservação

A UTE Rio Curimataí possui sete Unidades de Conservação inseridas em seu território, ocupando 50,3% de sua área total.

Quanto à prioridade, 68% da área da UTE é considerada prioritária para conservação.

Atividades Econômicas

A UTE Rio Curimataí é marcada pela atividade de serviços que concentrou, em 2010, um PIB superior a R\$ 50 milhões. No segundo plano, aparece a agropecuária (R\$ 32 milhões).



PIB por município, setor e UTE (valores em mil)						
Unidade territorial	PIB	Agropec.	Indústria	Serviços	Impostos	Adm. pública
Augusto de Lima	34.310	13.935	3.180	15.730	1.466	8.211
Buenópolis	60.045	17.364	6.682	33.657	2.343	16.473
Joaquim Felício	2.343	799	187	1.169	188	656
UTE Rio Curimataí	96.699	32.098	10.048	50.556	3.997	25.339

Fonte: FJP (2010)

O estudo analisa a realidade atual da Bacia e faz simulações dos cenários futuros para prever suas demandas de água e em cada UTE.

A análise integrada é usada quando se tem um volume grande de informação. No caso do PDRH, ela foi utilizada para apontar as relações de causa e efeito entre os temas levantados no diagnóstico e identificar potencialidades e vulnerabilidades e fragilidades no contexto da gestão de recursos hídricos.

Para se obter a descrição e o resumo das principais atividades e características da Bacia, os temas relevantes são reunidos em cinco grupos, que

são nomeados "agendas temáticas". Cada agenda apresenta parâmetros para a classificação das UTEs.

As agendas comportam variáveis que informam a condição diferenciada das UTEs em relação aos temas. Os parâmetros foram avaliados em grau de 0 a 2, de acordo com os critérios adotados.

A agenda azul possui quatro parâmetros para análise (balanço hídrico, índice de qualidade de água, volume outorgado e pesquisa de percepção ambiental) e se relaciona com as atividades e situações descritas nas demais agendas.

AGENDAS	PARÂMETROS PARA CLASSIFICAÇÃO
Agenda Cinza - Mineração	Porcentagens das áreas com minerações na UTE
Agenda Laranja - Agropecuária	Porcentagens das áreas com uso agropecuário Participação do PIB agropecuário da UTE no PIB agropecuário da Bacia
Agenda Marrom - Urbanização*	Participação da UTE na população da Bacia e no PIB municipal da Bacia
Agenda Verde - Áreas Verdes**	Porcentagens de áreas remanescentes e áreas protegidas
Agenda Azul - Recursos Hídricos	Balanços hídricos, qualidade das águas, relação volume outorgado e volume explorável e percepção ambiental da comunidade da UTE

* Urbanização avaliada é associada ou não ao processo da industrialização ** Unidades de conservação formalizadas e áreas remanescentes relevantes

Agenda Cinza	Mineração	Grau	Critérios de avaliação
		0	Inexistência ou área de mineração inferior a 1% da área total da UTE
		1	Área de mineração igual ou maior que 1% e menor que 10% da área total da UTE
		2	Área de mineração maior que 10% da área total da UTE

Agenda Laranja	Agropecuária	Grau	Critérios de avaliação
		0	Área de uso agropecuário inferior a 15% da área total da UTE
		1	Área de uso agropecuário entre 27% a 56% da área total da UTE e média participação do PIB Agropecuário da UTE na composição do PIB Agropecuário da Bacia (de 1,1% a 6,1%)
		2	Área de uso agropecuário entre 59% e 75% da área total da UTE (com exceção da UTE Guaicuí com 42,8%) e média ou grande participação do PIB Agropecuário da UTE na composição do PIB Agropecuário da Bacia (de 5,2% a 16,3%)

