

**AUDIÊNCIA NA CÂMARA FEDERAL  
BRASÍLIA  
22 DE OUTUBRO DE 2015**

**COMISSÃO EXTERNA  
BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO  
Revitalização e Transposição**

**APOLO HERINGER LISBOA**

[apololisboa@gmail.com](mailto:apololisboa@gmail.com)

Currículo: <http://lattes.cnpq.br/8584595137405086>

Facebook: <https://www.facebook.com/apoloheringerlisbo>

**IDEALIZADOR E FUNDADOR DO PROJETO MANUELZÃO**

**Médico, Mestre em Epidemiologia e Doutor em Educação**

**UFMG**

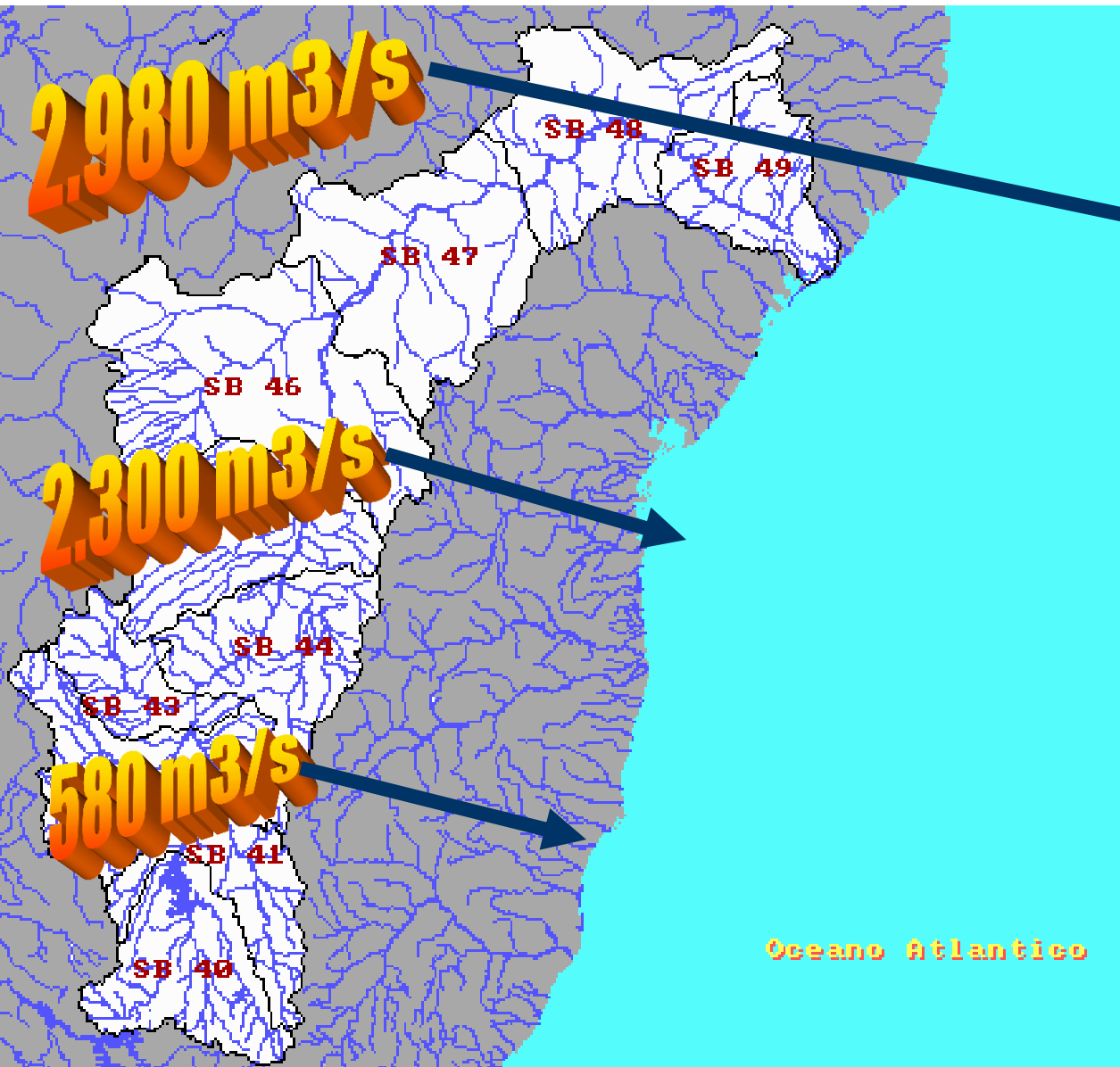
**“Os rios são informações que fluem. O espelho  
d’água mostra a nossa cara”** Apolo Heringer Lisboa

