

Apresentação



Privatização da Eletrobrás e seus efeitos sobre o uso múltiplo das águas na Região Nordeste, especialmente na Bacia do Rio São Francisco

Audiência Pública em Brasília - DF

**Comissão de Integração Nacional, Desenvolvimento Regional e da Amazônia e
Comissão do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável**

06/08/2019



EMPRESAS ELETROBRAS

CONHEÇA AS NOSSAS EMPRESAS

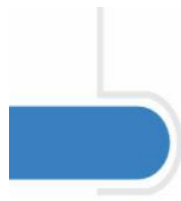
| [Portal da Eletrobras](#) > Sobre a Eletrobras

Sobre a Eletrobras

Somos líderes em geração e transmissão de energia elétrica no país e contribuimos para que a matriz energética brasileira seja uma das mais limpas e renováveis do mundo. Também atuamos nos segmentos de comercialização e eficiência energética, além de programas como o Procel, o Programa Luz para Todos e o Proinfa.

Maior companhia do setor elétrico da América Latina, somos uma empresa de capital aberto, que tem como acionista majoritário o governo federal. Adotamos estratégias voltadas para governança e conformidade, excelência operacional, disciplina financeira, atuação sustentável e valorização das pessoas e, por meio de nossas empresas e de nosso centro de pesquisas, estamos presentes em todas as regiões do Brasil.

Eletrobrás sua importância para o Brasil



A ELETROBRAS

GRI 102-1; 102-2; 102-4; 102-5; 102-7; 102-6; 102-7; 102-10

Fundada em 1962, a Centrais Elétricas Brasileiras S/A – Eletrobras – é controladora de sete subsidiárias de geração e transmissão de energia, um centro de pesquisas (Eletrobras Cepel), uma empresa de participações (Eletrobras Eletropar) e metade do capital da Itaipu Binacional, além de ter participação indireta em 172 Sociedades de Propósito Específico – SPEs – e participações minoritárias em 29 sociedades.

PANORAMA ELETROBRAS EM 2018

Maior empresa de geração de energia do Brasil em capacidade de geração

GERAÇÃO

49.801 MW

de capacidade de geração de energia em **227 usinas**



30,5%
da capacidade
brasileira

Somos a
5ª maior geradora hidrelétrica
do mundo considerando capacidade
instalada

95%

DA CAPACIDADE EM
FONTES DE ENERGIA LIMPA



44.221 MW em 48 usinas hidrelétricas



2.403 MW em 106 usinas termelétricas



1.990 MW em 2 usinas nucleares



1.186 MW em 70 usinas eólicas



1 MW em 1 usina solar

TRANSMISSÃO

71.068 km de linhas de transmissão

Subestações com capacidade de
transformação de **254.782 MVA**

Somos a maior transmissora da América Latina, temos um papel fundamental na interligação do Brasil nas últimas décadas e, em 2018, respondemos por quase metade (**47,3%**) das linhas de transmissão acima de 230 kV no país.

Geração de Energia

Somos a maior empresa brasileira de geração de energia elétrica. Produzimos 182,1 milhões de MWh em 2017, o suficiente para atender a mais de 1/3 do consumo anual de eletricidade no país.

Nossa capacidade instalada atingiu 48.134 MW em 2017, o que representa 31% do total instalado no Brasil. Do total da nossa capacidade instalada, cerca de 95% vêm de fontes limpas, com baixa emissão de gases de efeito estufa.

Entre as nossas 48 usinas hidrelétricas, 112 termelétricas a gás natural, óleo e carvão, duas termonucleares, 70 usinas eólicas e uma usina solar, próprias ou em parcerias, distribuídas por todo território nacional, estão alguns dos maiores empreendimentos no Brasil e no mundo, além de projetos estruturantes e pioneiros no país.

Geração líquida por fonte (GWh) - 2017	Corporativo	Parcerias (SPEs)	TOTAL
Solar	1,28	-	1,28
Gás natural	3.673,73	-	3.673,73
Eólica	511,76	3.082,54	3.594,30
Urânio	15.741,21	-	15.741,21
Hídrica	118.106,20	37.022,70	155.128,90
Carvão	1.589,47	-	1.589,47
Óleo	2.418,79	-	2.418,79
TOTAL	142.042,43	40.105,24	182.147,67

Os dados apresentados consideram empreendimentos corporativos, de propriedade compartilhada e Itaipu Binacional.

