



GRACIAS A LA VIDA

METAS na História de Minas Gerais

Construção de Belo Horizonte e Brasília em 04 anos

- Governador **Augusto de Lima**, 1891-1891 (março a junho).
Nomeado pelo governo federal no clima pós-República.
- Governador **Afonso Pena**, eleito. 1892 a 1894.
- Governador **Jacques Bias Fortes**, eleito. 1894 a 1898.
- Presidente **Juscelino Kubitschek**, eleito. 31/Jan1956 a 31/Jan1961

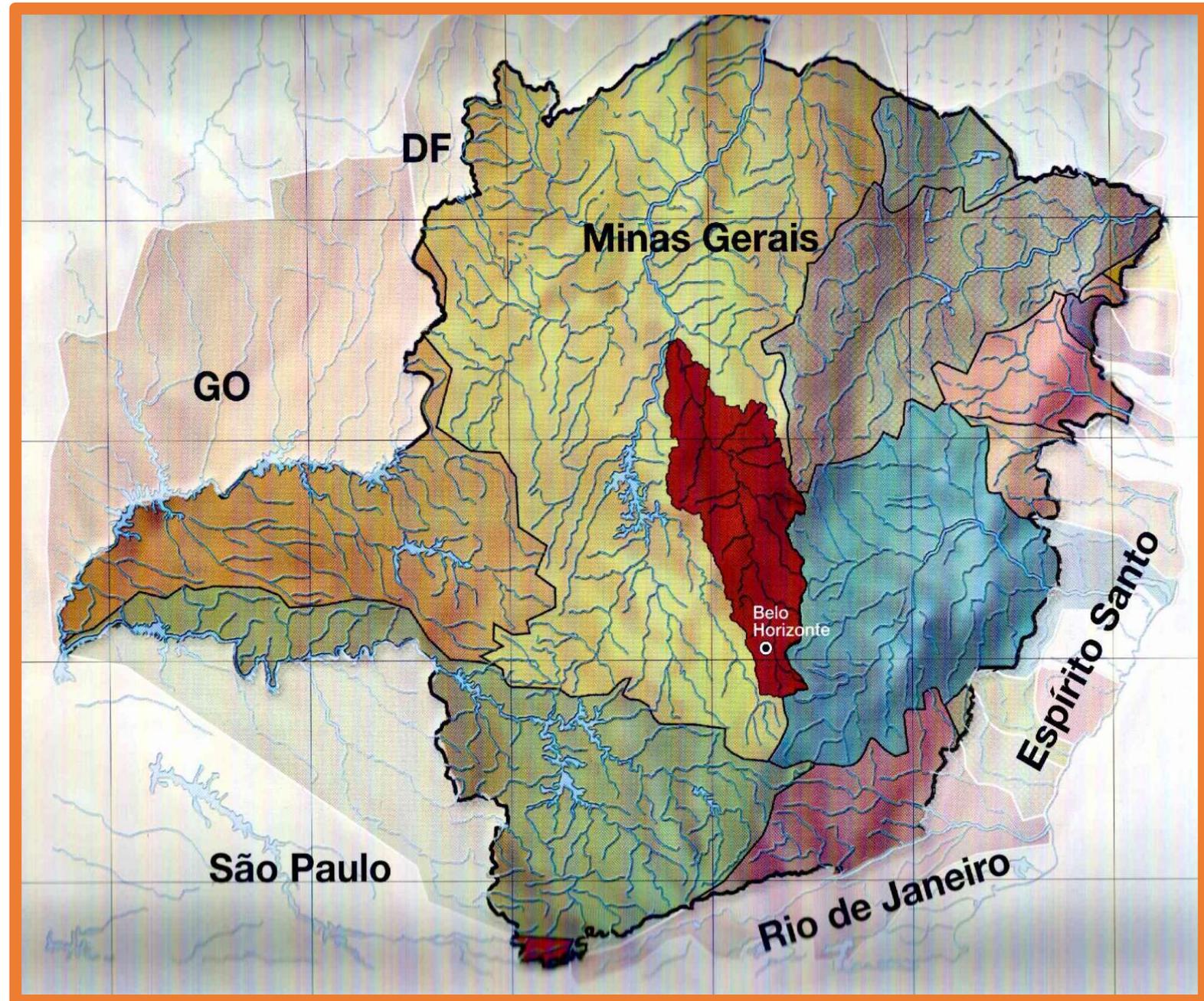
Acuruí: 125ª Plenária do CBH Velhas. 28/06/2024

Divulgar e articular a Meta 2034



BACIA DO RIO DAS VELHAS

Sub bacia do São Francisco em
MG



Fonte: ATLAS CBH Velhas

Mapa da calha do Rio das Velhas no relatório da FEAM de 1993-1994 Poluição e morfologia degradada, marcada em vermelho. Em cinza, RMBH.