Bacia 4

2.980 m<sup>3</sup>/s

2.300 m<sup>3</sup>/s

580 m<sup>3</sup>/s



Área total da Bacia Hidrográfica:

640.000 km<sup>2</sup>,

MG, GO, BA, PE, AL, SE e DF.

Minas Gerais: 249.000 km<sup>2</sup>

Extensão: 2.700 km, 1450 Km, em MG

Total de municípios abrangidos:

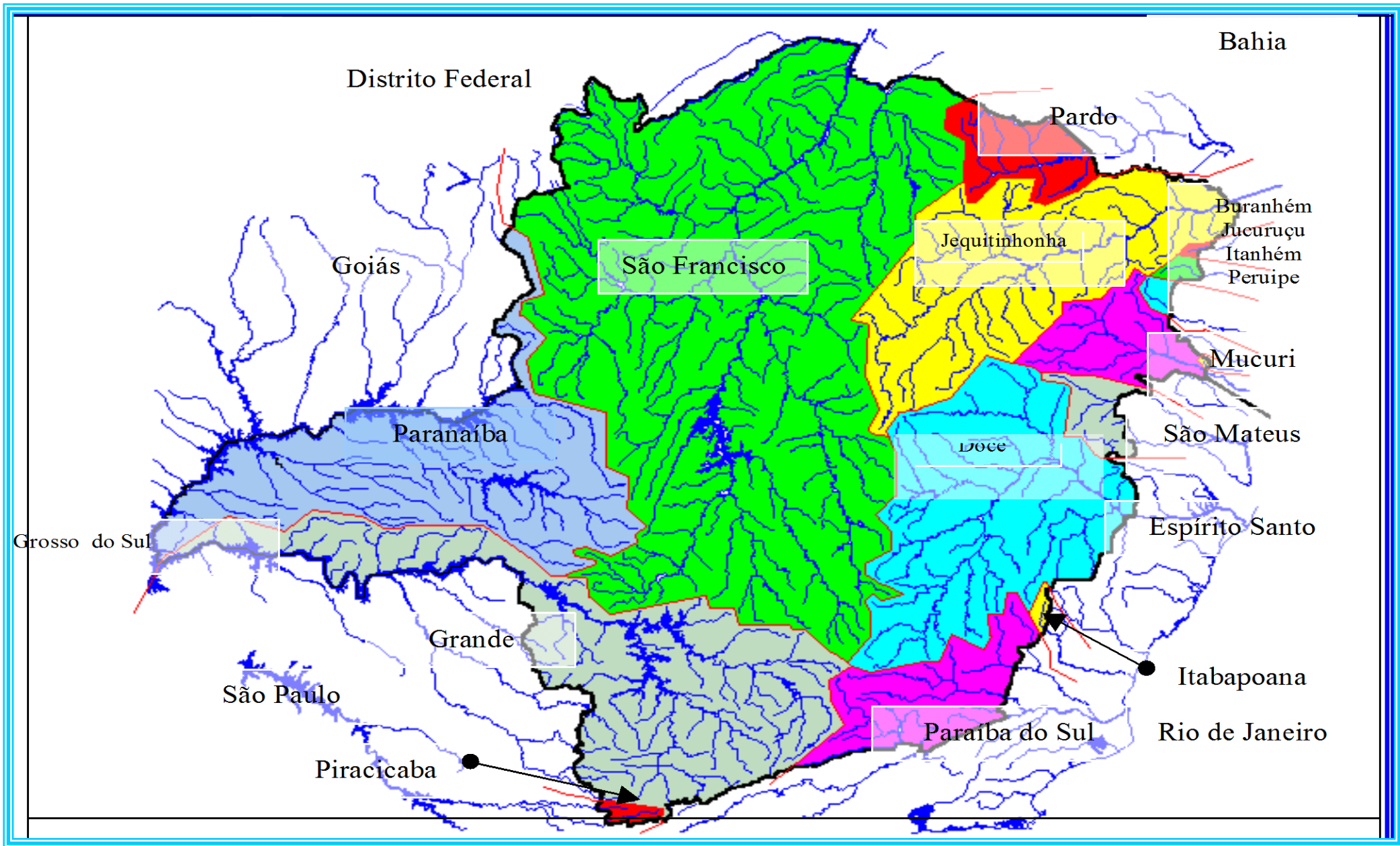
ü 504, em toda a bacia;

