

Gestão do Potencial Hidráulico e o Transporte Hidroviário no âmbito da ANEEL



Inventário hidrelétrico

tempo

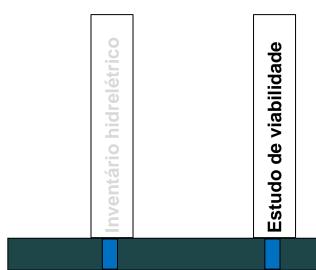
A bacia hidrográfica é estudada de forma sinérgica

É a fase em que se determina o aproveitamento ótimo

São observadas as diretrizes ambientais e de recursos hídricos







tempo

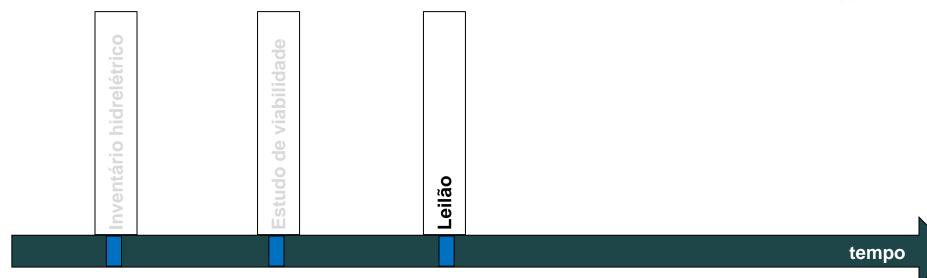
Estudo detalhado dos aproveitamentos identificados

O aproveitamento ótimo é ratificado

Exigência de Licenciamento Ambiental e DRDH







ANEEL promove os leilões de energia para o ambiente de contratação regulada

Edital estabelecendo as condições:

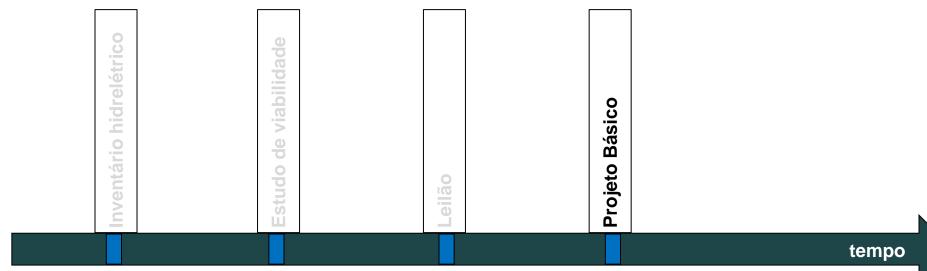
OPERACIONAIS;

SÓCIO-AMBIENTAIS;

RECURSOS HÍDRICOS.







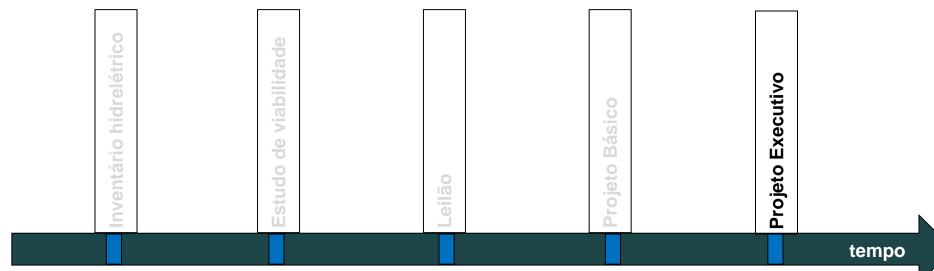
As condições de contorno do potencial hidráulico estão consubstanciadas no contrato de concessão

Há espaço para otimizações de projeto, observadas as condições citadas acima

Etapa definidora das informações técnicas atreladas à concessão.