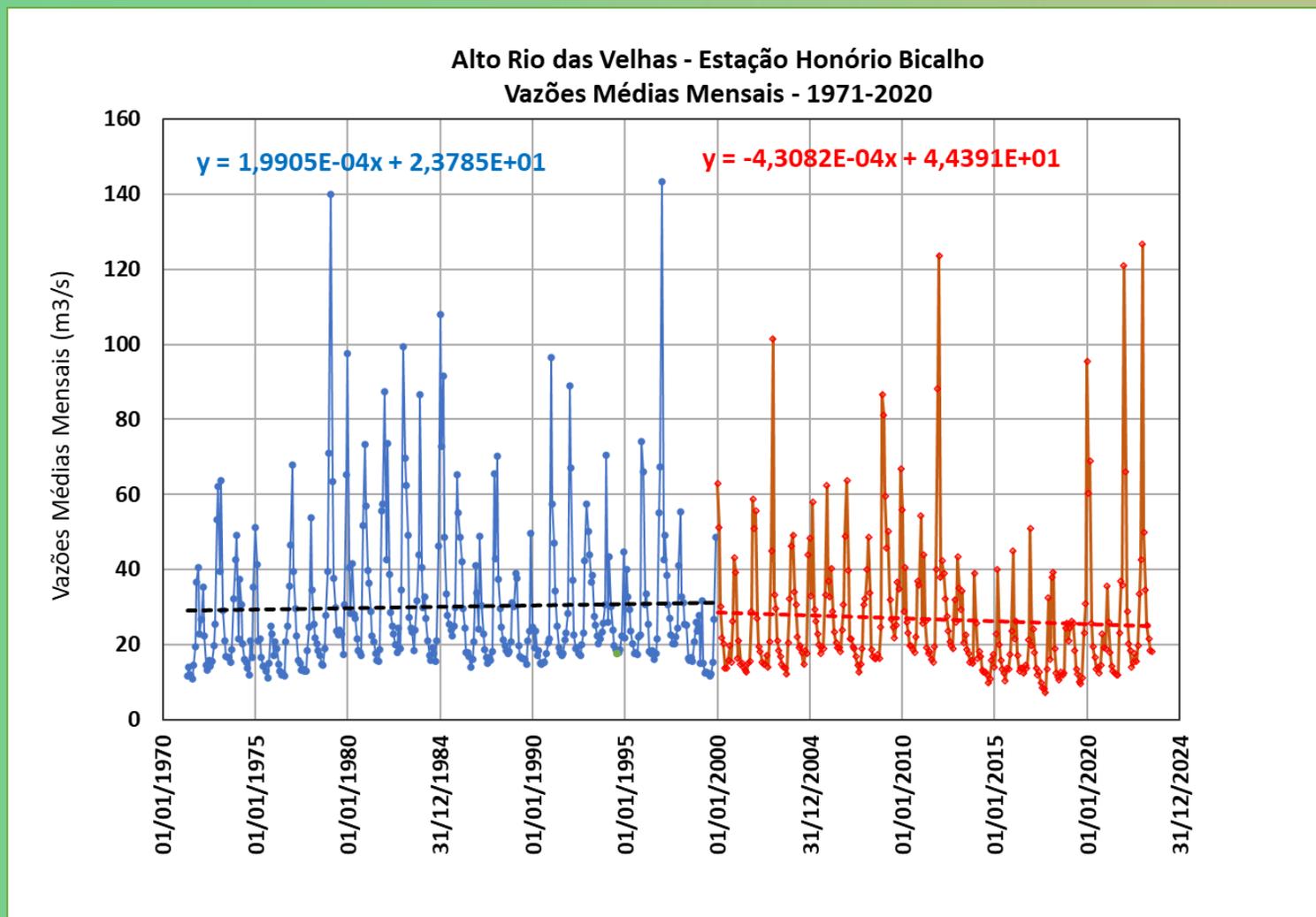
