

MESA REDONDA: O PRESENTE E O FUTURO DA HIDROELETRICIDADE NO BRASIL

Hidroeletricidade e Crise Hídrica: Um Olhar sobre o Rio São Francisco

- A Chesf
- A Crise Hídrica na Bacia do Rio São Francisco
 - Travessia
- Momento Atual: Efeitos para o Setor Hidroelétrico e suas Repercussões
- O Futuro
- Pontos de Passagem na Busca de Maior Equilíbrio

A Chesf

NOSSA ORIGEM

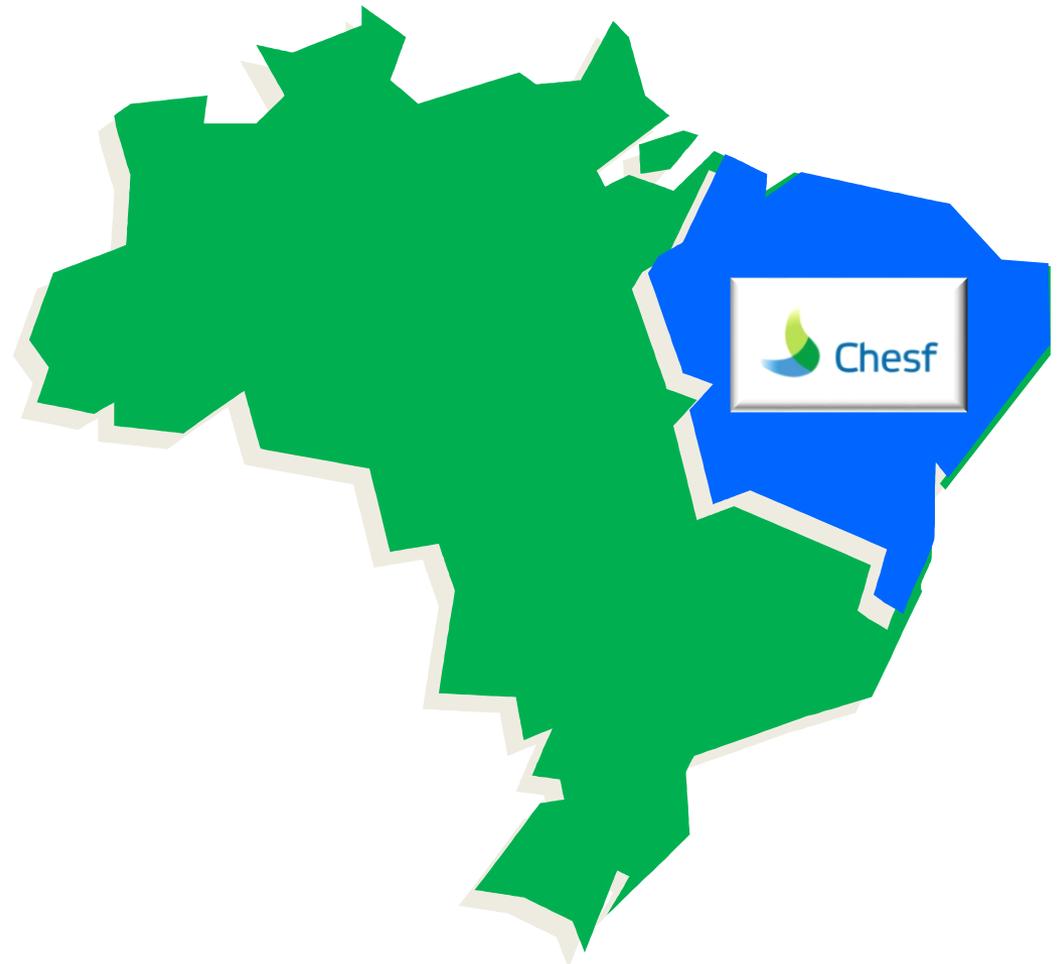
- ✧ **A Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - Chesf é uma sociedade de economia mista de capital aberto, uma empresa Eletrobras**
- ✧ **Fundada em 15 de março de 1948, tem como missão “produzir, transmitir e comercializar energia com qualidade e sustentabilidade”**