Agenda Marrom	Urbanização associada ou não a industrialização	Grau	Critérios de avaliação
		0	Participação da UTE em até 0,8% da população da Bacia e em até 0,5% do PIB municipal da Bacia
		1	Participação da UTE em até 1,7% da população da Bacia e entre 1,0% e 2,6% do PIB municipal da Bacia
		2	Participação entre 1,8% e 10,3% da população da Bacia e entre 2,8% a 6,8% do PIB municipal da Bacia

Agenda Verde	Unidades de conservação ou remanescentes florestais significativos	Grau	Critérios de avaliação
		0	Área de remanescentes superior a 50% da UTE, com presença de áreas protegidas
		1	Área de remanescentes inferiores a 60% sem a presença de áreas protegidas ou remanescentes entre 35% a 50%, com ou sem a presença de áreas protegidas
		2	Área de remanescentes inferiores a 35% da UTE, com ou sem a presença de áreas protegidas

Agenda Azul	Situação atual dos recursos hídricos na bacia	Grau	Critérios de avaliação			
		0	Balanços Hídricos Confortáveis	IIQ* de 73,2 a 100	Quando o volume outorgado é menor que o volume explorável.	Resultados da pesquisa de percepção social
		1	Balanços Hídricos de Alerta	IIQ de 46,0 a 73,1	Quando o volume explorável é menor que o volume outorgado**	Resultados da pesquisa de percepção social
		2	Balanços Hídricos Críticos	IIQ de 18,9 a 45,9	Quando o volume outorgado é maior que o volume total armazenado no aquífero.	Resultados da pesquisa de percepção social

Critérios Agenda Azul	Parâmetro
Balanços Hídricos Confortáveis	Demandas e consumo são inferiores às disponibilidades hídricas, mesmo considerando os critérios de outorga em prática na Bacia (30% da vazão $Q_{7,10}$)
Balanços Hídricos de Alerta	Este valor foi atribuído quando as demandas são superiores às disponibilidades, porém o consumo ainda é inferior às referências de disponibilidades hídricas
Balanços Hídricos Críticos	Este valor expressa a situação das UTEs nas quais as demandas e consumo são superiores às disponibilidades hídricas

* Índice Integrado de Qualidade (IIQ) (Ver RP-03 pág. 151) ** volume outorgado é menor que o volume total armazenado no aquífero

Análise integrada: UTE Rio Curimataí

Cada UTE é avaliada frente às agendas, gerando cinco resultados. Para obter um resultado único em cada Unidade, as cinco agendas são somadas. A soma das agendas permite o ordenamento comparativo das UTEs em termos de sua relevância e o conhecimento do nível de degradação em relação aos recursos hídricos.

O quadro abaixo mostra o resultado da Análise Integrada por agendas para a UTE Rio Curimataí. Os valores numéricos dos critérios traduzem os níveis de importância das agendas. O valor 2 indica que a atividade foco da agenda é relevante e demanda prioridade. O valor 1 indica que a atividade da agenda é existente, porém não é preponderante. O valor 0 indica que a atividade é inexistente ou pouco relevante.

UTE Rio Curimataí		
	Valor critério	Critério
Agenda Cinza	0	Inexistência ou área de mineração inferior a 1% da área total da UTE
Agenda Laranja	1	Área de uso agropecuário entre 27% a 56% da área total da UTE e média participação do PIB Agropecuário da UTE na composição do PIB Agropecuário da Bacia (de 1,1% a 6,1%)
Agenda Marrom	0	Participação da UTE em até 0,8% da população da Bacia e em até 0,5% do PIB municipal da Bacia
Agenda Verde*	2	Área de remanescentes superior a 50%, com presença de áreas protegidas
Agenda Azul	0	Integração
Fator Populacional	1	(372 hab*km ²) apenas UTE Arrudas e Onça possuem fator diferenciado
Valor Síntese**	1	Uso da equação do somatório das agendas: AI+Az+Av+(AmxFP)+Ac = Vs
Grupo	A***	Caracterizando-se por ter Agenda Laranja preponderante ou intermediária

Integração Agenda Azul			
0	1	0	0
Balancos hídricos confortáveis	IIQ**** de 46,0 a 73,1	Quando o volume outorgado é menor que o volume explorável	Resultados da pesquisa de percepção social

* Para o cálculo do valor síntese que representa o grau de criticidade do ponto de vista dos riscos e pressões sobre os recursos hídricos das UTEs, o valor da agenda verde foi invertido pois esta agenda reflete uma situação contrária ao aplicado às demais agendas, uma vez que trata justamente do grau de proteção e/ou conservação das UTEs.