ü 241, em Minas Gerais

q População

ü 15.000.000 hab., na Bacia;

ü 6.500.000 hab., em MG;



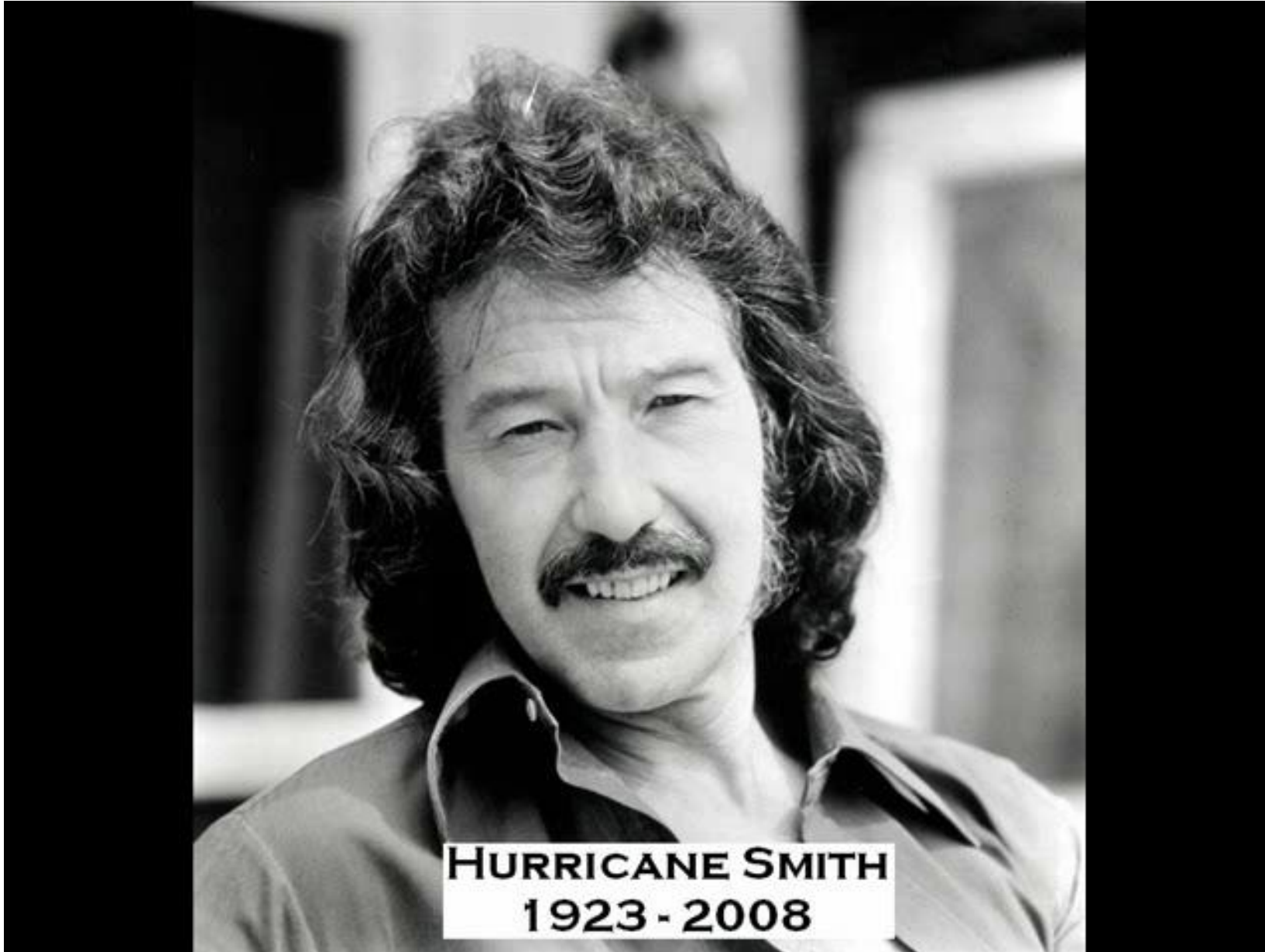
**BACIA HIDDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO OCUPA 40% DO TERRITÓRIO MINEIRO, ONDE OCORRE MAIS DE 70% DA GÊNESE DE SUAS ÁGUAS**