ÁREA DE ATUAÇÃO

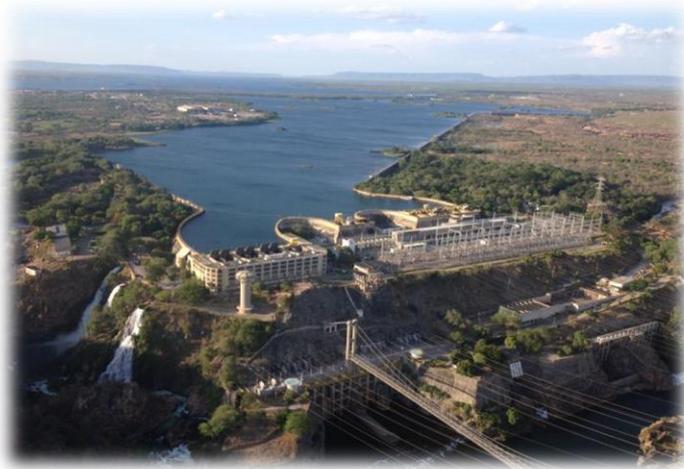
8 estados NE - 14,3% BR

POPULAÇÃO

49 milhões Hab - 24% BR



SISTEMA ELETROENERGÉTICO



- **14 Usinas (12 UHE e 2 UEE)**
- **10.323 MW**



- **127 Subestações**
- **20.911 km de LT**

Centro de Referência em Energia Solar de Petrolina - CRESA



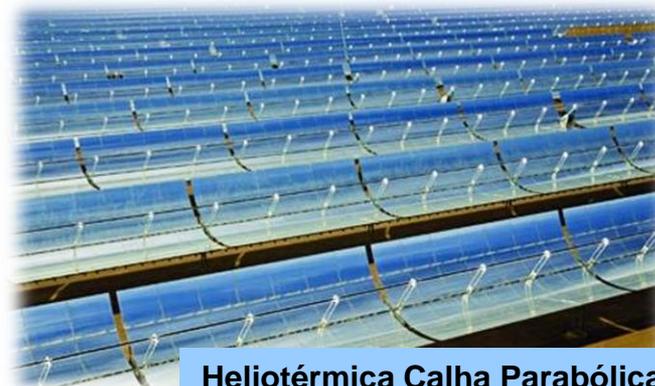
Usina fotovoltaica flutuante



Fotovoltaica

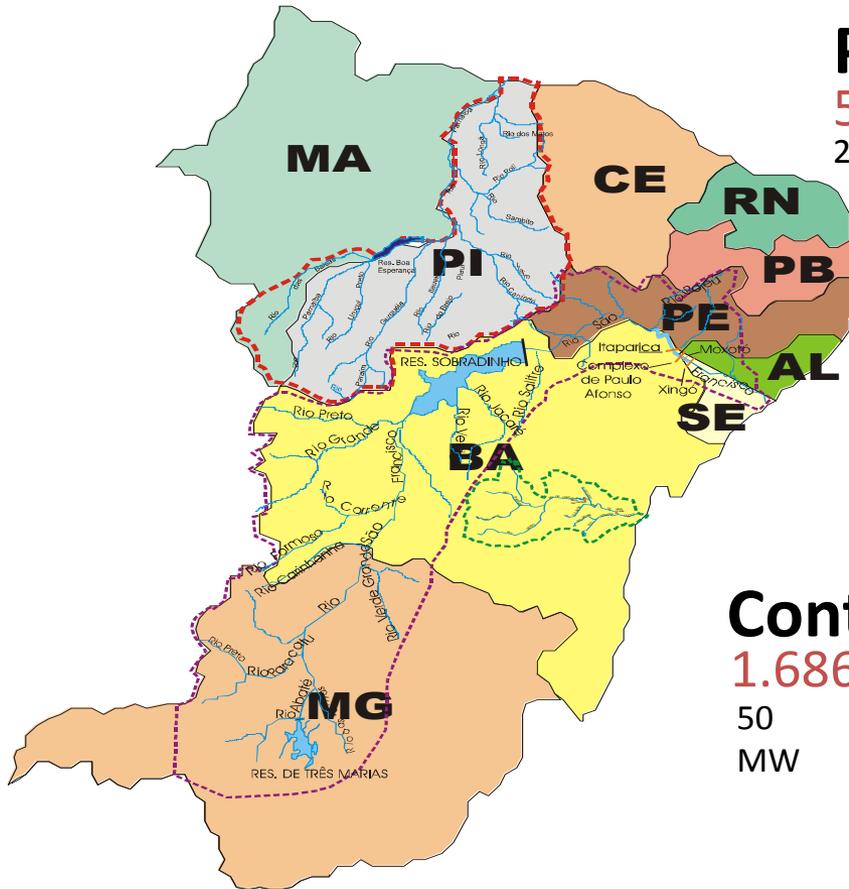


Heliotérmica Torre Central



Heliotérmica Calha Parabólica

GERAÇÃO E ARMAZENAMENTO NAS ÁREAS DE ATUAÇÃO



