



A Escassez Hídrica no Contexto da Bacia do Rio das Velhas

**IV Encontro dos Comitês Afluentes do Rio São Francisco
05 e 06 de Outubro de 2017
Salvador - Bahia**

Caracterização da Bacia



- A Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas está localizada na região central do estado de Minas Gerais.
- O Rio das Velhas é, em extensão, o maior afluente do Rio São Francisco. Sua bacia possui uma área de drenagem de 29.173 km².
- Nasce no município de Ouro Preto e deságua no Velho Chico no distrito de Barra do Guaicuy, município de Várzea da Palma.
- Atende uma população de cerca de 4.500.000 habitantes, distribuída nos 51 municípios cortados pelo rio e seus afluentes.



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas



- Criado pelo Decreto Estadual 39.692, em junho de 1998.
- Composto por 28 de membros: Poder Público (Estadual e Municipal), Usuários e Sociedade Civil.
- Entidade Equiparada - Agência Peixe Vivo.

Câmaras Técnicas - CTOC, CTPC, CTECOM e CTIL

Grupo de Gestão da Vazão do Alto Velhas



Instrumentos de Gestão Implantados

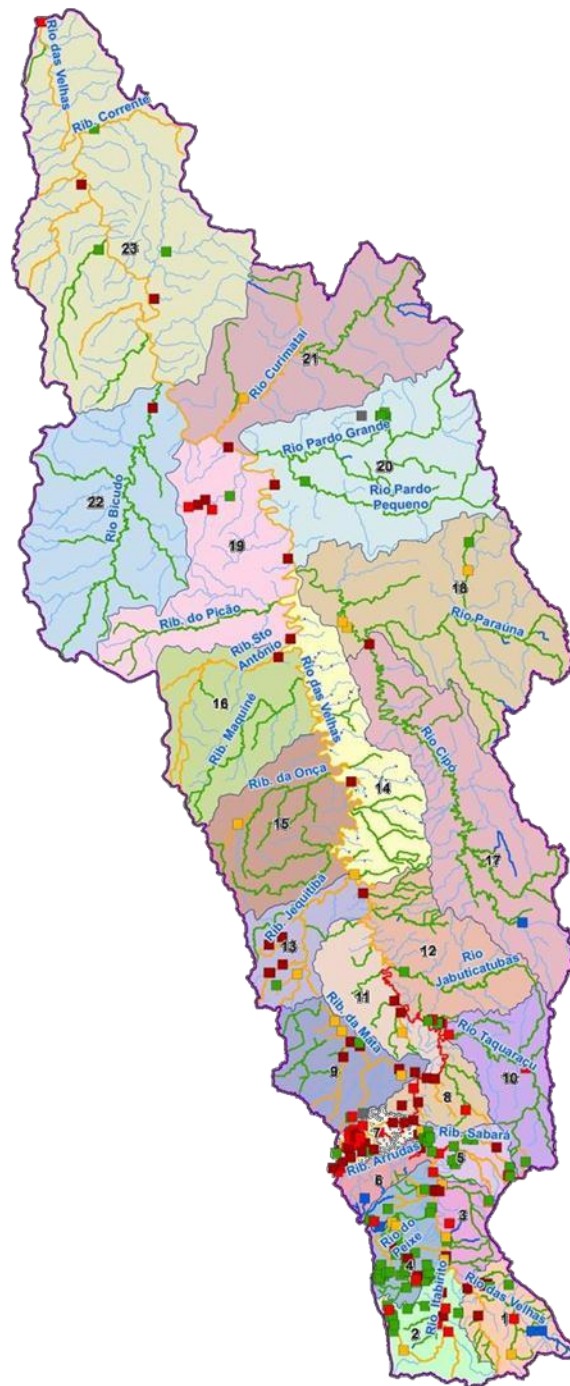


- Enquadramento dos Cursos D'água: Desde 1997
- Outorga: 30% da Q7,10 – Com atuação em Outorgas de Grande Porte
- Cobrança: implementada **desde 2010**, com arrecadação média anual de **8 milhões de reais**.
- Plano de Recursos Hídricos: **2ª atualização, em 2015**
- Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos – **SIGA Velhas** em desenvolvimento. Previsão de finalização Março/2018.







