



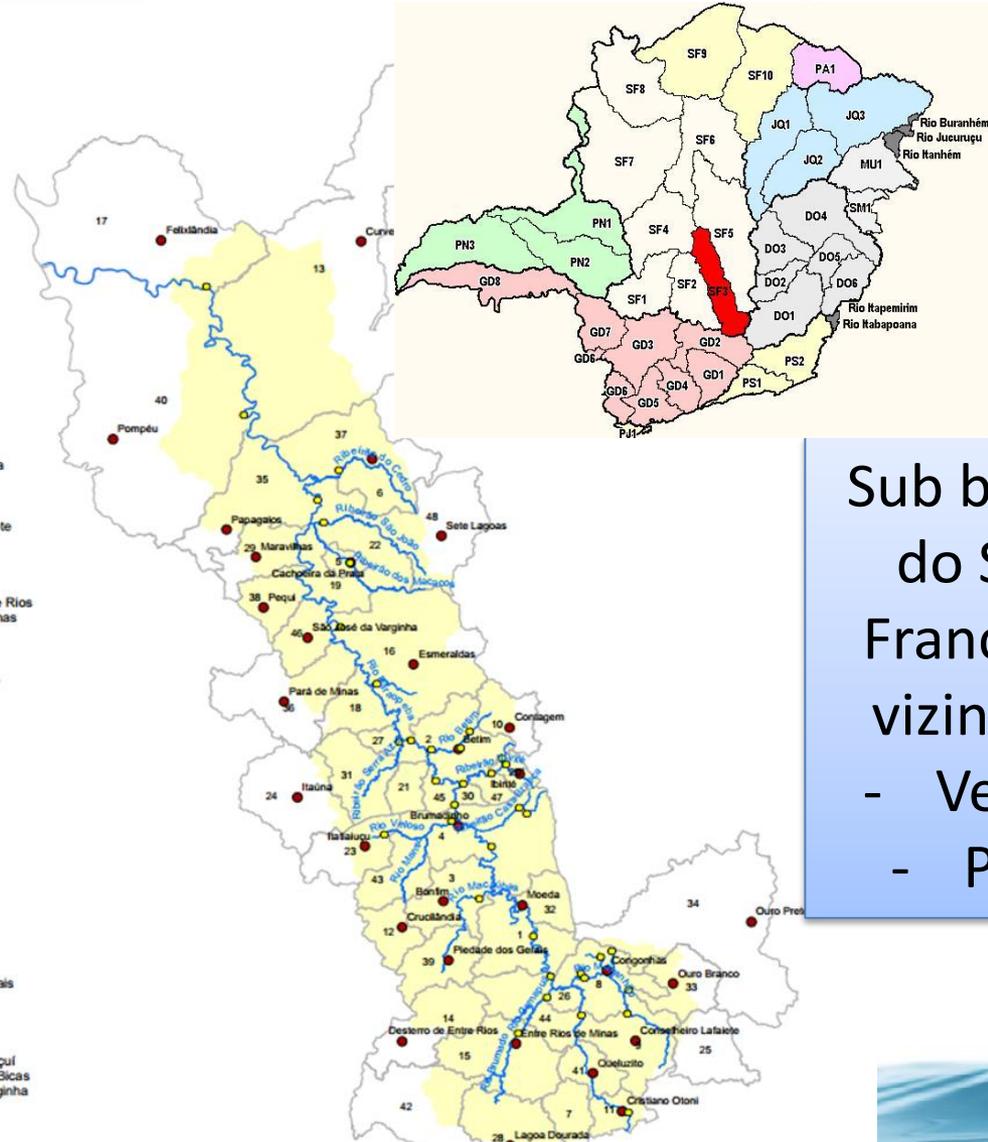
COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAOPEBA (SF3)



LOCALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO PARAOPEBA:



Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos
Rio Paraopeba - SF3



Situa-se a sudeste do estado de Minas Gerais.

Sub bacias do São Francisco vizinhas:
- Velhas
- Pará

Municípios

- 1 - Belo Vale
- 2 - Betim
- 3 - Bonfim
- 4 - Brumadinho
- 5 - Cachoeira da Prata
- 6 - Caetanópolis
- 7 - Casa Grande
- 8 - Congonhas
- 9 - Conselheiro Lafaiete
- 10 - Contagem
- 11 - Cristiano Ottoni
- 12 - Crucilândia
- 13 - Curvelo
- 14 - Desterro de Entre Rios
- 15 - Entre Rios de Minas
- 16 - Esmeraldas
- 17 - Felixlândia
- 18 - Florestal
- 19 - Fortuna de Minas
- 20 - Ibitipé
- 21 - Igarapé
- 22 - Inhaúma
- 23 - Itaiaçu
- 24 - Itatina
- 25 - Itaverava
- 26 - Jeceaba
- 27 - Justuba
- 28 - Lagoa Dourada
- 29 - Maravilhas
- 30 - Mário Campos
- 31 - Mateus Leme
- 32 - Moeda
- 33 - Ouro Branco
- 34 - Ouro Preto
- 35 - Papagaios
- 36 - Pará de Minas
- 37 - Paraopeba
- 38 - Pequi
- 39 - Piedade dos Gerais
- 40 - Pompéu
- 41 - Queluzito
- 42 - Resende Costa
- 43 - Rio Manso
- 44 - São Brás do Suaçuí
- 45 - São Joaquim de Bicas
- 46 - São José da Varginha
- 47 - Sarzedo
- 48 - Sete Lagoas





DADOS BACIA DO RIO PARAOPEBA:

Área:

12.054,25 km² - **5,14%** do território da bacia do rio São Francisco e **2,5%** da área total do estado de Minas Gerais.