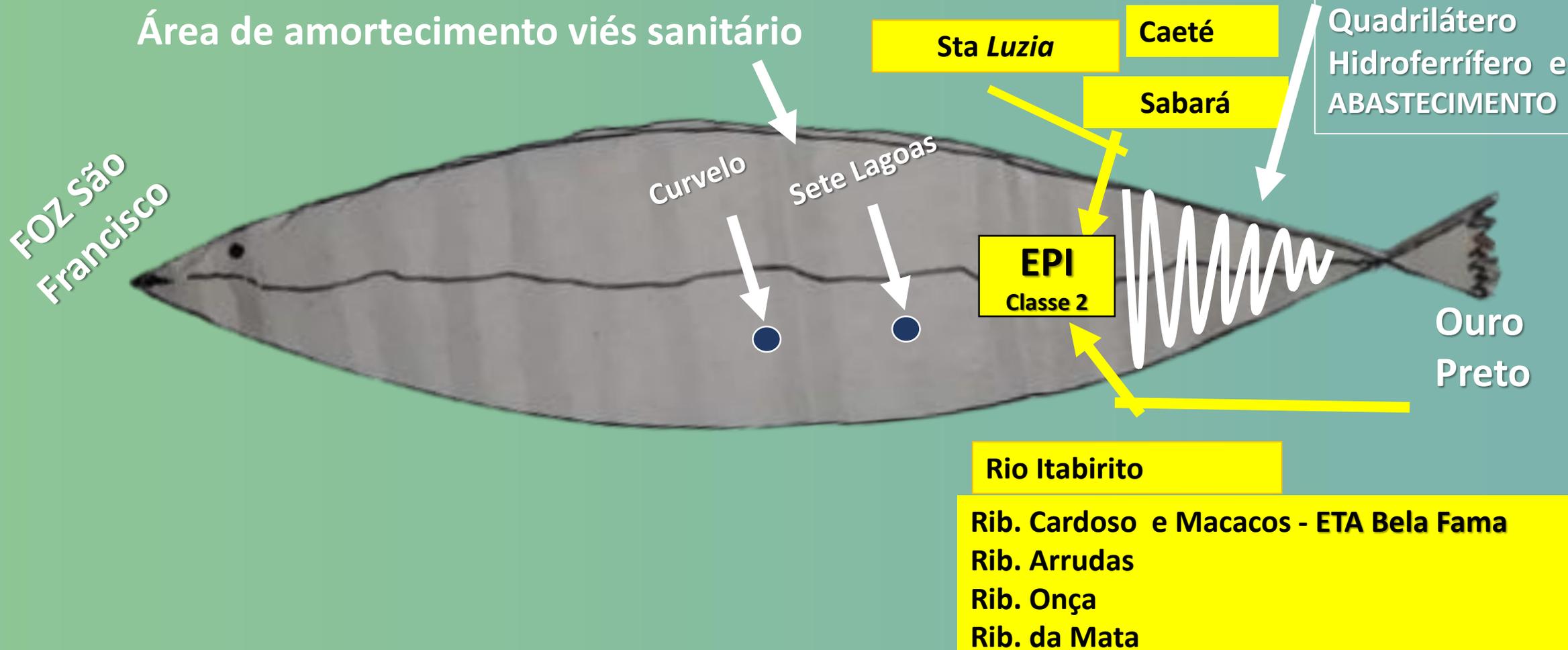