<http://www.siga.cbhvelhas.org.br/portal/index.zul>

Enquadramento











Legenda

Enquadramento dos cursos de água
DL nº 20 de 24 jun. 1997

-  Classe Especial
-  Classe 1
-  Classe 2
-  Classe 3

Enquadramento dos pontos

-  Classe Especial
-  Classe 1
-  Classe 2
-  Classe 3
-  Classe 4

-  Rios Principais
-  UTE
-  UPGRH Velhas

Outorgas de Grande Porte



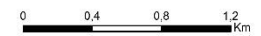
- Mapa de Localização
Córrego Forquilha -
Processo 15960/2015
Processo 15961/2015

Legenda

- EIMCAL Empresa de Mineração Calcária
- Localidades
- Outorgas Proximas
- Hidrografia
- subbacia Corrego Forquilha
- Unidade Territorial

Características Córrego Furquilha

SCBH Ribeirão Jequitibá
Área de Drenagem = 600 Hec
Comprimento da drenagem = 4,3 km
Perímetro = 10,85 km

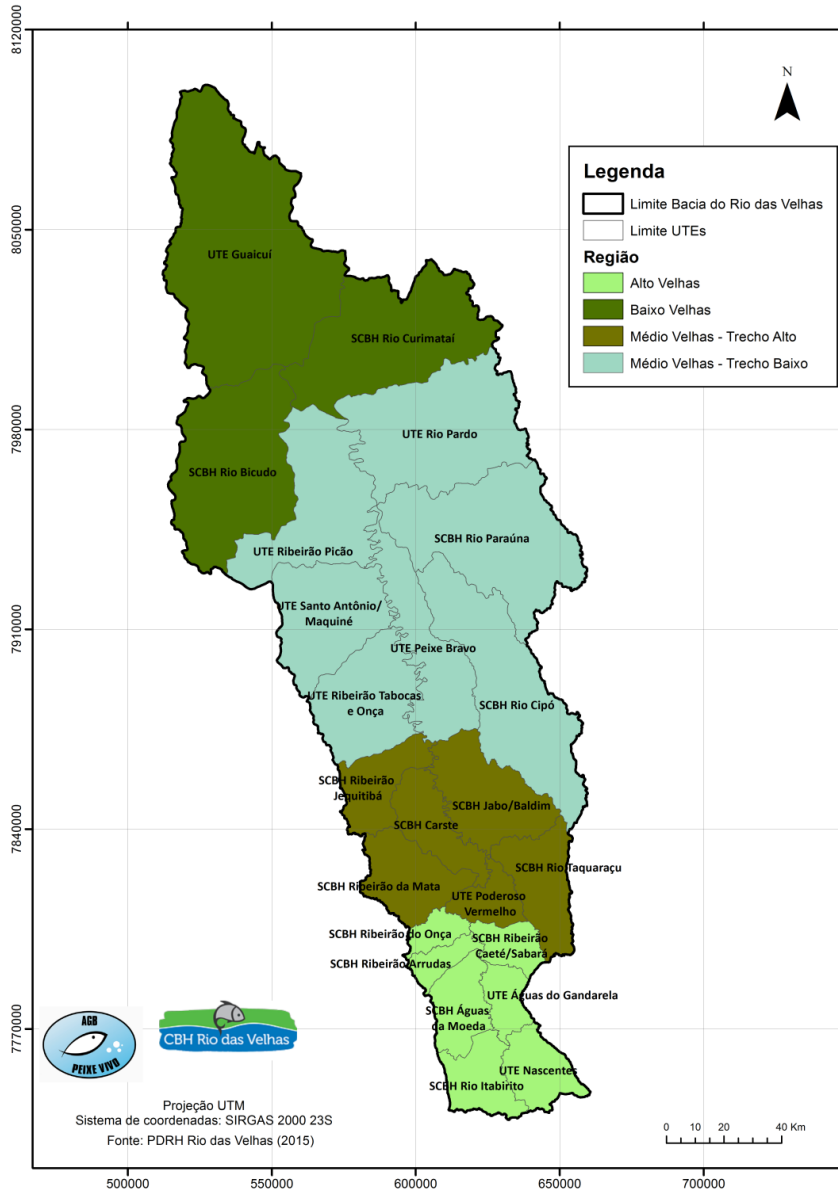


Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical: Imbituba, SC
Datum Horizontal: SIRGAS 2000