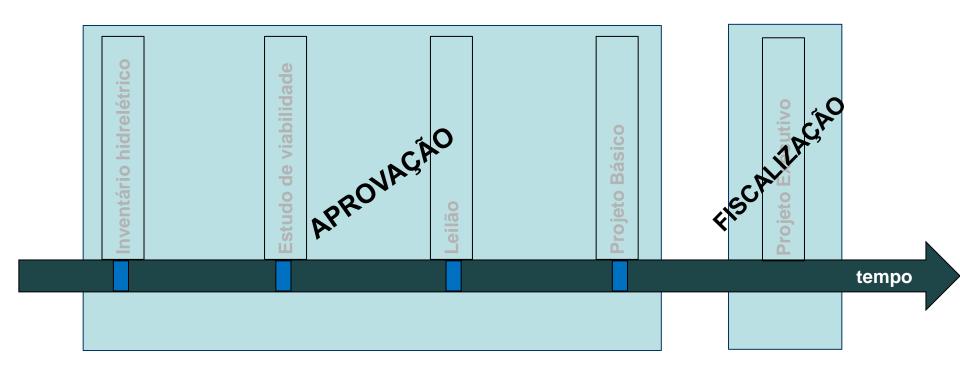


Detalhamento do Projeto Básico ao nível necessário à implantação do empreendimento



Atuação da ANEEL em cada estágio







Plano Hidroviário Estratégico Ministério dos Transportes (2013 - 2031)





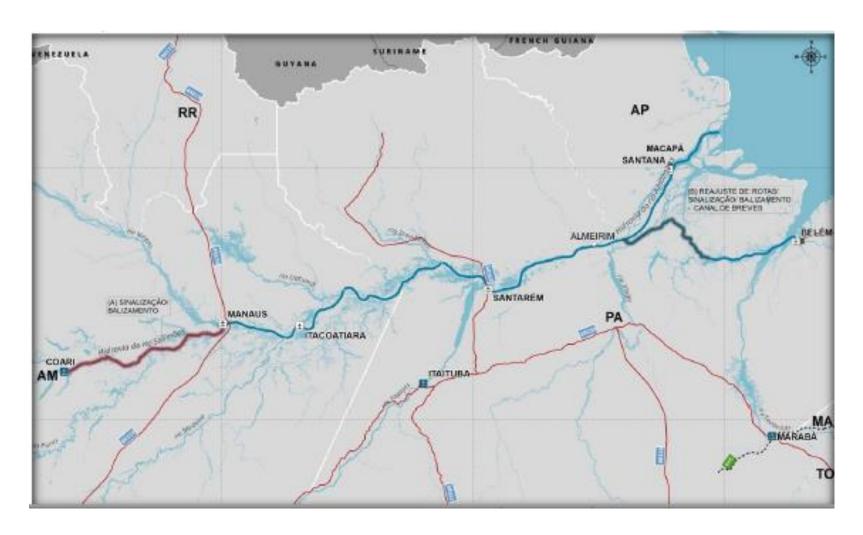
Rios priorizados
Amazonas
Tapajós
Madeira
Tocantins
São Francisco
Paraná - Tietê
Paraguai
Jacuí e Taquari