Eletrobrás sua importância para o Brasil

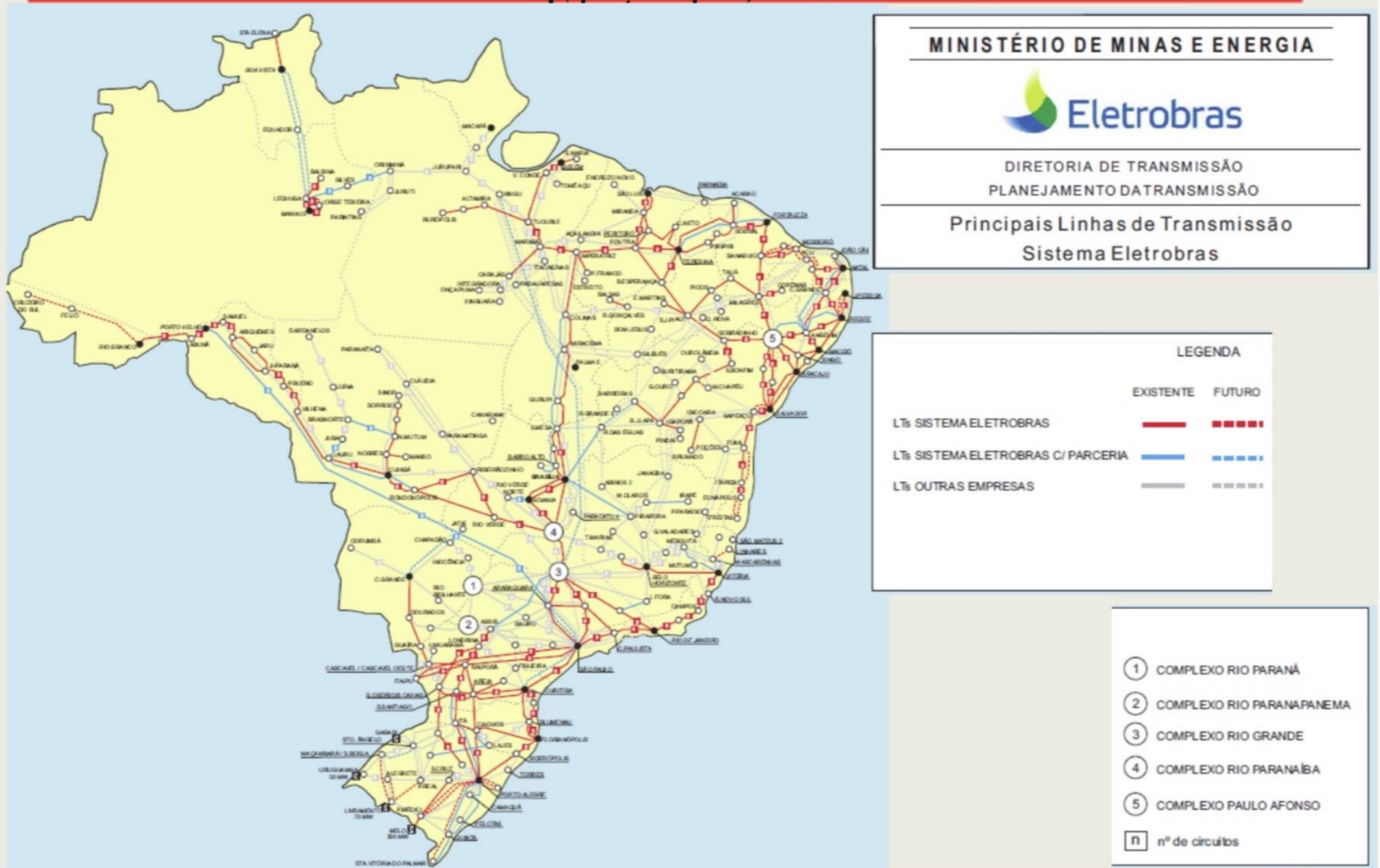
Transmissão de Energia

Somos líderes em transmissão de energia elétrica no Brasil. Em 2018, atingimos 71 mil km de linhas de transmissão, com tensão maior ou igual a 230 kV, o que representa:



Eletrobrás sua importância para o Brasil

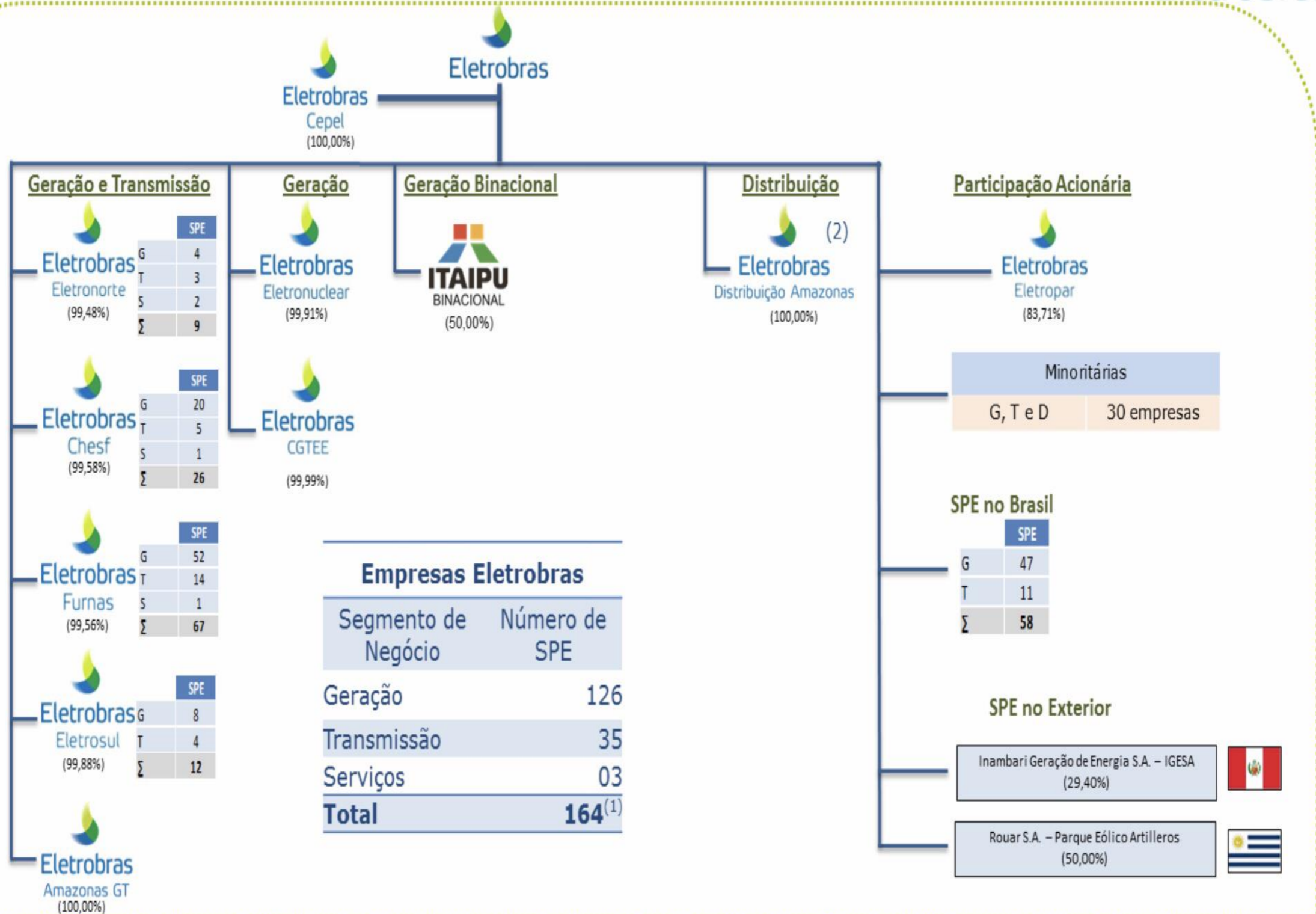
Principais Linhas de Transmissão - Sistema



Eletrobrás sua importância para o Brasil

O Sistema Eletrobrás

Organograma da Eletrobras



A Eletrobrás é lucrativa

NEGÓCIOS E EMPRESAS FINANÇAS E RI - 28 de março de 2019

Eletrobras termina 2018 com lucro recorde de R\$ 13,3 bilhões

Ebitda da estatal chegou a R\$ 24,9 bilhões, subindo 158%. No quarto trimestre, lucro ficou em R\$ 12 bilhões

PEDRO AURÉLIO TEIXEIRA, DA AGÊNCIA CANALENERGIA

COMPARTILHAR 

A Eletrobras terminou o ano de 2018 com um lucro líquido de R\$ 13,3 bilhões, revertendo o prejuízo de R\$ 1,7 bilhão de 2017. De acordo com a empresa, o lucro foi o maior já registrado em 20 anos. A receita operacional líquida em 2018 chegou a R\$ 24,9 bilhões, recuando 15% na comparação com o valor de 2017, de R\$ 29,4 bilhões. Já o Ebitda da estatal subiu 158%, saindo dos R\$ 7,7 bilhões de 2017 para R\$ 19,9 bilhões.

A Chesf

A Chesf foi criada pelo **Decreto-Lei nº 8.031**, de **03 de outubro de 1945**, e constituída na 1ª Assembleia Geral de Acionistas, realizada em **15 de março de 1948**.

A chesf é patrimônio do povo nordestino

A Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - Chesf é subsidiária da Eletrobras e tem como atividade principal a geração, a transmissão e a comercialização de energia elétrica.