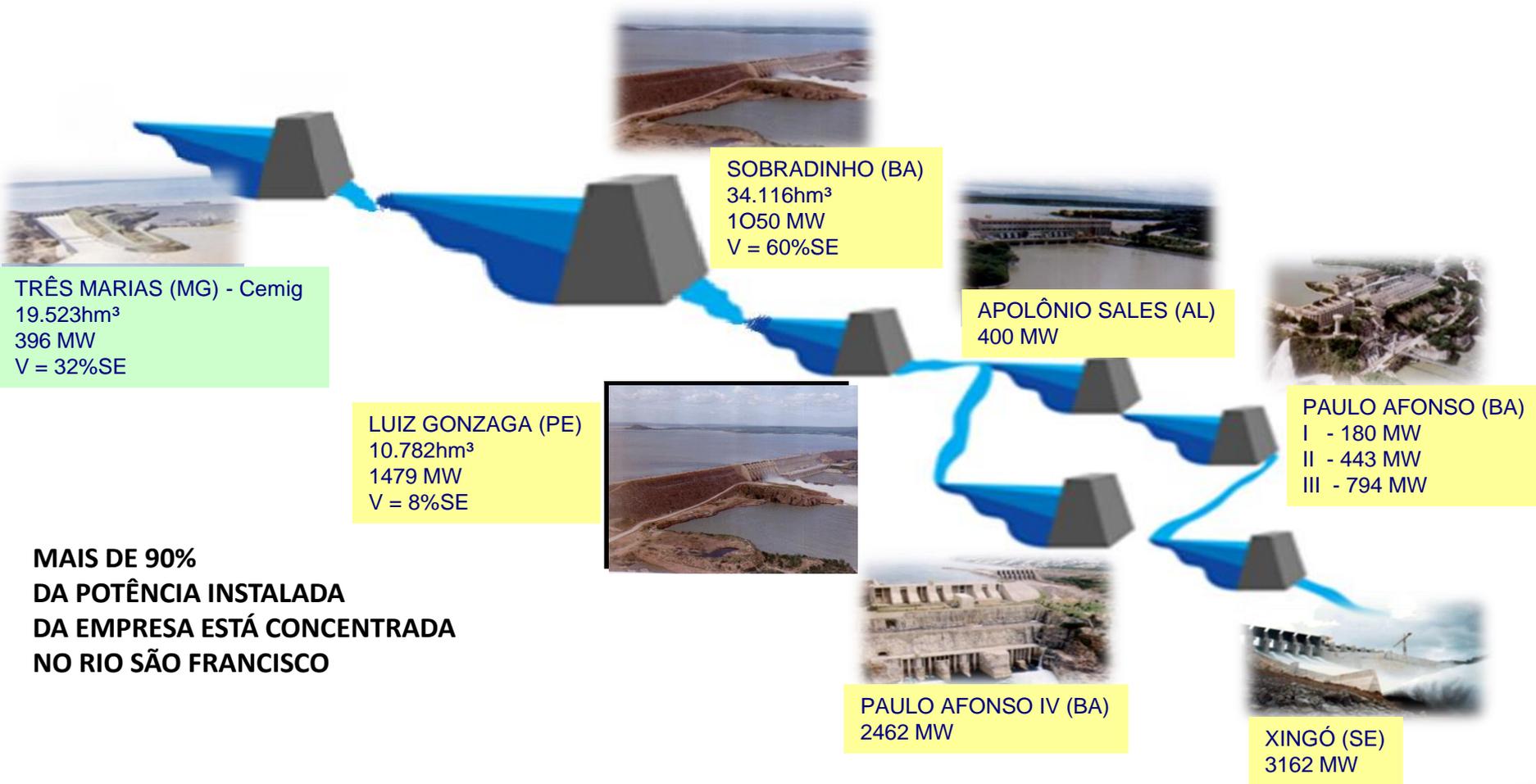
Parnaíba
 5.085 hm³
 237 MW

São Francisco
 50.003 hm³
 9.973 MW

Contas
 1.686 hm³
 50
 MW

Total
 56.774 hm³
 10.260 MW

CASCATA DE RESERVATÓRIOS E USINAS RIO SÃO FRANCISCO



**MAIS DE 90%
DA POTÊNCIA INSTALADA
DA EMPRESA ESTÁ CONCENTRADA
NO RIO SÃO FRANCISCO**

A Crise Hídrica na Bacia do Rio São Francisco

Ações de planejamento, execução e acompanhamento

Comunicação

Emissão de Informativos
Comunicados rádio, TV e site Chesf
Reuniões locais
Reuniões CBHSF