Rio Amazonas

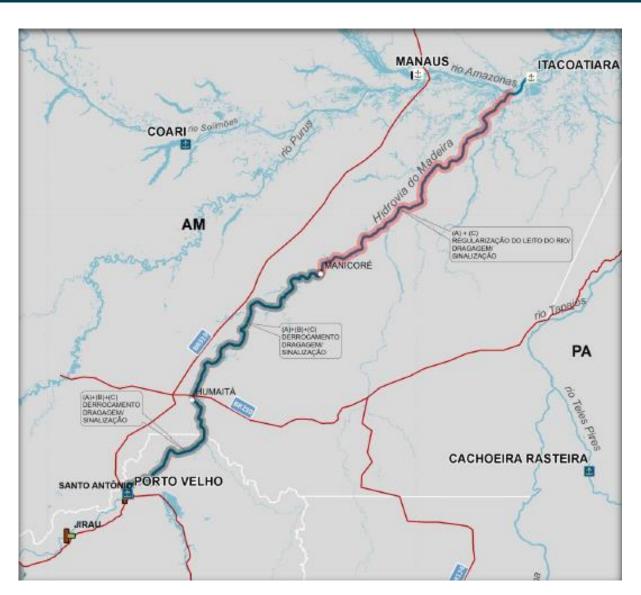


Não há empreendimentos hidrelétricos planejados para o rio



Rio Madeira





Usinas em operação: (Fora do trecho da hidrovia)

UHE Santo Antônio
UHE Jirau

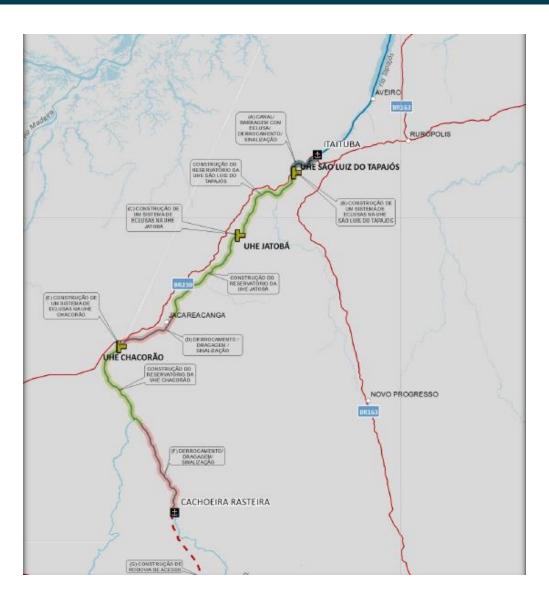
Exigiu-se das concessionárias elaboração de projeto básico de sistemas de transposição de desnível

As outorgas de recursos hídricos contêm especificações técnicas de cada qual das eclusas



Rio Tapajós





Estudos de viabilidade em elaboração:

UHE São Luiz do Tapajós UHE Jatobá UHE Chacorão

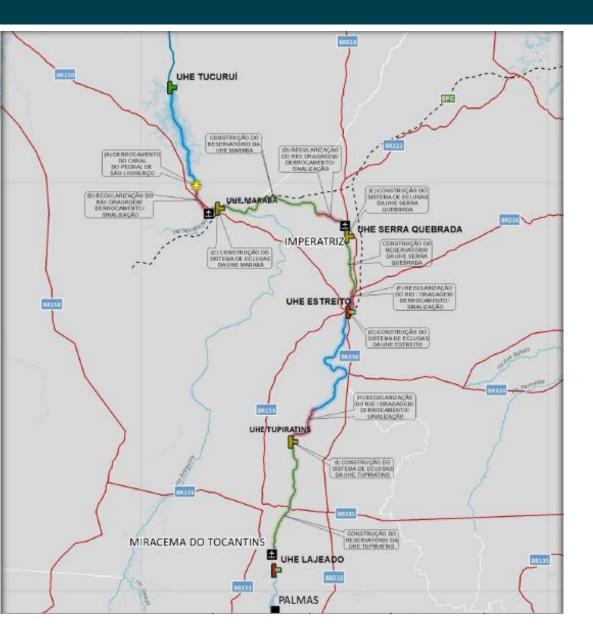
Estudos de alternativas de transposição de nível estão sendo desenvolvidos paralelamente aos estudos das hidrelétricas

Observação das diretrizes estabelecidas na Resolução ANA nº. 463/2012



Rio Tocantins





Usinas em Operação:

UHE Tucuruí (contém eclusa)

UHE Estreito

UHE Lajeado

Usina com estudo de viabilidade concluído:

UHE Marabá (Observou as diretrizes da Res. ANA nº. 463/2012)