Número de empregados		3.816
Produção anual de energia	15.132 GWh	
Energia vendida	50.229 GWh	
Distribuição da energia vendida	Em regime de cotas - 89% Ambiente de Contratação Livre - 11%	
Clientes/Empresas Distribuidoras de Energia		51
Clientes/Empresas Consumidoras de Energia		14
Clientes/Empresas Comercializadoras de Energia		9
Patrimônio Líquido	R\$ 15.394 milhões	
Receita Operacional Bruta	R\$ 5.789 milhões	
Receita Operacional Líquida	R\$ 4.792 milhões	

A Chesf é lucrativa

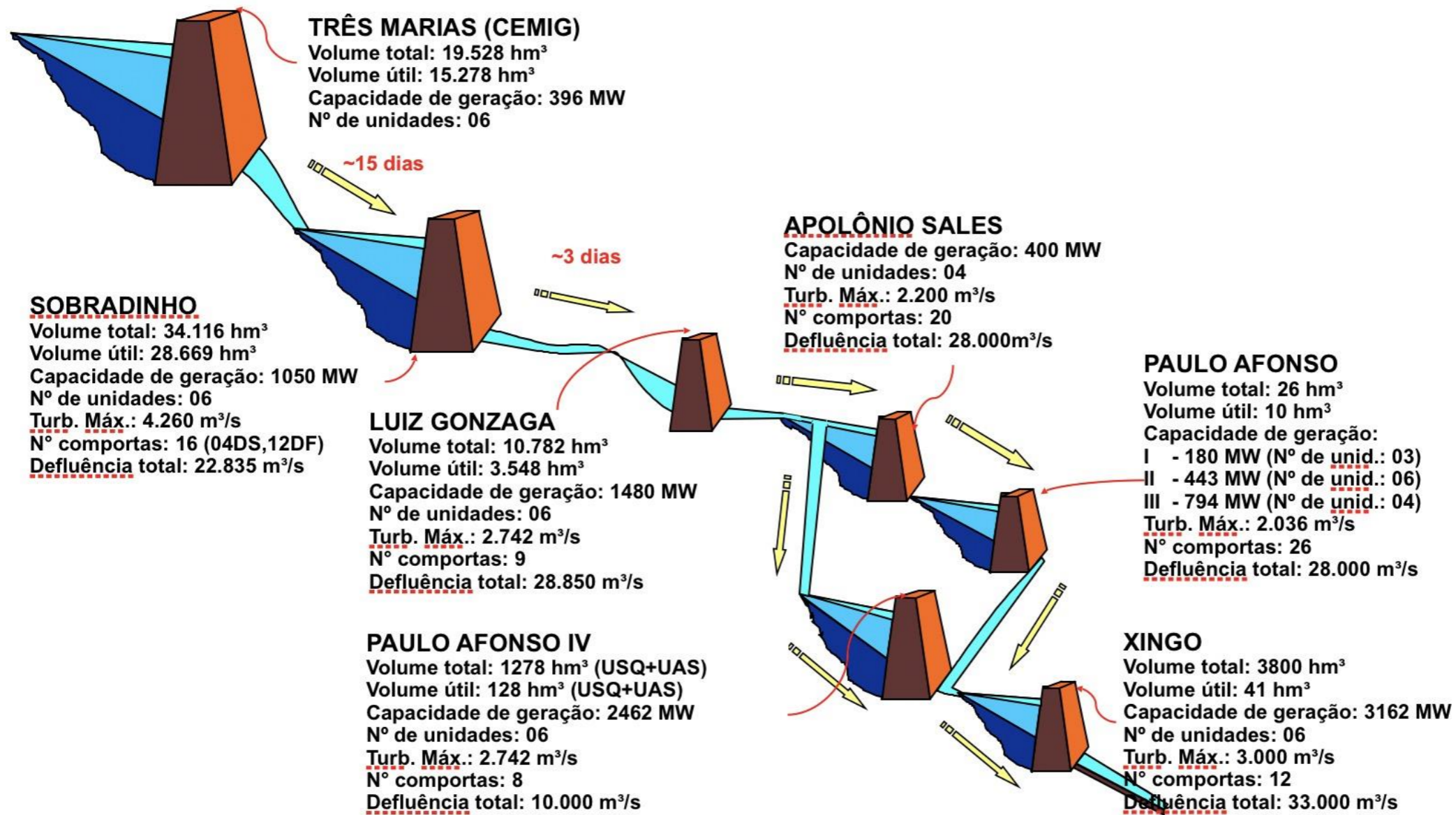
Chesf registra lucro de R\$ 268 milhões

Comunicação Publicado em 29/03/2019



Usinas da Chesf no São Francisco

GERAÇÃO NA CASCATA DO RIO SÃO FRANCISCO



O Nordeste precisa de água

SEMIÁRIDO BRASILEIRO

O Semiárido brasileiro possui uma área de 969.589,40 Km² (11% do território brasileiro), abrangendo 9 estados (AL, BA, CE, MG, PB, PE, PI, SE e RN), com 1.133 municípios e 21 milhões de habitantes (12,3% da população do país), destes, 9 milhões vivem na zona rural. A escassez de água na região pode ser explicada pela variabilidade temporal e espacial das precipitações, elevadas taxas de evaporação e evapotranspiração e pelas características geológicas, onde há predominância de rochas cristalinas. Tais características explicam também a ocorrência de águas salobras e salinas na região, que impossibilitam a disponibilização destas águas para o consumo humano sem que haja o tratamento adequado.