Base: IGAM 2010, IGAM 2013, CBH Rio das Velhas 2014
Execução: CBH-Velhas
Elaboração: Izabel Gonçalves Nogueira
Belo Horizonte, MG - 2016

Processo	Empreendimento	Tipo	Finalidade
11292/2010	ESCOFER PRODUTOS	Subterrâneo	Consumo humano
03959/2010	FLORESTAS IPIRANGA S/A	Subterrâneo	
01869/2007	POÇO PE DE MANGA	Subterrâneo	Abastecimento público
01868/2007	POÇO CRECHE	Subterrâneo	Abastecimento público
02877/2007	POÇO CAMPO DE SANTANA	Subterrâneo	Abastecimento público
16102/2009	ASSISTÊNCIA E PROMOÇÃO SOCIAL EXÉRCITO DE SALVAÇÃO	Subterrâneo	Consumo humano; Dessedentação de animais; Irrigação
18310/2011	JOSE AUGUSTO SOARES ALVARES	Superficial	Dessedentação de animais

O Plano Diretor



A Bacia esta dividida em 23 Unidades Territoriais Estratégicas - UTES, sendo:

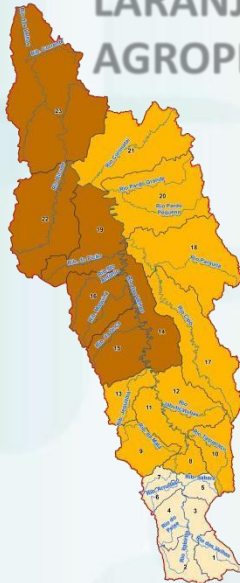
07 UTES no Alto,
06 UTES no Médio Alto,
07 UTES no Médio Baixo,
03 UTES no Baixo.

18 Sub-comitês estão instituídos ao longo da Bacia.

CINZA
MINERAÇÃO



LARANJA
AGROPECUÁRIA



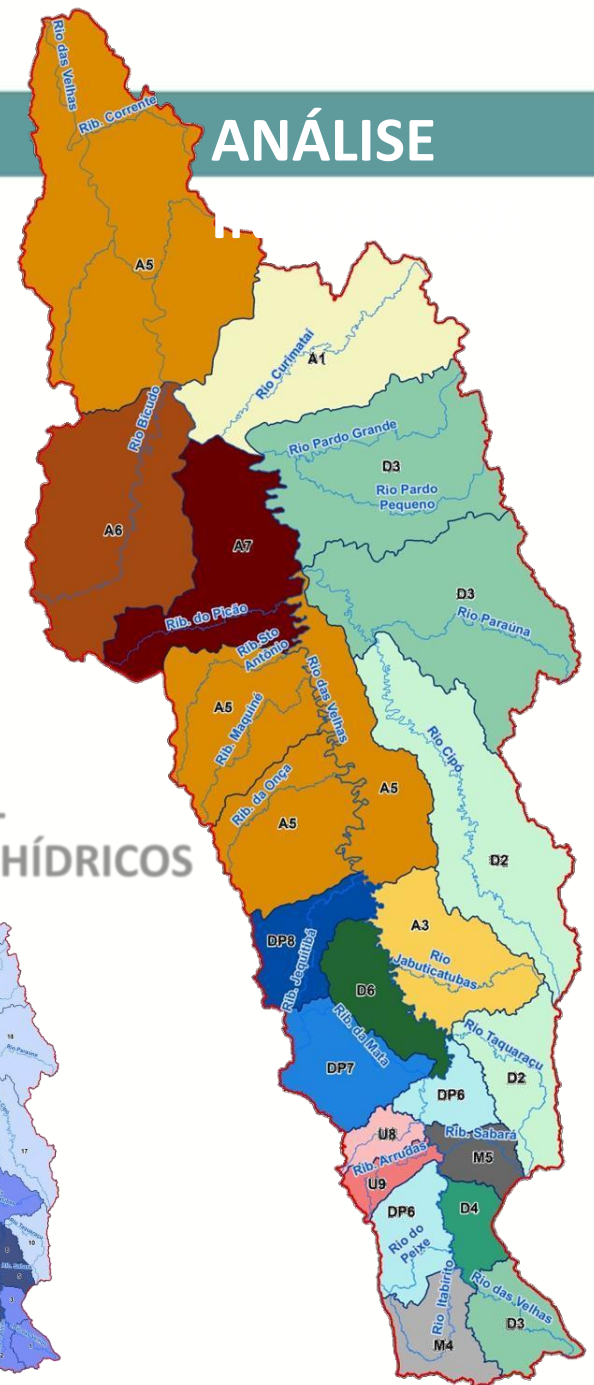
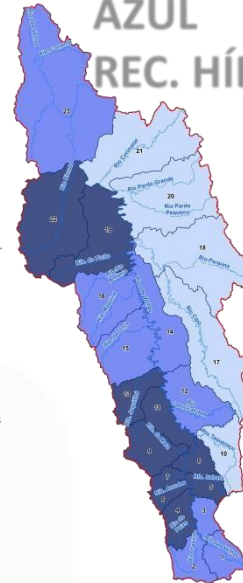
MARROM
URBANIZAÇÃO E
INDÚSTRIA