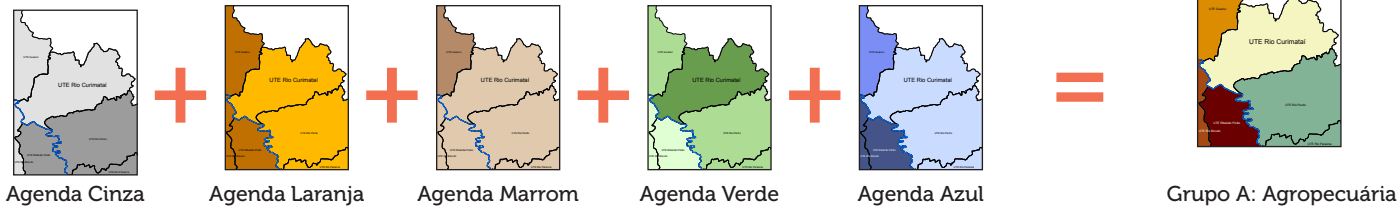
** O Valor Síntese é o grau de criticidade da UTE

*** Valores síntese de 1 a 7: Agenda Verde e Agenda Azul sem importância ou intermediária

**** Índice Integrado da Qualidade (IIQ)

A UTE Rio Curimataí pertence ao grupo Agropecuária e apresenta Agendas Verde e Azul em boas condições. O grupo Agropecuária é o mais representativo na Bacia do Rio das Velhas, e é caracterizado por ter Agenda Laranja preponderante, com exceção das UTE's Jabo Baldim e Rio Curimataí, que registram Agenda Laranja intermediária.

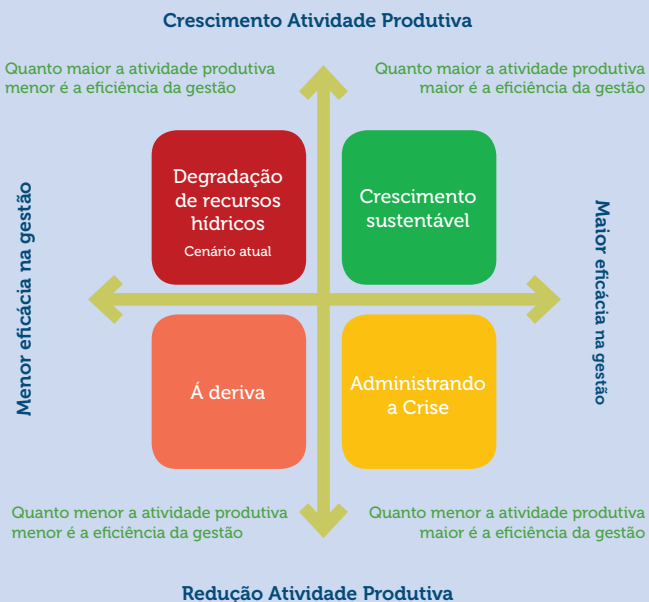
Somatório das Agendas UTE Rio Curimataí



Cenário e Prognóstico

O cenário e o prognóstico são resultantes do cruzamento das variáveis: efetividade na gestão dos recursos hídricos e fatores de crescimento de demandas.