Uso Múltiplo das águas do São Francisco

Falta de água no nordeste e a transposição do São Francisco

O Nordeste brasileiro é detentor do maior volume de água represado em regiões semi-áridas do mundo. São 37 bilhões de metro cúbicos, estocados em cerca de 70 mil represas. A água existe, todavia o que falta aos nordestinos é uma política coerente de distribuição desses volumes, para ao atendimento de suas necessidades básicas.

O projeto Transposição do São Francisco é remanescente de uma ideia que surgiu na época do Império, visa ao abastecimento de cerca de 12 milhões de pessoas no Nordeste Setentrional, com as águas do rio São Francisco. Ele foi idealizado para retirar as águas do rio através de dois eixos (Norte e Leste),

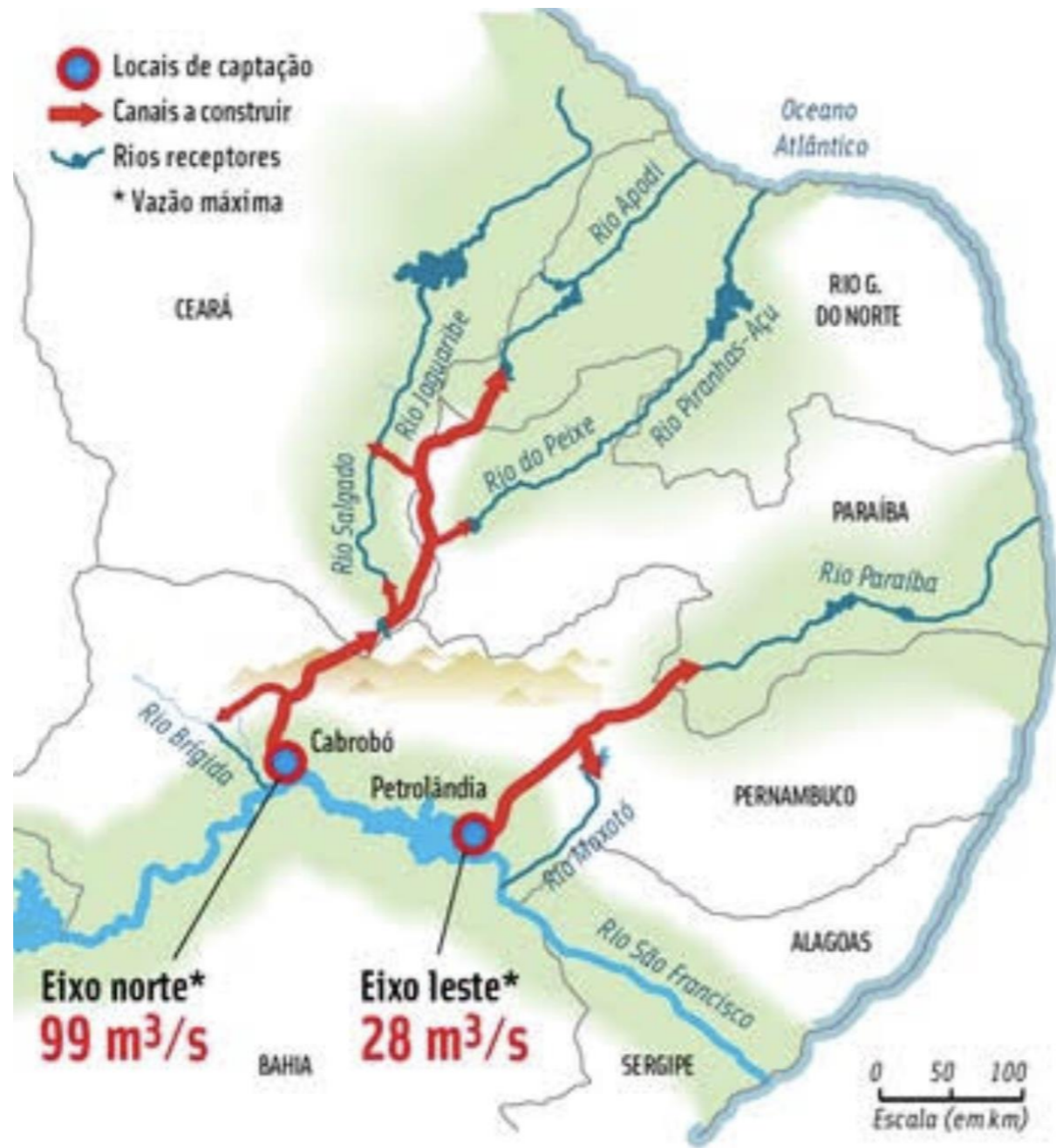
Bacia hidrográfica do São Francisco



Privatizar a Chesf é
privatizar o Rio São
Francisco