Fig. Euler Cruz

O gráfico mostra que até 1999 havia uma tendência de aumento das vazões médias mensais do Rio das Velhas medidas na ETA Bela Fama, em Honório Bicalho. A partir do ano 2000 a tendência inverteu-se para uma acentuada redução de vazão. Essa inversão de tendência coincide com o aumento das áreas de mineração e de urbanização na bacia do Alto Rio das Velhas.

CLASSE 2 NO EPICENTRO – Rio das Velhas 2034
PRIORIDADE do Enquadramento

Mineração e Abastecimento BH
Área de amortecimento



Abacate: **Epicentro** da poluição. Carço: **Núcleo**

Abacate:

Foz do Itabirito até foz do Mata

Carço:

ETA Bela Fama até foz do Mata



**Sub bacias e municípios do epicentro/bacia do Velhas
Amortecimento à montante e à jusante - META 2034**

Cidade	Rios da Margem esquerda	Distância do Arrudas em km	Rios da Margem direita	Cidade	Distância acumulada
		360,877			360,877
Curvelo	Foz Santo Antônio	181,723			
Sete Lagoas	Foz Jequitibá	149,436			179,154
Vespasiano	Foz Mata	5,787			29,718
Santa Luzia		13,597		Santa Luzia	23,931
Contagem e Belo Horizonte	Foz Onça	10,334			10,334
Contagem e Belo Horizonte	Foz Arrudas	0,000			0,000
		7,392	Foz Caeté - Sabará	Caeté - Sabará	7,392
		14,670	Foz Ribeirão da Prata	Raposos	22,062
Nova Lima	Foz Cardosos	3,520			25,582
	ETA Bela Fama	5,067	Honório Bicalho – ETA	Nova Lima	30,649
	Foz Macacos	2,846			33,495
		10,216	Rio Acima		43,711
	Foz Rio do Peixe	6,860			50,571
	Foz Andaimas	4,735			55,306
Itabirito	Foz Itabirito	4,239			59,545
Ouro Preto	Cachoeira Andorinhas	57,000			116,545
		116,545			



Núcleo

Epicentro

Produção:
Léo Tolentino
Apolo Heringer

Epícentro e conjunto do território

Cidade	Área - km2	População	PIB - R\$ mi
ITABIRITO	540	53.365	13.140
RIO ACIMA	228	10.261	473
NOVA LIMA	430	111.697	12.212
RAPOSOS	72	16.279	56
CAETÉ	543	38.776	800
SABARÁ	303	129.380	3.058
SANTA LUZIA	235	219.132	4.132
BACIAS - ARRUDAS / ONÇA	549	2.937.423	132.000
BACIA - MATA	787	749.460	11.703
Total do Epícentro	3.687	4.265.773	R\$ 177.574
Total da bacia Velhas	29.500	5.020.768	R\$ 207.421
%	12,50%	84,96%	85,61%

800 km de meandros na calha	90 km Epícentro	12,50%
	60 km Núcleo	9,90%

	Bacias - Arrudas / Onça
Bacia Onça	621.863
Bacia Arrudas	2.315.560
	2.937.423

	Bacia - Mata
Capim Branco	10.663
Confins	7.350
Esmeraldas	85.598
Lagoa Santa	75.145
Matosinhos	37.618
Pedro Leopoldo	62.580
Prudente Moraes	11.466
Ribeirão das Neves	329.794
Vespasiano	129.246
	749.460

Municípios e bacias do EPICENTRO – META 2034 VELHAS

- Itabirito - (foz rio Itabirito)
- Rio Acima
- Nova Lima - Água Suja (Cardoso) e Macacos
- Raposos (ribeirão Prata)
- Caeté e Sabará (rio Caeté-Sabará)
- Belo Horizonte - Contagem (Arrudas e Onça)
- Santa Luzia
- Bacia do ribeirão da Mata: (Esmeraldas, Capim Branco, Ribeirão das Neves, São José da Lapa, Pedro Leopoldo, Matozinhos, Confins, Lagoa Santa, Vespasiano Santa Luzia)

INTEGRAÇÃO DAS AÇÕES NO TERRITÓRIO

PRIORIDADES DA Meta 2034

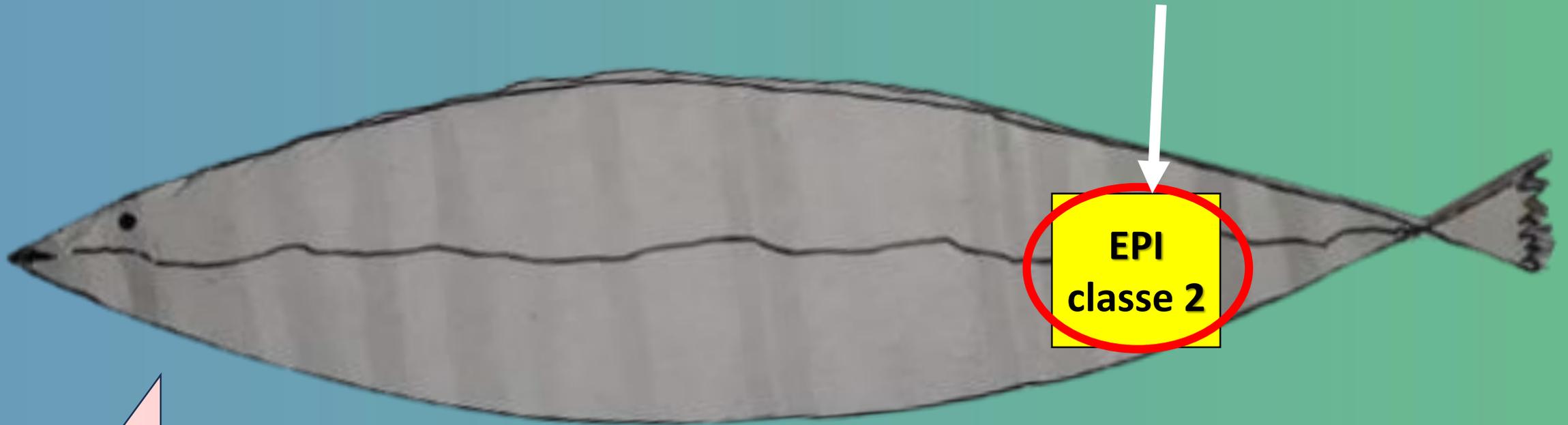
RMBH e ALTO – A) EPICENTRO da Meta viés sanitário B) Licenciamentos e Fiscalização da mineração; C) Bela Fama Abastecimento RMBH; D) Preservação hídrica: Gandarela, Piedade, Curral, Moeda e Ouro Preto.