Número de Municípios: 48 (35 municípios com sede na bacia)

Municípios da Bacia:

Belo Vale; Betim; Bonfim; Brumadinho; Cachoeira da Prata; Caetanópolis; Casa Grande; Congonhas; Conselheiro Lafaiete; Contagem; Cristiano Ottoni; Crucilândia; Curvelo; Desterro de Entre Rios; Entre Rios de Minas; Esmeraldas; Felixlândia; Florestal; Fortuna de Minas; Ibirité; Igarapé; Inhaúma; Itatiaiuçu; Itaúna; Itaverava; Jeceaba; Juatuba; Lagoa Dourada; Maravilhas; Mario Campos; Mateus Leme; Moeda; Ouro Branco; Ouro Preto; Papagaios; Pará de Minas; Paraopeba; Pequi; Piedade dos Gerais; Pompéu; Queluzito; Resende Costa; Rio Manso; São Brás do Suaçuí; São Joaquim de Bicas; São José da Varginha; Sarzedo; Sete Lagoas.

População total: 1.318.885 milhão habitantes (IBGE 2010)

Urbana = 1.226.625 milhão

Rural = 92.260 mil

Densidade: Populacional: 93,24 hab./km²



DADOS BACIA DO RIO PARAÓPEBA:

-> **Principais afluentes:** rio **Águas Claras**, rio Macaúbas, rio **Betim**, rio **Camapuã**, o rio **Manso**, ribeirão do **Cedro** e ribeirão do **Chico**;

-> É um dos mais importantes tributários do rio São Francisco, percorrendo aproximadamente **510 km até a sua foz**, no lago da represa de Três Marias;

-> **Divisão do território da bacia:**

- Alto Paraopeba – Cristiano Ottoni a Belo Vale.
- Médio Paraopeba – Belo Vale até Ribeirão Grande em Esmeraldas.
- Baixo Paraopeba – Ribeirão Grande até a foz do rio (Represa de Três Marias).





DADOS BACIA DO RIO PARAÓPEBA:

- > O **Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraopeba** foi criado em 1999 pelo Decreto Nº 40.398 - 28/05/1999 e possui 72 conselheiros, dentre titulares e suplentes;
- > **Não possui Plano Diretor (está em processo de licitação);**
- > **Não possui agência de bacia;**
- > Congrega importantes **usuários**, entidades do **poder público** e da **sociedade civil** como COPASA, CEMIG, VALE, GERDAU, FONASC, Veredas e Cerrados, IBAMA, ICMBio dentre outros.





PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA BACIA:

Conforme alguns estudos já elaborados nos aspectos Ecológico, Social e Econômico:

-> ECOLÓGICO

- Diversidade aquática (91 espécies de peixes identificados)
- Vazão de entrega
- Capacidade de depuração da matéria orgânica
- Elevada magnitude da erodibilidade do solo





PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA BACIA:

Conforme alguns estudos já elaborados nos aspectos Ecológico, Social e Econômico:

-> ASPECTOS ECONÔMICOS

(Características dos usos e usuários):

- Siderurgia
- Mineral-metalurgia
- Automobilística
- Têxtil
- Produção de alimentos
- Bebidas
- Petroquímica
- Serviços





PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA BACIA:

Conforme alguns estudos já elaborados nos aspectos Ecológico, Social e Econômico:

-> SOCIAL/ESTRATÉGICO

- Bacia é fornecedora de água para abastecimento público de aproximadamente **53% da população da RMBH**
- Sistemas integrados da COPASA: **Várzea das Flores, Serra Azul e Rio Manso**
- **Fornece alimentos** para o consumo na região metropolitana de Belo Horizonte, sobretudo pelas sub-bacias do Ribeirão Sarzedo, Rio Manso e ribeirão Serra Azul
- É uma das **maiores fornecedoras do CEASA**