Cruzamento de variáveis para construção de cenários



Vegetação de cerrado e campos rupestres no alto da Serra do Cabral

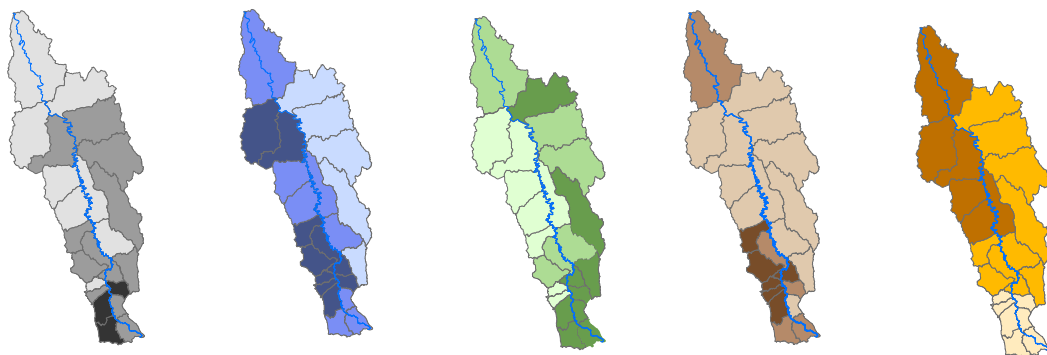


Rio Curimataí, em Augusto de Lima

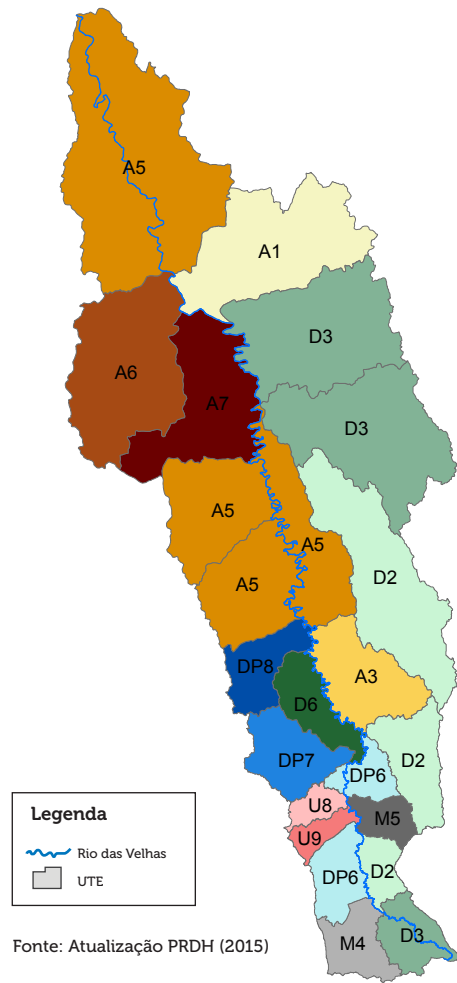
Análise integrada das 23 UTEs da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Mapeamento da Análise Integrada por Agendas

A partir das agendas temáticas foi feito um cálculo sintetizado nos mapas que informam a condição geral da Bacia. O valor síntese obtido por este procedimento possibilita o entendimento do "grau de criticidade" da UTE, ou seja, o nível de degradação ambiental da área e a identificação de alguns grupos de perfil das UTEs.



Síntese da Análise Integrada		
Urbanização (U)	Grandes demandas de abastecimento humano e diluição de esgotos Agenda Azul preponderante	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 8</div> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 9</div> </div>
Mineração (M)	Atividade minerária preponderante Agenda Azul preponderante e intermediária	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 2</div> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 4</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 5</div> </div>
Agropecuária (A)	Criticidade variável nas agendas Verde e Azul Agenda Laranja preponderante	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 1</div> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 5</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 2</div> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 6</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 7</div> </div>
Diverso Preponderante (DP)	Valores síntese entre 6 e 8. Agenda Azul e uma ou mais agendas preponderantes	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 6</div> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 7</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 8</div> </div>
Diversificado (D)	Apresenta importância intermediária em diversas agendas, não definindo um perfil especializado. Agenda Azul intermediária ou sem importância (valores 1 e 0)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 2</div> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 3</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Valor síntese: 6</div> </div>