Eixos disponíveis para serem estudados:

UHE Serra Quebrada

UHE Tupiratins

Outras usinas em operação (fora do trecho da hidrovia):

UHE Peixe Angical

UHE São Salvador

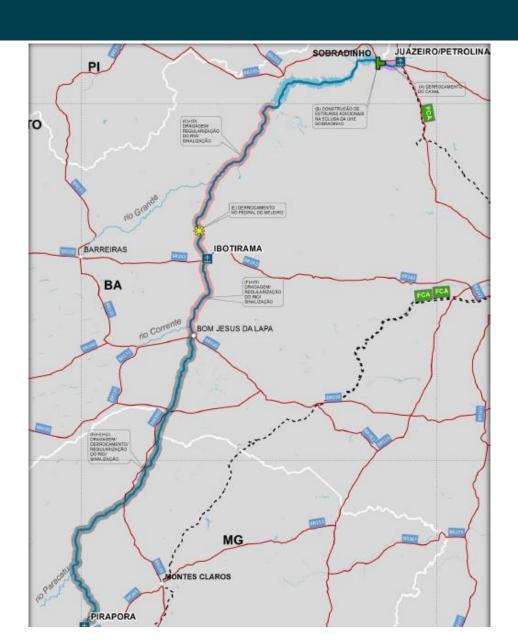
UHE Cana Brava

UHE Serra da Mesa



Rio São Francisco





Usina em Operação:

UHE Sobradinho

Outras usinas (fora do trecho da hidrovia):

• Em operação:

UHE Três Marias

UHE Itaparica

UHE Moxotó

UHE Paulo Afonso

UHE Xingó

• Estudos de viabilidade concluídos

UHE Pompéu

UHE Riacho Seco

• Eixos disponíveis para estudo:

UHE Pedra Branca

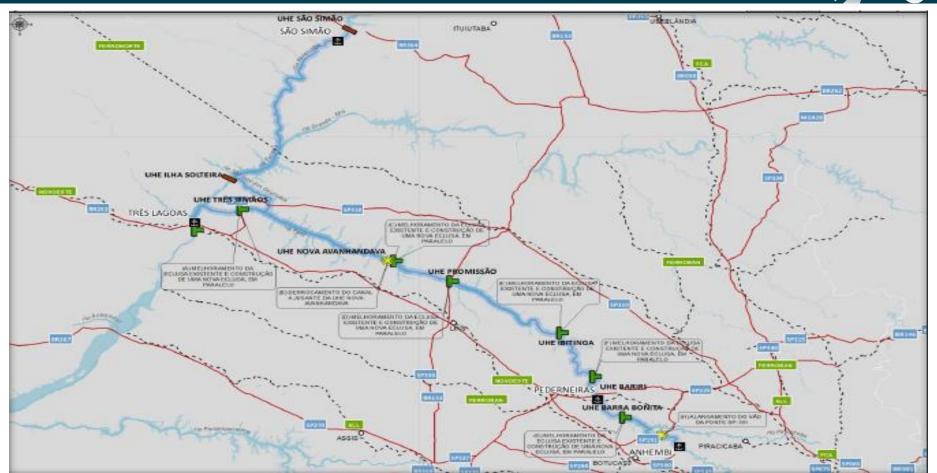
UHE Formoso

UHE Doresópolis



Rios Tietê e Paraná





Bacia Hidrográfica em que todos empreendimentos hidrelétricas encontram-se em operação

