



"O desafio para a garantia de acesso à água de qualidade"

Os desafios a superar para atingir o estágio de garantia hídrica, aborda os seguintes aspectos críticos:

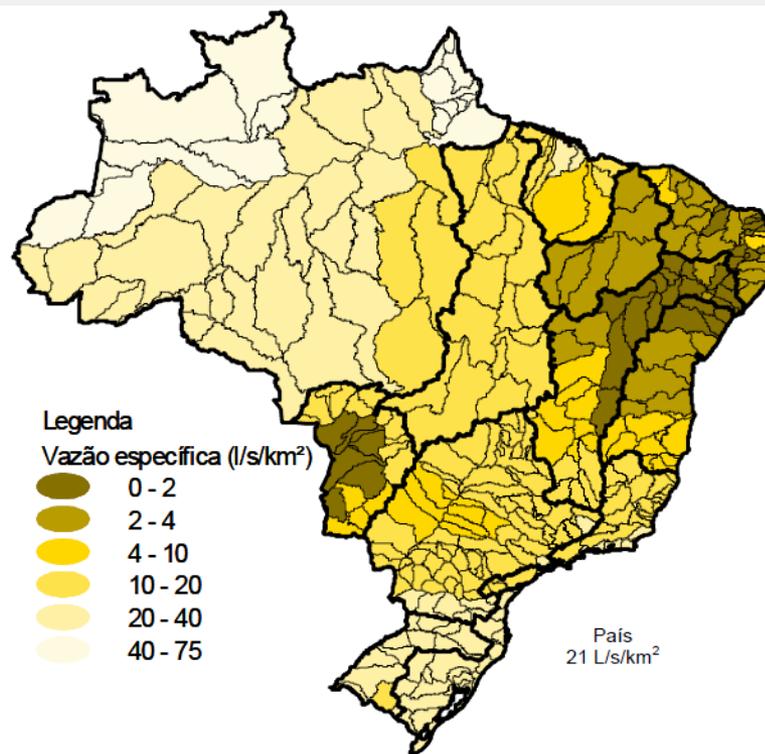
- **1 - Oferta de Água;**
 - **2 - Abastecimento Intermitente;**
 - **3 - Águas poluídas;**
 - **4 - Conflitos existentes e potenciais pelo uso da água.**



PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

1 - Oferta de Água

- Disponibilidade;
- Má distribuição dos Recursos Hídricos;
- Baixa produção nos mananciais nos períodos de estiagem;
- Deficiência de investimentos para aproveitamento de novos mananciais

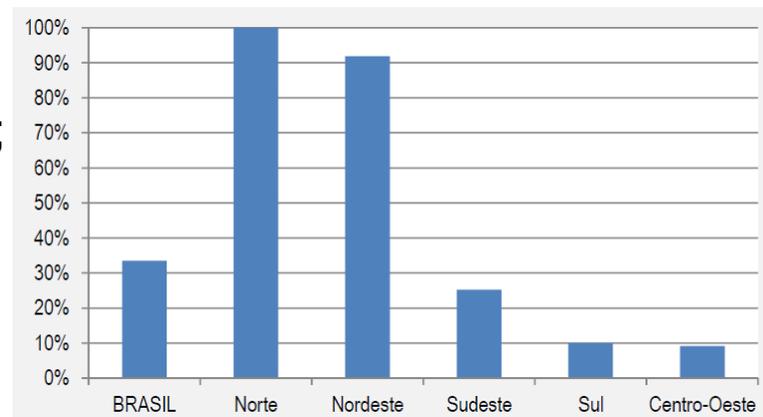
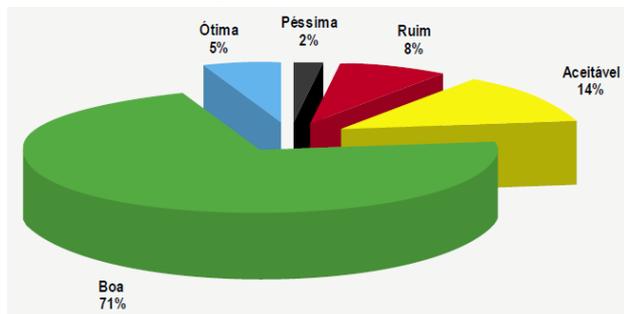




PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

2 - Abastecimento Intermitente - Regularidade no Abastecimento

- Baixa produção;
- Precariedade dos sistemas de captação, adução e tratamento de água;
- Elevados índices de perdas na distribuição.



Proporção de economias atingidas por intermitência

Distribuição percentual do Índice de Qualidade das Águas



PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

Consumo X Perdas



110 litros /dia

é a quantidade de água suficiente para atender as necessidades básicas de uma pessoa, segundo a ONU (Organização das Nações Unidas).