Fonte: Atualização PRDH (2015)



Nascentes do Rio Curimatá, na Vila de Curimatá, distrito de Buenópolis



Veredas no Parque Estadual da Serra do Cabral, em Buenópolis

Plano de Ação

As metas do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas são fixadas a partir do cenário desejado, em acordo com as necessidades e possibilidades da Bacia. Foram levantadas as expectativas e aspirações acerca do futuro e a visão de Bacia revitalizada e sustentável. Sendo assim, foram estabelecidos oito grandes componentes ou temas referenciais da Bacia em relação aos quais são propostos e organizados programas e ações.

Componentes do Plano de Ações



O conjunto de metas tem papel articulador e estruturador, além de orientar os programas e ações previstas. As metas contribuem de forma importante, mas não única, para as iniciativas e articulações com outras instituições que não respondem ao comando direto do Sistema de Recursos Hídricos.

Existem metas que dependem de investimentos de outras instituições, especialmente as que correspondem ao saneamento e qualidade dos recursos hídricos. Todas têm sua

realização prevista dentro do período de planejamento do Plano de Ação (2015-2030).

As metas executivas do PDRH Rio das Velhas foram categorizadas em função da relevância e urgência que apresentam, de forma a possibilitar sua hierarquização.

A prioridade das ações na UTE Rio Curimataí será definida pelo CBH Rio das Velhas em conjunto com o Subcomitê Rio Curimataí.

Agendas Estratégicas para o PDRH

Da mesma forma que o trabalho de diagnóstico da Bacia utiliza as agendas temáticas, o plano de ação também adota esta organização. A sistemática por agendas utilizadas na atividade de análise integrada é retomada.

As agendas estratégicas são o desdobramento, em termos de planejamento, dos problemas e oportunidades identificadas na análise integrada do diagnóstico.

Investimentos na UTE Rio Curimataí

Os investimentos previstos para a Bacia do Rio das Velhas foram estimados a partir do desenvolvimento do Programa de Ações, com vistas a alcançar as metas estabelecidas. Foram identificadas as principais fontes de recursos disponíveis para tornar as ações possíveis e apresentar de forma clara e sintética o orçamento por componente, agenda e UTE.

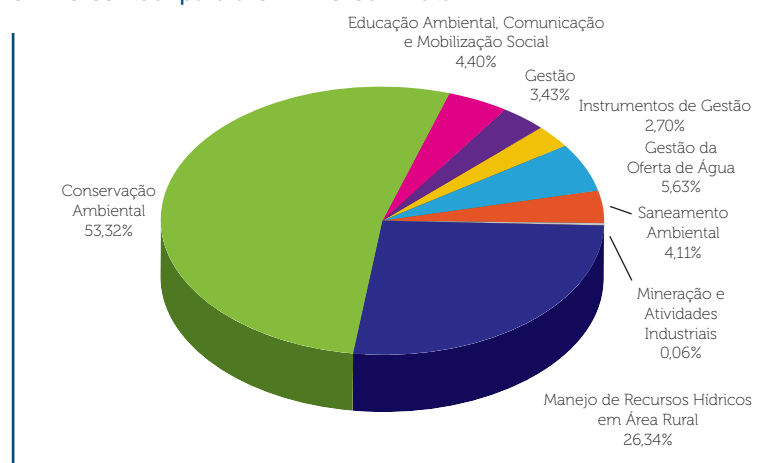
Prioridade Orçamentária

Componente	Valor (R\$ 2014)	%
Instrumentos de Gestão	134.506,88	2,70%
Gestão da Oferta de Água	280.175,44	5,63%
Saneamento Ambiental	204.500,00	4,11%
Mineração e Atividades Industriais	2.976,19	0,06%
Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	1.310.380,86	26,34%
Conservação Ambiental	2.652.321,64	53,32%
Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social	219.099,10	4,40%
Gestão	170.459,93	3,43%
Total Geral	4.974.420,04	100%