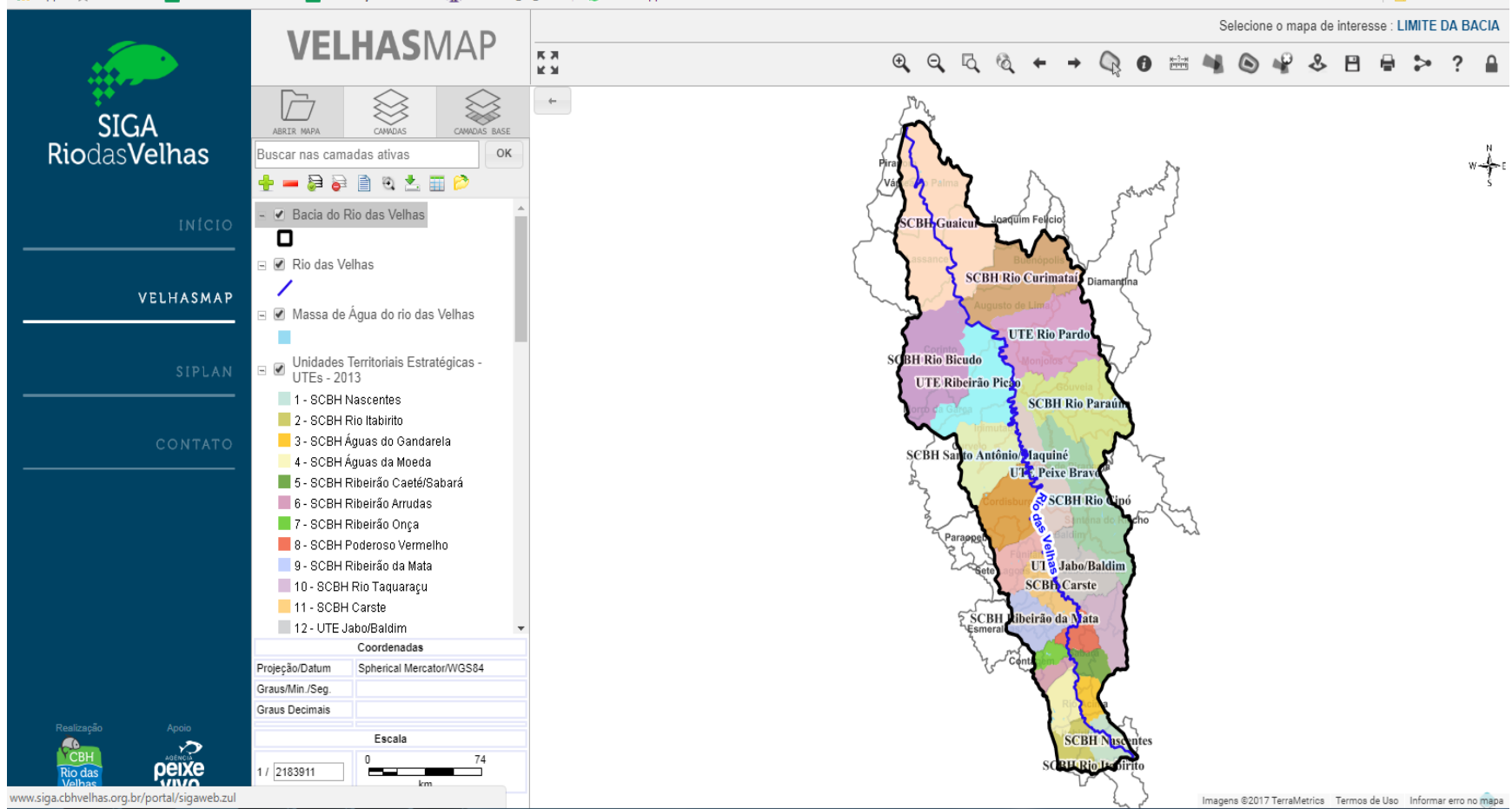
VERDE
CONSERVAÇÃO



AZUL
REC. HÍDRICOS



Sistema de Informação



VELHASMAT

Seleção o mapa de interesse: [LIMITE DA BACIA](#)

ABRIR MAPA CAMADAS CAMADAS BASE

Buscar nas camadas ativas OK

- Bacia do Rio das Velhas
- Rio das Velhas
- Massa de Água do rio das Velhas
- Unidades Territoriais Estratégicas - UTEs - 2013
 - 1 - SCBH Nascentes
 - 2 - SCBH Rio Itabirito
 - 3 - SCBH Águas do Gandarela
 - 4 - SCBH Águas da Moeda
 - 5 - SCBH Ribeirão Caeté/Sabará
 - 6 - SCBH Ribeirão Arrudas
 - 7 - SCBH Ribeirão Onça
 - 8 - SCBH Poderoso Vermelho
 - 9 - SCBH Ribeirão da Mata
 - 10 - SCBH Rio Taquaraçu
 - 11 - SCBH Carste
 - 12 - UTE Jaboballdim

Coordenadas

Projeção/Datum: Spherical Mercator/WGS84

Graus/Min./Seg:

Graus Decimais:

Escala

1 / 2183911

0 74 km

Imagens ©2017 TerraMetrics Termos de Uso Informar erro no mapa



Meta 2014
Ministério do Meio Ambiente

PROJETO
MANUELIÃO

COPASA
A água de Minas

2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014

É aqui que o menino e o rio vão se encontrar.

Trazer a vida de volta pro rio. Essa é a Meta 2014, um projeto estratégico do Governo de Minas para revitalizar a bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Um trabalho feito em parceria com a Copasa, o Projeto Manuelião, as prefeituras e a sociedade, por meio de obras de esgotamento sanitário, educação ambiental e muitas outras ações. Com o maior investimento já realizado em Minas, vamos fazer com que nadar e pescar voltem a fazer parte da infância de todo menino.