A Chesf e o São Francisco são inseparáveis

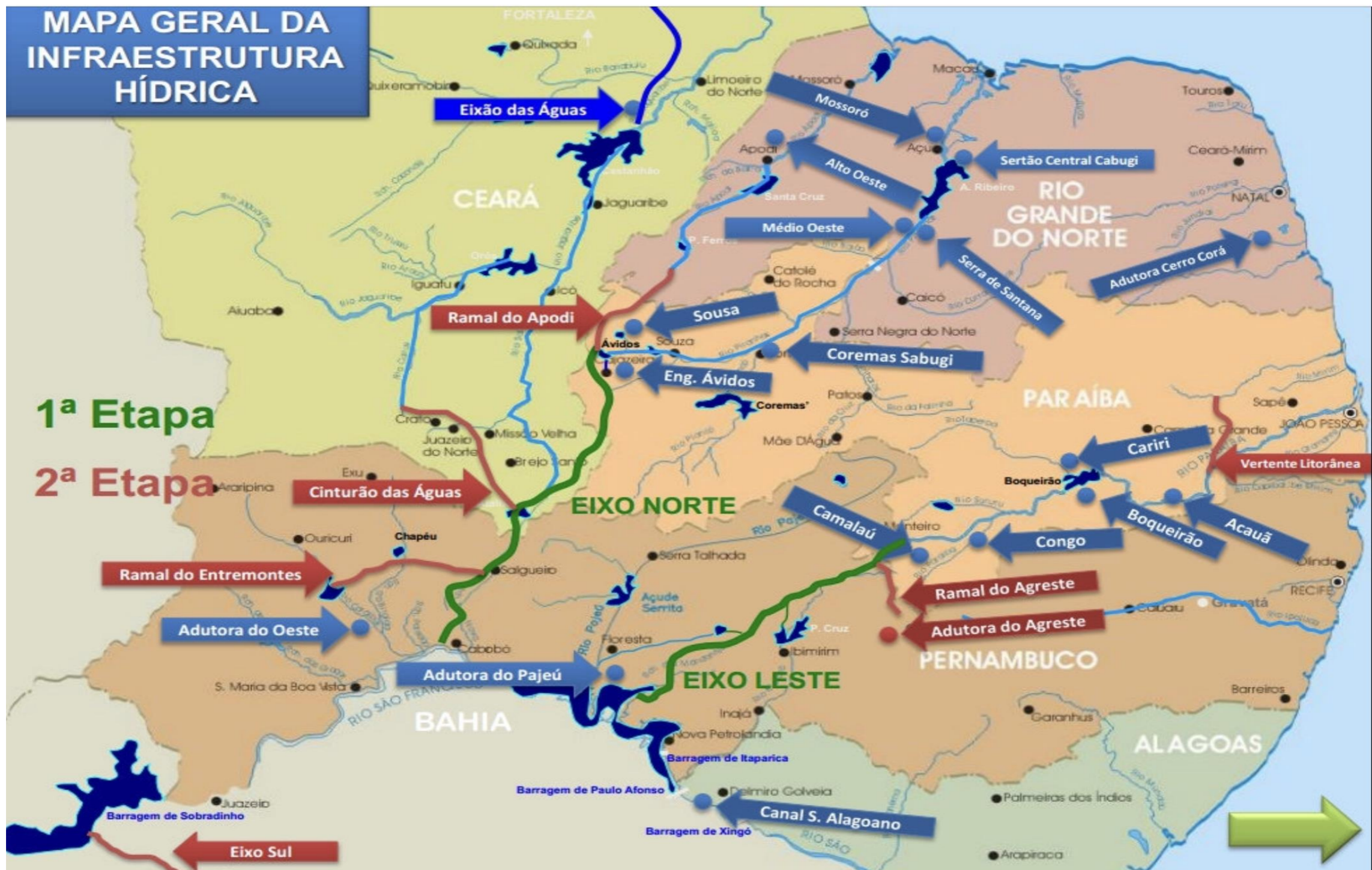
Transposição do Rio São Francisco



O Nordeste conta com as águas do São Francisco

O São Francisco é de todos os nordestinos

Transposição do Rio São Francisco



O Nordeste conta com as águas do São Francisco

Rio Parnaíba

Boa Esperança



O Maranhão e o Piauí contam com as águas do Rio Parnaíba

Rio Parnaíba

Bacia hidrográfica do Rio Parnaíba



Privatizar a Chesf é
privatizar o Rio
Parnaíba

**O Maranhão e o Piauí e contam com as
águas do Rio Parnaíba**

BALANÇO DE ENERGIA



**INFORMATIVO
PRELIMINAR
DIÁRIO DA
OPERAÇÃO**

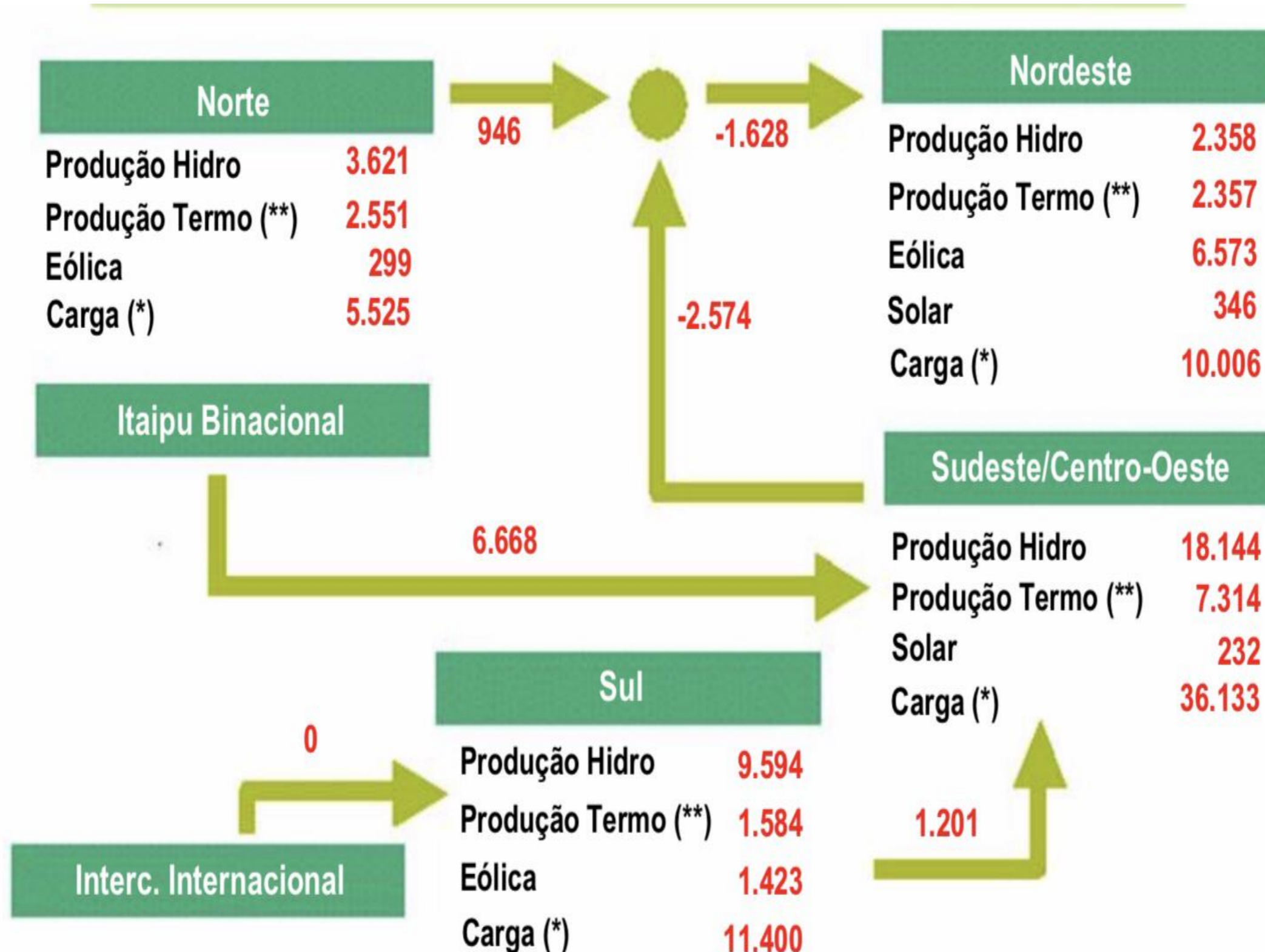
Sexta-Feira, 02 Agosto de 2019

1 - Balanço de Energia

LEGENDA: ■ Verificado
■ Programado

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN - MWmed			
Produção			
Hidro Nacional	34.637	33.717	53,46%
Itaipu Binacional	6.631	6.668	10,57%
Termo Nuclear	1.990	2.016	3,20%
Termo Convencional	11.625	11.790	18,70%
Eólica	7.720	8.295	13,15%
Solar	404	578	0,92%
Total SIN	63.007	63.064	100,00%
Intercâmbio Internacional	0	0	
Carga (*)	63.007	63.064	

BALANÇO DE ENERGIA



O risco de um Brasil sem a Eletrobrás – Artigo no Valor Econômico

16 de julho de 2019

Roberto Pereira D'Araujo (*)

A profunda crise fiscal pode provocar consequências para o futuro do Brasil ainda não percebidas. No pacote de soluções, a Eletrobrás e suas subsidiárias, estão na lista de empresas que serão privatizadas. Mesmo considerando diferenças entre privatização pura e simples e a “capitalização” via perda de controle do estado, o Brasil sairá de um seleto clube de países que contam com a hidroeletricidade como base principal de sua matriz elétrica e, que, por isso mesmo, mantêm essas empresas sob o controle público.