Inspeções de campo

Trecho Sobradinho a Foz – 800 km

Realização de testes de vazão

1.100 m³/s, 1.000 m³/s, 900 m³/s, 800 m³/s,
700 m³/s, 650 m³/s, 600 m³/s, 580 m³/s

Monitoramento contínuo

Atendimento às condicionantes
estabelecidas por ANA e Ibama

Emissão de relatórios
de acompanhamento

Reuniões de acompanhamento, coordenadas pela ANA,
com participação do poder público, usuários e sociedade civil

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

1300 m³/s ————— Vazão mínima de restrição —————> 550 m³/s

Resolução ANA
nº 2.081/2017

Aspectos fundamentais para o atendimento energético e a garantia da segurança hídrica

- **A CAPACIDADE DE REGULARIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DAS HIDRELÉTRICAS**

Benefício que faz frente às incertezas da natureza, principalmente em casos extremos de cheias e, especialmente no momento atual, em caso de escassez de água.

- **A REDUÇÃO DA GERAÇÃO HIDROELÉTRICA E DIVERSIFICAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA**

Queda de 71% da geração hidroelétrica (UHEs Chesf) no São Francisco e atendimento garantido à demanda por energia, graças à diversificação da matriz energética.

- **A READEQUAÇÃO DE CAPTAÇÕES E DA NAVEGAÇÃO**

Restrições compartilhadas. Todos, para continuar usufruindo das águas do São Francisco, precisam pautar sua atuação em regras, diretrizes e restrições.

- **A LEI DE ÁGUAS POSTA EM PRÁTICA**

Descentralização e Articulação para Integração. Construção de novas regras (**Resolução ANA nº 2.081/2017**).

Momento atual: Efeitos para o Setor Hidroelétrico e suas repercussões



Aumento da demanda hídrica e Mudanças Climáticas

alteram o comportamento hidrológico nas bacias hidrográficas



incertezas quanto à garantia de armazenamento máximo nos reservatórios



maior disputa pela água (conflitos de uso montante/jusante)



limitação da geração, para atender aos usos múltiplos em casos de escassez

absorção de “competências” através de novas condicionantes ambientais com custos não contemplados

acarreta maior demanda pela utilização de outras fontes de energia



redução da arrecadação da CFURH



processos judiciais



reduz receita dos Estados e municípios

reduz receita da ANA para gestão dos recursos hídricos

O FUTURO DA HIDROELETRICIDADE INCORPORA, INEQUIVOCAMENTE, A QUESTÃO DA SEGURANÇA HÍDRICA.

**Estabelecimento de regras,
diretrizes e restrições para todos
os usos**

**Exercício pleno das
competências que cabem a
cada ator do processo**

PONTOS DE PASSAGEM NA BUSCA DE MAIOR EQUILÍBRIO

- Regulamentar o uso dos recursos hídricos, estabelecendo-se regras, diretrizes e restrições para todos os usuários, tendo em vista a segurança hídrica da bacia e o atendimento aos múltiplos usos da água.
- Vencer a extensão territorial para o exercício da fiscalização do uso dos recursos hídricos.
- Sensibilizar a sociedade para os benefícios da geração hidroelétrica no sentido de uma conscientização para a responsabilidade da escolha sobre a forma de energia a utilizar.
- Adaptar-se a um cenário de escassez e aumento da demanda hídrica.
- Investir na elaboração de um Plano Estratégico, por parte de estados e municípios, que contemple procedimentos e ações, quando da ocorrência de eventos críticos (cheia ou seca), para se obter um significativo retorno social para a população.
- Investir no mapeamento das áreas inundáveis das cidades, áreas rurais e comunidades ribeirinhas, para nortear a sua ocupação.

Obrigada!



Chesf

Companhia Hidro Elétrica do São Francisco

Sonáli Cavalcanti Oliveira
Departamento de Recursos Hídricos
sonali@chesf.gov.br