**ARDIS DA INDÚSTRIA DA SECA**  
**PORTINARI**

**ASPECTOS ANTROPOCÊNTRICOS, ISOLADOS DOS ECOSSISTEMAS**



**NÃO DEIXE ISSO MORRER!**



**HURRICANE SMITH**  
**1923 - 2008**

# DUALIDADES FUNDAMENTAIS DA VISÃO DE GESTÃO DA NATUREZA

- VISÃO DE MUNDO

**ECOSSISTÊMICA – COM SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA**

**INSUMOS - COMO DEPÓSITO DE MATERIAL**

- VISÃO TÉCNICA INSTITUCIONAL-EMPRESARIAL. GESTÃO AMBIENTAL E DAS ÁGUAS, DESINTEGRADA

**Lei 6.938/81 (Sistema Nacional do Meio Ambiente)- Sisnama**

**Lei 9433/97 (Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos) – SNGRH**

- LEI 8.171 /91 – LEI DA POLÍTICA AGRÍCOLA

Art. 20 – As bacias hidrográficas constituem-se em unidades básicas de planejamento do uso, da conservação e da recuperação dos recursos naturais.

# **CARTA DE MORRINHOS META 2020**

## **APRESENTAÇÃO DA META 2020**

**Objetivos estratégicos principais e ações imediatas para o movimento decolar e mostrar resultados previstos a serem conquistados em 5 anos, de 2016 até 2020, na integralidade desta bacia.**

**BREVE EXPLANAÇÃO SOBRE A VISÃO ECOSISTÊMICA DAS POLÍTICAS SOCIAIS, DA BIODIVERSIDADE E DA VIDA NA TERRA.**

**RIO CIPÓ, RIO DAS VELHAS E BELO HORIZONTE E A SAÚDE COLETIVA.**



# **CARTA DE MORRINHOS**

## **META 2020 - CINCO PONTOS**

- **VOLUME DE ÁGUA DUPLICADO NA BACIA HIDROGRÁFICA (águas superficiais e subterrâneas). VENCER A DESIDRATAÇÃO PROVOCADA NA BACIA.**
- **BIODIVERSIDADE - Lagoas marginais preservadas; áreas úmidas como veredas, brejos, pântanos, nascentes**
- **QUALIDADE DE ÁGUA na bacia. Na pior das hipóteses como Classe II, I e Especial. RESOLUÇÃO 357/2005 DO CONAMA.**
- **MOBILIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO E ORGANIZAÇÃO NA BACIA DO SÃO FRANCISCO**
- **AÇÕES OPERACIONAIS TÉCNICAS E CIENTÍFICAS COMPATÍVEIS COM A CARTA DE MORRINHOS**

# **RACIONALIDADE TÉCNICA DE TRANSPOSIÇÕES**

**São Francisco é bacia desidratada e com melhores terras que no Nordeste Setentrional. Contraíndica transposição para fins econômicos, tipo agronegócio.**

**Adução em tubulação fechada para o abastecimento humano e dessedentação animal fora da bacia seria aceitável e de baixo custo. Adaptação de flora e fauna ao semi-árido e vocação nordestina. Risco de uma região ter um projeto dependente e insustentável. Levando a aumento de população.**