Qualidade das águas rio PARAOPEBA

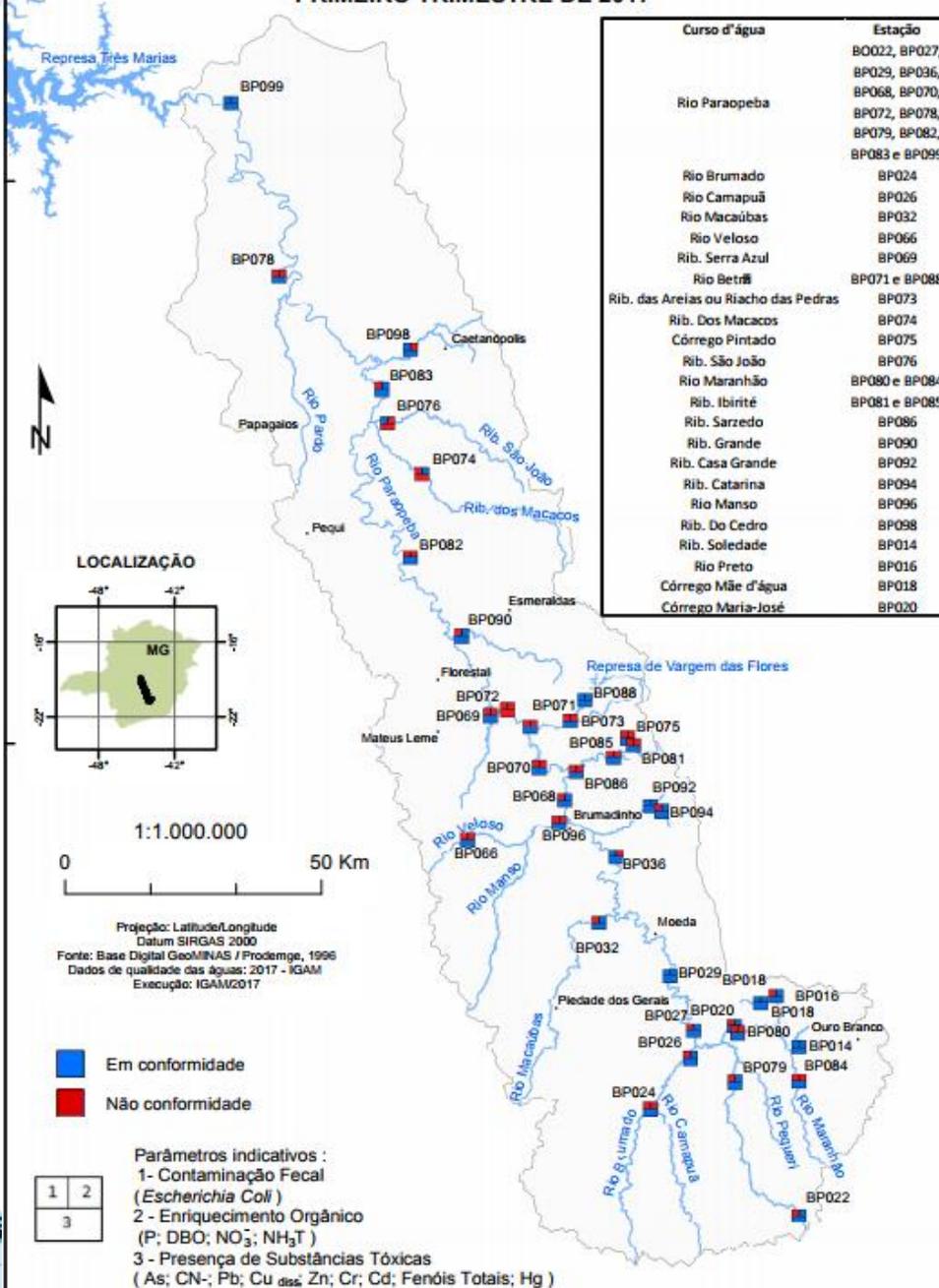
Pontos críticos:

- Foz rio Betim
- Foz ribeirão dos Macacos
- Foz rio São João

Fonte: IGAM, 2017.

BACIA DO RIO PARAOPEBA - UPRG SF3 PANORAMA DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS PRIMEIRO TRIMESTRE DE 2017

IGAM
Instituto Mineiro de Gestão das Águas





QUALIDADE DAS ÁGUAS DA BACIA:

Principais parâmetros:

- > **Coliformes:** situação mais crítica – violação dos limites da classe de enquadramento do corpo de água em toda a bacia.
- > **Turbidez:** Nível bastante elevado, principalmente no início do ano, devido ao período chuvoso, evidenciando o uso inadequado do solo
- > **Óleos e graxas:** Ocorrência no ponto jusante da confluência com o ribeirão Sarzedo.
- > **Manganês:** violação em quase 62% das amostras. A ocorrência deve-se ao fato da bacia do rio Paraopeba, sobretudo o Alto curso, estar inserida na região do Quadrilátero Ferrífero no estado de Minas Gerais.



IMAGENS DO RIO PARAÓPEBA:





IMAGENS DO RIO PARAPEBA:





OBRIGADO!

Leonardo Gomes Lara

**Conselheiro Representante do Poder Público Municipal
Prefeitura Municipal de Betim**

**leogolara@gmail.com
(31) 3512-3169**

José Antônio Melo

**Conselheiro Representante da Sociedade Civil
ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental**

jacmelo50@hotmail.com