MÉDIO - SETE LAGOAS e CURVELO viés sanitário. PRESERVAÇÃO CIPÓ/PARAÚNA.
Polo regional de mobilização pela Meta. Amortecimento para volta do peixe à RMBH

BAIXO CURSO e FOZ – PRESERVAÇÃO DA SERRA DO CABRAL: fundamental na preservação da água. BARRA DO GUAICUÍ: portal de proteção ao acesso dos peixes do São Francisco: exclusão de atividade industrial e poluição sonora em defesa da pesca artesanal dos guardiões do rio, da piracema, das matrizes.

EPICENTRO CLASSE 2 até 2034

Resolução CONAMA 357 /2005



Melhoria significativa no horizonte, cessada a agressão maior na RMBH.

TRABALHAR POR METAS É TOP!

- Guilherme Duarte, atual presidente da COPASA, critica as estatais de saneamento por nunca se preocuparem em cumprir **METAS**.
- Segundo ele, o **NOVO MARCO DO SANEAMENTO** de 2020 definiu 2033 **como META** para garantir 100% de água potável e esgotos tratados no Brasil. Tem financiamento do BNDES. O principal óbice não é dinheiro. É a natureza do projeto, o empenho, a visão estratégica.
- Por que a indústria e as mineradoras trabalham por **METAS** de produtividade e exportação ?
- Agora o CBH Velhas poderá acertar o passo aprovando a META 2034 como o principal referencial do **Enquadramento do Velhas**.

Deliberação Normativa Conjunta Copam - CERH (21.11.2022. Art.19)

1. O enquadramento do corpo de água será definido pelos usos preponderantes **mais restritivos da água**, atuais e pretendidos.
2. Nas bacias hidrográficas em que a condição de qualidade dos corpos hídricos de água esteja em desacordo com os usos preponderantes atuais ou pretendidos, deverão ser estabelecidas **metas obrigatórias, intermediárias e finais**, de melhoria da qualidade da água e de condições de ambientes aquáticos para efetivação dos respectivos enquadramentos.
6. **Em corpos de água utilizados por populações para o seu abastecimento o enquadramento e o licenciamento ambiental de atividades a montante preservarão obrigatoriamente as condições de consumo.**

**DESARTICULAÇÃO CONCEITUAL ENTRE ÓRGÃOS FEDERATIVOS.
EXEMPLO SEMAD, COPASA, SUS :**

IGAM. Vê o rio para fins econômicos, concede outorgas absurdas, não pensa no peixe e fauna.

IEF. Normatiza o rio com peixes ainda vivos e regulação da pesca. Não interfere nas outorgas.

FEAM. Sem reagir, recebe o rio com peixes mortos com as outorgas e licenciamentos.

SEMAD. NÃO PRIORIZA CUMPRIR AS LEIS AMBIENTAIS. PRIORIZA ATENDER O SETOR ECONÔMICO

COPASA. Faz coleta e tratamento inadequados, poluindo rios e captando rio abaixo, ignora fauna e zona rural.

“SETOR SAÚDE”. Não interfere em questões ambientais e sanitárias; e o SUS cuida desses doentes!

SANTO HIPÓLITO 14 DE AGOSTO DE 2010 Nadar e pescar no Rio das Velhas (clique o cursor na mancha)





Apóstolo da Natureza

www.apoloheringerlisboa

apololisboa@gmail.com

Embaixador da Meta 2034