**Metas
2010
e 2014**

Estações de Tratamento de Esgotos



Fonte: Site COPASA

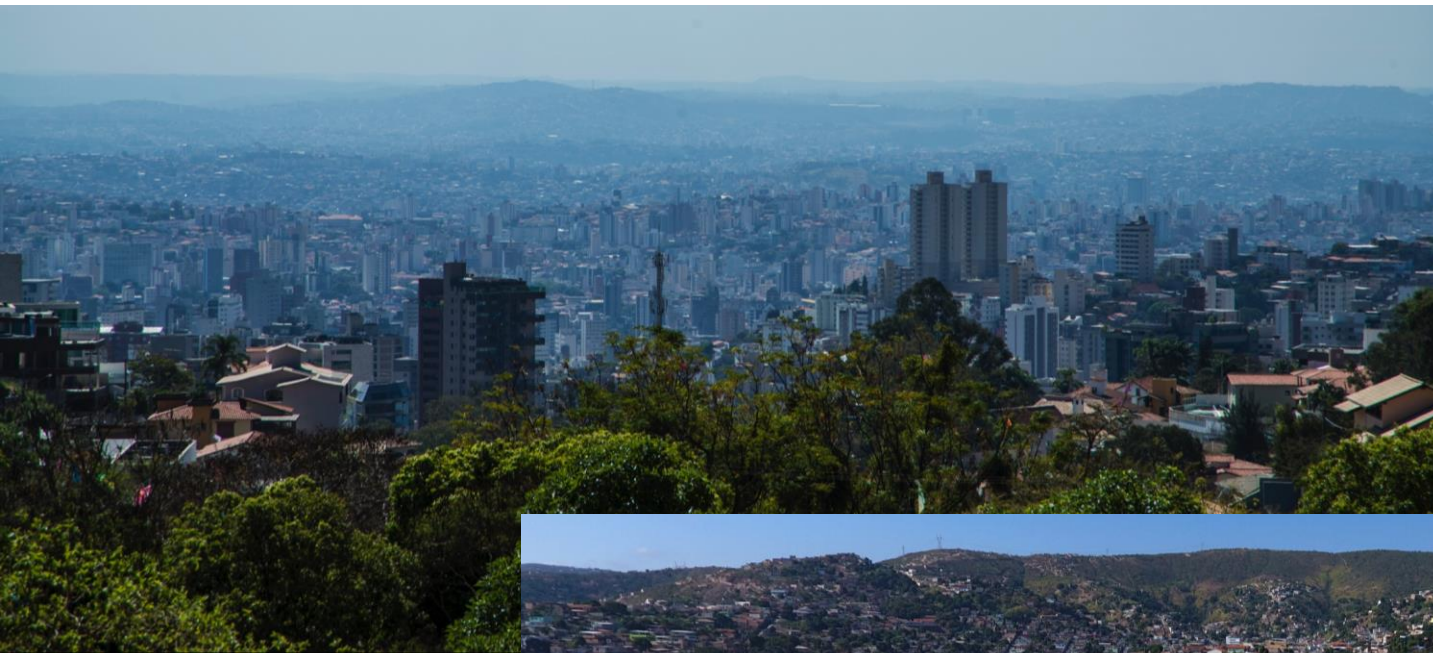
A Volta de Peixes ao Rio



A Escassez Hídrica na Bacia



A Escassez Hídrica na Bacia



A Escassez Hídrica na Bacia

Sabará 23.03.2015



Sabará 01.07.2015



A Escassez Hídrica na Bacia



Efeitos da Escassez Hídrica na Bacia



Efeitos da Escassez Hídrica na Bacia





**COLHEITAS DE CHUVAS
PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA**

Terraço

Projetos realizados pelo comitê



- Planos de Saneamento
- Comunicação
- Mobilização
- Projetos Hidroambientais
- Biomonitoramento
- Cianobactérias
- Plano de Manejo do Parque das Andorinhas
- Elaboração de Termos de Referência

Acompanhe nossos Projetos em
www.cbhvelhas.org.br

Planos de Saneamento

Araçaí
Baldim
Caeté
Congonhas do Norte
Cordisburgo
Corinto
Funilândia
Itabirito
Jaboticatubas
Morro da Garça
Nova União
Ouro Preto
Pedro Leopoldo
Presidente Juscelino
Prudente de Moraes
Raposos
Sabará
Santana de Pirapama
Santana do Riacho
Taquaraçu de Minas
Várzea da Palma