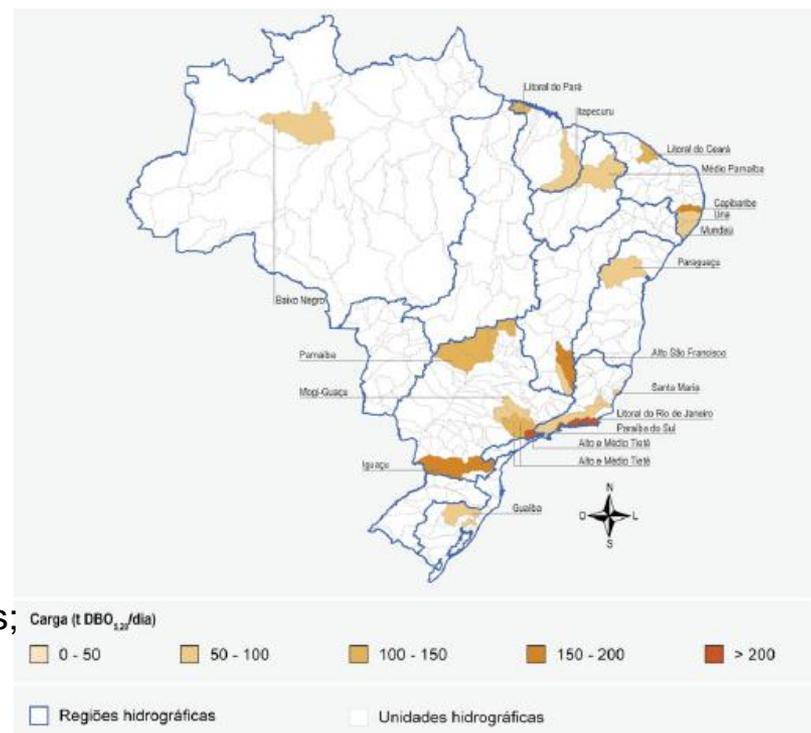
PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

3 - Águas

- **poluição** (ineficiência) dos sistemas de coleta e tratamento de esgotos sanitários;
- Inexistência (ineficiência) e de outras medidas de proteção aos mananciais.

INSTITUTO TRATA BRASIL (2017)

50,3% com acesso a rede de esgoto;
42,67% desses esgotos do país são tratados;
57,33% não são tratados.



Implicações no atendimento demanda para os diversos usos.



PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O
8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

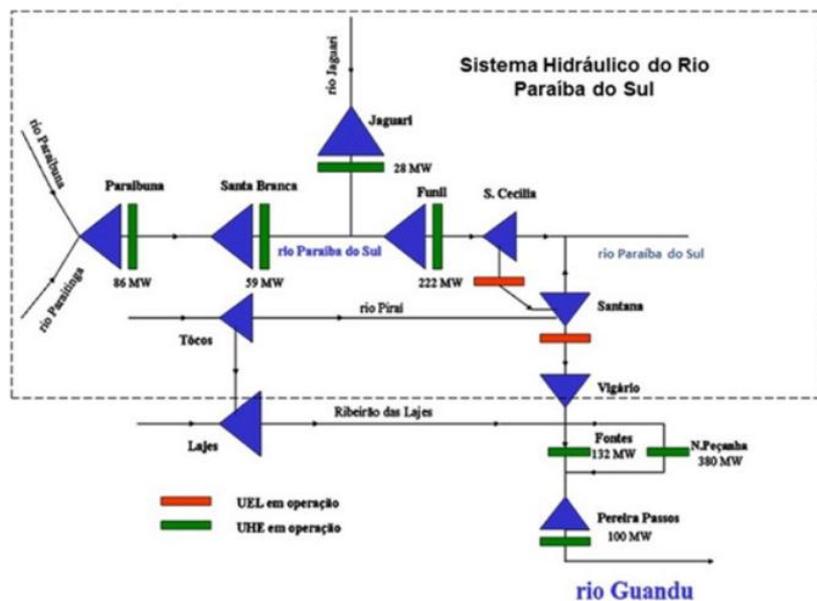
4 - Conflitos existentes (e potenciais) pelo uso da água

- Mananciais e sistemas que atendem a mais de um município ou a mais de um setor usuário;
 - Transferências hídricas entre bacias hidrográficas.
- Tomada de decisão requer estratégias diferenciadas e ações coordenadas para a viabilização de empreendimentos e recursos.



PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

Diagrama Esquemático





PREPARATÓRIO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA PARA O
8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

Obrigado....