**O NE Setentrional tem açudes perenes, precipitação média de 700mm e reservas subterrâneas em outras regiões. Hidrólogos Aldo Rebouças e Patrocínio Tomaz.**

# RACIONALIDADE TÉCNICA DE TRANSPOSIÇÕES

**O perfil demográfico nordestino hoje é urbano, as cenas de Portinari são anteriores ao meado do século XX**

**O maior açude do NE é o Castanhão, que foi superdimensionado e construído no lugar errado, a 50 metros acima do nível do mar e nada acrescentou ao açude de Orós. Convoque-se o engenheiro cearense defensor da transposição e ex-diretor do DNOCS Cássio Borges.**

**Conflito com os demais usos garantidos por lei. Crítica da prioridade dos setores hidrelétricos e irrigação. O conceito da Barriga d'Água**

# Projeto Doador de Tocantins ao São Francisco

- **Projeto Doador - Águas do Tocantins para o Semi-árido, de junho de 2000. Governo José Wilson Siqueira Campos.**
- **Extensão: 130 quilômetros. Altitude a transpor: 180 metros. Vazão 100 a 500 metros cúbicos por segundo. Quatro estações de bombeamento para vencer os 180 metros. 18 reservatórios 2,62 bilhões de m<sup>3</sup> de água. Túnel de dois quilômetros. 5 usinas hidrelétricas na outra vertente, do São Francisco. Custo da obra estimado em um bilhão de dólares em 2000. Gasto previsto de 215 GWh na subida e uma produção de 925 GWh na descida. Drenagem das águas em curso naturais de rios e canais construídos de um lado e outro do divisor de águas entre as bacias do Tocantins e do São Francisco.**

# Projeto Doador de Tocantins ao São Francisco

- **Prevalece entre os gestores o pensamento disjuntivo e simplista que vê a bacia hidrográfica como uma caixa d'água e não como um ecossistema complexo que só pode sobreviver, cooperar e reagir se tratado como ecossistema. A água está fugindo de nós e se escondendo bem longe.**
- **O documento de 2000, Projeto Doador, faz uma advertência: apesar dos estudos preliminares apontarem para sua viabilidade técnica "... deverão ser realizados estudos mais detalhados para a formulação correta das obras levando em conta aspectos econômicos, sociais e ambientais" do empreendimento proposto.**
- **Os projetos de irrigação previstos no próprio estado de Tocantins, nos dois lados do canal, irão consumir boa parte da vazão demandada e nada sobrar para o São Francisco.**

## Projeto Doador de Tocantins ao São Francisco

- **A vazão média da bacia do grande Tocantins é estimada em 10.950 m<sup>3</sup>/s, sendo a contribuição do Rio Araguaia em torno de 5.500 m<sup>3</sup>/s, a do Itacaiúnas de 450 m<sup>3</sup>/s e a do Tocantins, antes de sua confluência com o Rio Araguaia, de 5.000 m<sup>3</sup>/s.**
- **Alguns subafluentes do rio Tocantins, como o rio do Sono, e outros, forneceria água para o canal da transposição, formando ao longo dos 130 quilômetros diversos lagos e elevatórias e um túnel de 2000 metros. O receptor na Bahia seria o rio Preto, afluente do rio Grande, perto da cidade de Barra, no rio São Francisco, e na queda haveria 5 hidrelétricas.**

# MANIFESTO DE INDIGNAÇÃO

**Minha maior indignação hoje é contra organizações técnico-científicas presentes em todos os espaços públicos e privados, na verdade, apenas comerciantes usando instrumentos de outra área, que se articulam para prestar serviços sujos aos governos e às entidades empresariais e empresas, unicamente com objetivos venais. Tanto esses consultores, quanto governos e empresários, a única coisa que almejam é usar sem pagar os recursos naturais para se enriquecerem em detrimento dos ecossistemas do Brasil e interesses vitais da sociedade. São criminosos, ecodelinquentes. Precisamos de uma Lava Lato na área ambiental e pensar em Impeachment Ambiental, ter uma agenda de governar o Brasil de um outro ponto de vista, com a visão ecossistêmica da política e da vida na Terra. A mudança é necessariamente profunda.**