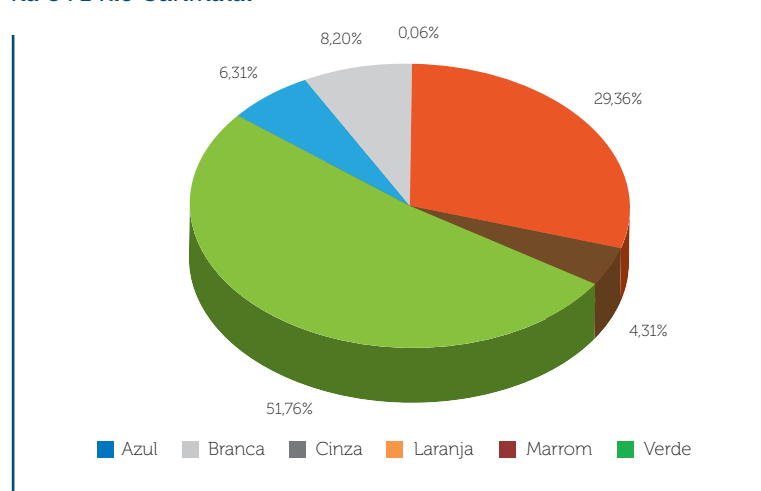
O estudo de prioridades e estabelecimento de metas realizado para o PDRH do Rio das Velhas identificou a necessidade de conservação ambiental como a que exigirá maiores investimentos na UTE Rio Curimataí.

Deverão ser fomentados investimentos em programas de recuperação hidroambiental; monitoramento das áreas recuperadas e avaliação das ações realizadas; incentivo à implantação de Reservas Legais; proteção de áreas de recarga dos aquíferos; definição de áreas de restrição de uso; pagamento por serviços ambientais e recuperação ambiental de Unidades de Conservação. Também deverão ser realizadas medidas de saneamento ambiental, educação ambiental e instrumentos de gestão.

Divisão Orçamentária dos Componentes de Ações em Percentual para a UTE Rio Curimataí



Divisão das Agendas Estratégicas na UTE Rio Curimataí



Desafios e Perspectivas

O principal desafio do PDRH do Rio das Velhas é tornar a gestão de recursos hídricos eficiente. A gestão integrada dos recursos hídricos será alcançada por meio de instrumentos que orientem as concessões de novas outorgas, revisão do enquadramento, critérios de cobrança, além do monitoramento e atualização do PDRH.

A UTE Rio Curimataí apresenta demanda na área de conservação ambiental, manejo de recursos hídricos em área rural e educação ambiental. A irrigação apresenta consumo preponderante de água na região. Portanto, medidas de racionamento e preservação dos solos na área rural devem ser adotadas e continuamente aprimoradas.

Os investimentos em programas de recuperação e conservação do sistema ambiental devem ser estimulados, assim como a implantação de tecnologias na área de saneamento.

O fortalecimento institucional da região se faz necessário para a condução das metas do PDRH. As ações para a revitalização do

Rio das Velhas contam com uma base de dados e informações sobre os recursos hídricos completa, integrada e transparente para subsidiar a tomada de decisões. As diretrizes normativas e as ações fiscalizadoras do uso dos recursos hídricos fortalecem o Sistema de Recursos Hídricos, seu órgão gestor e o Comitê de Bacia Hidrográfica.

É fundamental que o Comitê e os subcomitês tenham grande capacidade de articulação, sensibilização, mobilização e relacionamento. Os subcomitês do Rio das Velhas têm papel fundamental na descentralização e consolidação de ações. A formação de novos subcomitês e estreitamento da relação entre eles é importante para o gerenciamento da Bacia.