Segundo dados do World Economic Forum, China, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Rússia, Noruega, Índia, Suécia, Venezuela e Japão são os 10 líderes da produção de hidroeletricidade. Dentre esses, apenas Brasil, Canadá, Noruega, Suécia e Venezuela tem mais de 50% de sua energia nas usinas hidráulicas. O Japão é o único privado, mas suas hidráulicas respondem por apenas 7% da demanda. Portanto, com toda essa singularidade, caso o Brasil privatize a Eletrobrás, será o único que adotou essa política.

(*) Diretor do Instituto de Desenvolvimento Estratégico do Setor Elétrico

Energia Elétrica e Água no Nordeste

- **A geração de energia elétrica no Nordeste não pode ser a prioridade do Rio São Francisco e do Rio Parnaíba**
- **O uso múltiplo das águas do SÃO FRANCISCO e do PARNAÍBA é fator de desenvolvimento no Nordeste.**

Razões para não privatizar

- **Privatizar hidrelétricas é privatizar a água**
- **Energia elétrica é um recurso Estratégico com equacionamento através de outras fontes e não a água.**
- **Água é fundamental para o Nordeste.**

Reações contrárias

- . Frentes Parlamentares em Defesa da Eletrobrás, da Chesf e do São Francisco no Congresso Nacional e Estados.**
- . Audiências Públicas em Estados e Municípios.**
- . Todas as Assembleias Legislativas dos estados do Nordeste se posicionaram contra a privatização da Chesf**
- . Carta dos Governadores do Nordeste**
- . Entidades da Sociedade Cível**
- . CNBB (As duas Regionais do NORDESTE)**

Propostas

Governadores do Nordeste

Solicitam a exclusão da Chesf que passaria a ser uma gestora hídrica.

Especialistas sugerem Chesf ser operadora da transposição do São Francisco



Carta dos Governadores do Nordeste

1. Excluir a Chesf do grupo Eletrobras, transformando-a numa empresa pública, vinculada ao Ministério da Integração Nacional;
 2. Manter o contrato de concessão das usinas cotizadas, cujo prazo se encerra em 2043;
 3. Adicionar à tarifa da energia cotizada um percentual que assegure à Chesf: concluir o plano de obras já contratado com a ANEEL em leilões anteriores e assegurar um investimento contínuo em fontes alternativas; operar e manter o PISF; fornecer energia sem custo para o PISF, e executar o Plano de Revitalização do Rio elaborado pela ANA.
 4. Criar um grupo de alto nível para unificar num só órgão de desenvolvimento regional o Dnocs, a Sudene, a Codevasf e a Chesf. Os recursos para a atuação do órgão seriam oriundos da receita da energia cotizada. O efeito sobre as tarifas de energia em todo o Brasil, segundo técnicos do setor, seria da ordem de no máximo 1,5%. Esse valor é menos da metade do que pagamos durante três décadas para ajudar os sistemas isolados através da Conta de Compensação de Combustíveis – CCC.
 5. O grupo deve propor um modelo de governança transparente e blindado às ingerências políticas e partidárias.
- Esperando ter oportunidade de detalhar e debater estas propostas, renovamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

(GOVERNADORES DE TODOS OS ESTADOS DO NE)



Uma mudança na finalidade da Chesf

COMPANHIA HIDRO **E** ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO – CHESF

Não mais Companhia Hidro Elétrica do São Francisco

DIGA NÃO
À PRIVATIZAÇÃO DA CHESF

FRUNE
Federação Regional dos Urbanitários do Nordeste

fisenge
Federação Interestadual de Sindicatos de Engenheiros

CHESF Pública
é manter vivo
o Rio São Francisco

Água é Vida

EM ENCÍCLICA, PAPA DIZ TEMER GUERRA PELA ÁGUA AINDA NESTE SÉCULO

Água e guerras

“É previsível que, frente ao esgotamento de alguns recursos, seja criado gradualmente um cenário favorável para novas guerras, disfarçadas de reivindicações nobres.

Enquanto a qualidade da água disponível está em constante deterioração, há uma tendência crescente em alguns lugares de privatizar este recurso limitado (...). Espera-se que o controle da água por grandes empresas globais torne-se uma das principais fontes de conflito neste século.”

Papa Francisco.

OBRIGADO !!!

MOZART BANDEIRA ARNAUD

E-mail: mozartbandeira@uol.com.br

Fone: (81) 99753-5337