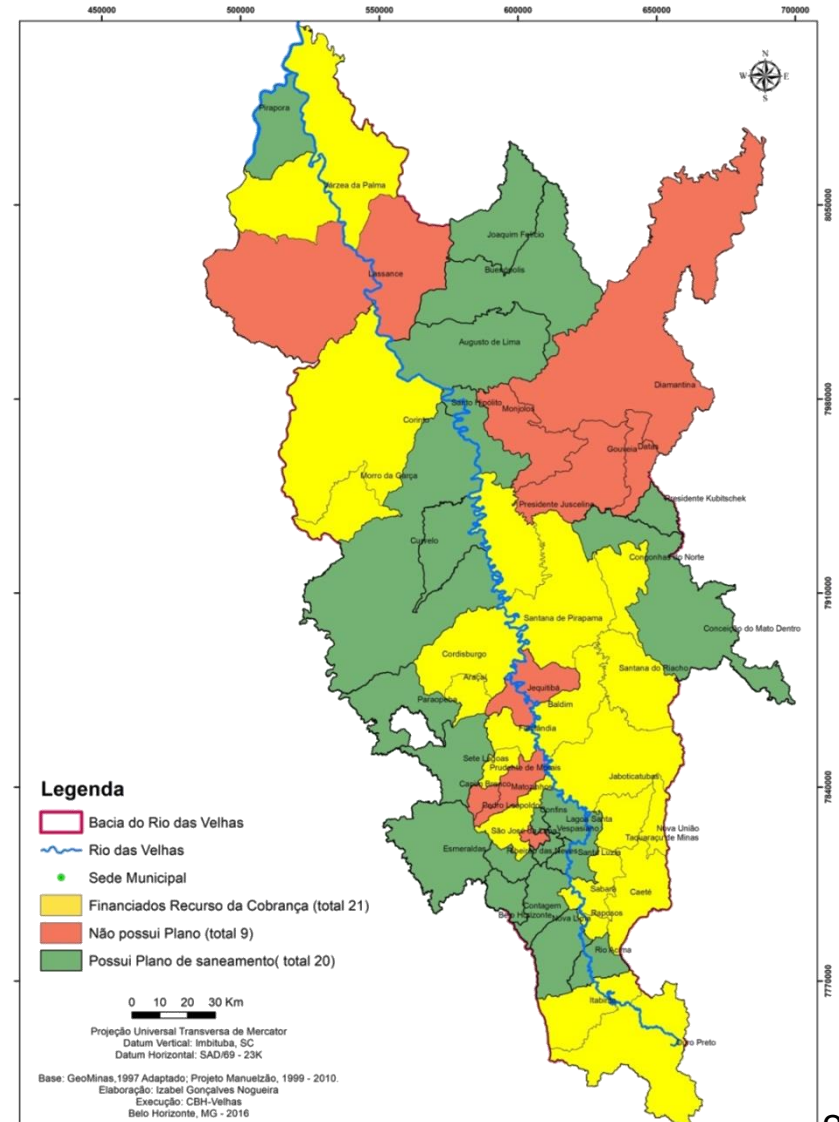
21
MUNICÍPIOS

14
PLANOS
APROVADOS

07
PLANOS
AGUARDANDO
APROVAÇÃO



Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB



➤ Projetos Hidroambientais



Obras de melhoria e revitalização de nascente

Manancial revitalizado na Escola Municipal Santos Dumont, no bairro Santa Efigênia, em Belo Horizonte.

Diagnóstico de Nascentes Urbanas

Seminário inicial do Projeto “Diagnóstico de Nascentes Urbanas da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça



➤ Projetos Hidroambientais



Recomposição de Matas Ciliares Degradadas e Manutenção Florestal

Coroamento de mudas - Bacia do Rio Taquaraçu

Construção de Barraginhas

Bacia do Rio Bicudo



➤ Projetos Hidroambientais

Projeto de valorização dos cursos d'água em áreas rurais da bacia hidrográfica



Oficinas



Construção de Fossas Sépticas

➤ Programa REVITALIZA



➤ III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro de Encontro Das Bacias Hidrográficas De Minas Gerais



III Encontro
Internacional
de Revitalização
de Rios

I ENCONTRO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS DE MINAS GERAIS



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Rua dos Carijós, 150 – 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30120-060 - (31) 3222-8350