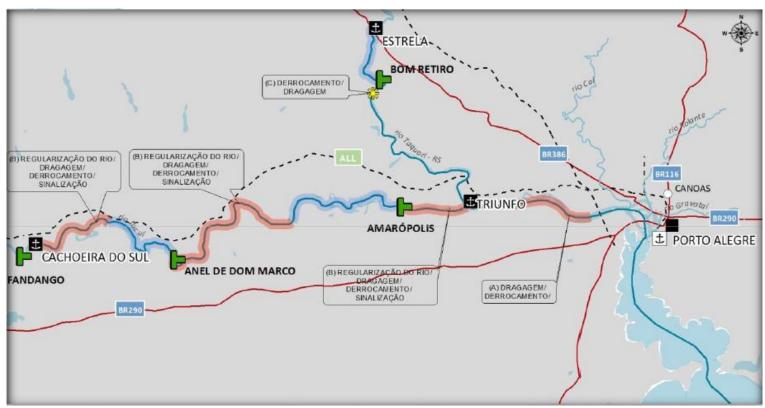
Rios Paranaíba e Paraná: UHEs São Simão e Ilha Solteira (não contêm eclusas)

Rio Tietê: UHEs Barra Bonita, Bariri, Ibitinga, Promissão, N. Avanhandava e Três Irmãos (contêm eclusas)



Rios Jacuí e Taquari





As barragens existentes detêm sistemas de eclusagem

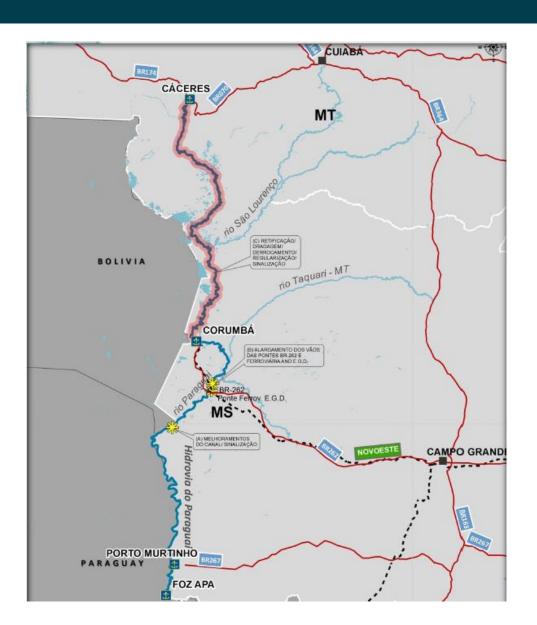
Para a Barragem de Bom Retiro, há projeto de motorização em análise na ANEEL

Outras usinas em operação no rio Jacuí (fora do trecho da hidrovia): UHEs Passo Real, Jacuí, Itaúba e D. Francisca



Rio Paraguai





Não há empreendimentos hidrelétricos planejados para o rio



Transporte Hidroviário no âmbito da ANEEL



- ✓ Condição de contorno advinda da área de recursos hídricos (uso múltiplo das águas);
- ✓ Desde 2008, estudos de viabilidade em análise e/ou aprovados pela ANEEL contêm estudo de alternativas de eclusas;
- ✓ Desde a publicação da Res. ANA nº 463/2012, a ANEEL exige a observação dessa norma pelas empresas que desenvolvem estudos de viabilidade e projeto básico de usinas hidrelétricas;



Aspectos Regulatórios



- ✓ O arcabouço legal do setor elétrico não contempla a construção ou a operação de eclusas e demais estruturas de navegação;
- ✓ A concessão outorgada pelo poder público restringe-se à geração de energia e à operação do empreendimento hidrelétrico;
- ✓ Os efeitos econômicos de tais medidas não estão previstos na tarifa de energia elétrica;
- ✓ Tema tratado na ANEEL como sendo mais uma condição de contorno advinda da área de recursos hídricos (uso múltiplo de recursos hídricos);
- ✓ Estudos de alternativas de eclusas foram/estão sendo observadas no âmbito da licitação dos empreendimentos hidrelétricos;





Obrigado!

SGAN - Quadra 603 - Módulos "I" e "J"

Brasília - DF - 70830-030

TEL. 55 (61) 2192 8600

Ouvidoria: 167

E-mail: master.sgh@aneel.gov.br

www.aneel.gov.br