A participação efetiva da população na tomada de decisões sobre o gerenciamento dos recursos hídricos é uma consequência natural do processo de educação ambiental, comunicação e mobilização previstas no PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A UTE RIO CURIMATAÍ

cbhvelhas.org.br/riocurimatai

No portal do CBH Rio das Velhas estão disponíveis as informações sobre o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e as 23 Unidades Territoriais Estratégicas (UTE). O PDRH é um instrumento de planejamento previsto na Lei de Recursos Hídricos que norteia as ações do CBH Rio das Velhas. Também está no portal o mapa das UTEs com a localização de cada uma; os membros dos Subcomitês da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas divididos entre usuários de água, poder público e sociedade civil; notícias sobre as sub-bacias e um acervo fotográfico das Unidades. Acesse o portal e fique por dentro!

EXPEDIENTE

Cartilha Plano Diretor de Recursos Hídricos Unidade Territorial Estratégica Rio Curimataí/2016

Dados e informações retirados do PDRH Rio das Velhas 2015 (Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas), desenvolvido pelo Consórcio EcoPLAN/Skill Engenharia

Portal: www.cbhvelhas.org.br

CBH Rio das Velhas

Diretoria

Presidente: Marcus Vinicius Polignano
Vice-presidente: Ênio Resende de Souza
Secretário: Valter Vilela

Diretoria Ampliada Sociedade Civil

Inst. Guaicuy - Marcus Vinicius Polignano
CONVIVERDE - Cecília Rute Andrade Silva

Usuários de Água

COPASA - Valter Vilela
FIEMG - Wagner Soares Costa

Poder Público Estadual

EMATER - Ênio Resende de Souza
ARSAE MG - Matheus Valle de Carvalho Oliveira

Poder Público Municipal

Prefeitura Municipal de Jaboticatubas
Lairto Divino de Almeida
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
Weber Coutinho

Agência de Bacia AGB Peixe Vivo

Diretora Geral: Célia Frões
Diretora de Integração: Ana Cristina da Silveira
Diretor Técnico: Alberto Simon
Diretora de Administração e Finanças: Berenice Coutinho

Esta cartilha é um produto do Programa de Comunicação do CBH Rio das Velhas.
Contrato nº 02/2014. Ato convocatório 001/2014
Contrato de gestão IGAM nº 002/2012

Produzido pela Assessoria de Comunicação do CBH Rio das Velhas
Tanto Expresso (Tanto Design LTDA.)

Direção:

Rodrigo de Angelis / Paulo Vilela / Pedro Vilela

Coordenação Geral de Jornalismo:

Natália Fernandes Nogueira Lara - Mtb nº 11.949/MG

Redação e consultoria técnica: Natália Ulhôa

Revisão: Câmara Técnica de Educação, Comunicação e Mobilização do CBH Rio das Velhas (Procópio de Castro e Lylla Ayres)

Produção cartográfica: Izabel Nogueira

Fotografia:

Acervo Tanto Expresso

Bianca Aun, Michelle Parron e Lucas Nishimoto

Acervo CBH Rio das Velhas

Michelle Parron

Acervo Projeto Manuelzão / Instituto Guaicui

Marcelo André

Projeto Gráfico: Guilherme Fassly / Ho Chich Min

Produção e Logística: Marcelo Silveira

Portal: Lucas Baeta

Impressão: Gráfica Atividade

Tiragem: 1.000 unidades

Direitos reservados. Permitido o uso das informações desde que citada a fonte.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
Rua dos Carijós, 150 – 10º andar - Centro
Belo Horizonte - MG - 30120-060
(31) 3222-8350 - cbhvelhas@cbhvelhas.org.br

Apoio Técnico



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

ACESSE NOSSO PORTAL E FACEBOOK
cbhvelhas.org.br

 /cbhriodasvelhas