AUDIÊNCIA PÚBLICA



Usina Termoelétrica Nossa Senhora de Fátima



O EMPREENDEDOR





HISTÓRICO



















2012

Fundação e Desenvolvimento do projeto eólico Santo Expedito

2014

Desenvolvimento do projeto eólico Santo Agostinho

2015

Desenvolvimento do projeto termoelétrico Nossa Senhora de Fátima

2016

Desenvolvimento do projeto solar São José

2017

Desenvolvimento do projeto termoelétrico Nossa Senhora Aparecida

HISTÓRICO

Santo Expedit



Aparecida



Fátima

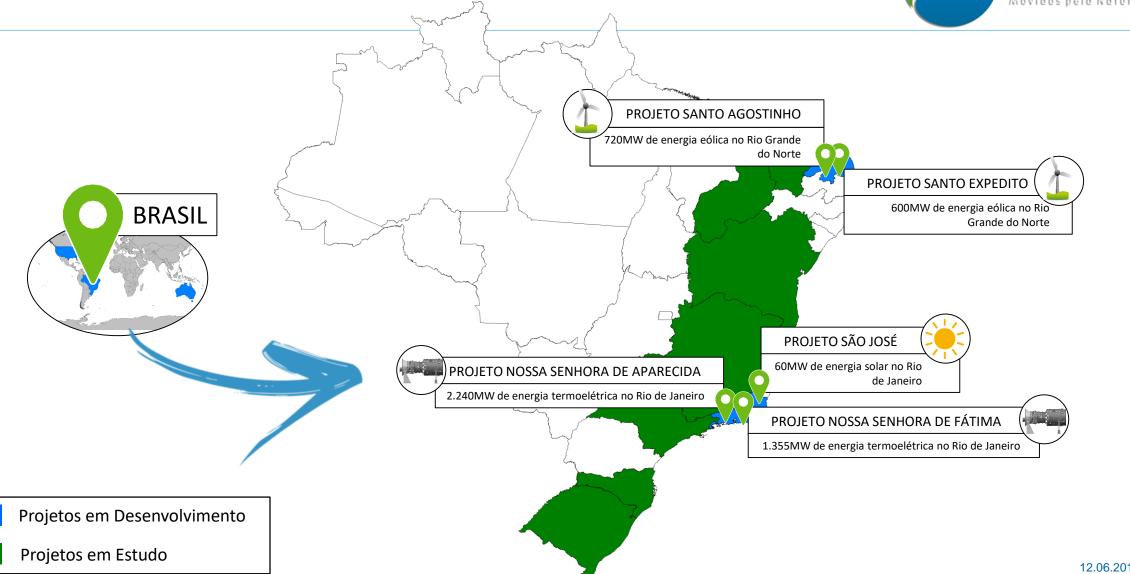
PRESENÇA MUNDIAL





PRESENÇA BRASIL

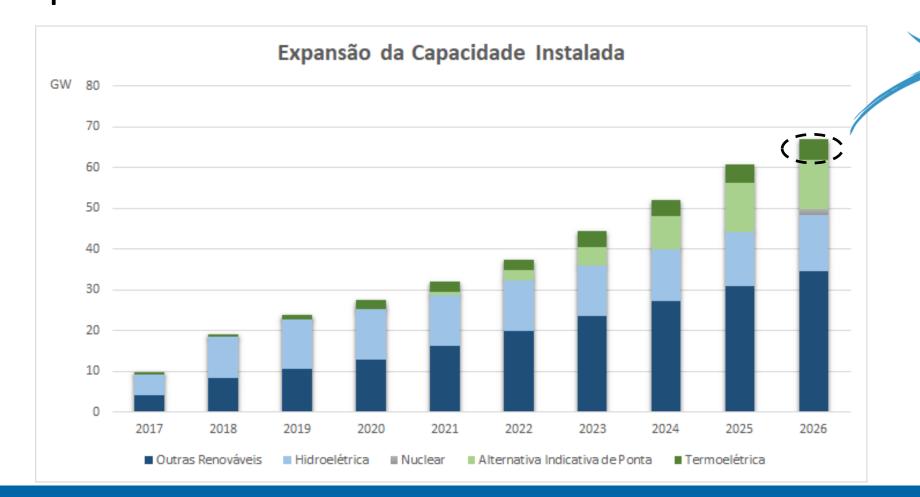


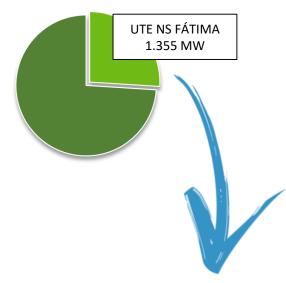


PLANO DE EXPANSÃO DO SISTEMA



Segundo o Plano Decenal de Expansão do Sistema Elétrico Brasileiro (PDE), a Capacidade Instalada termoelétrica brasileira deve crescer 5 GW até 2026...





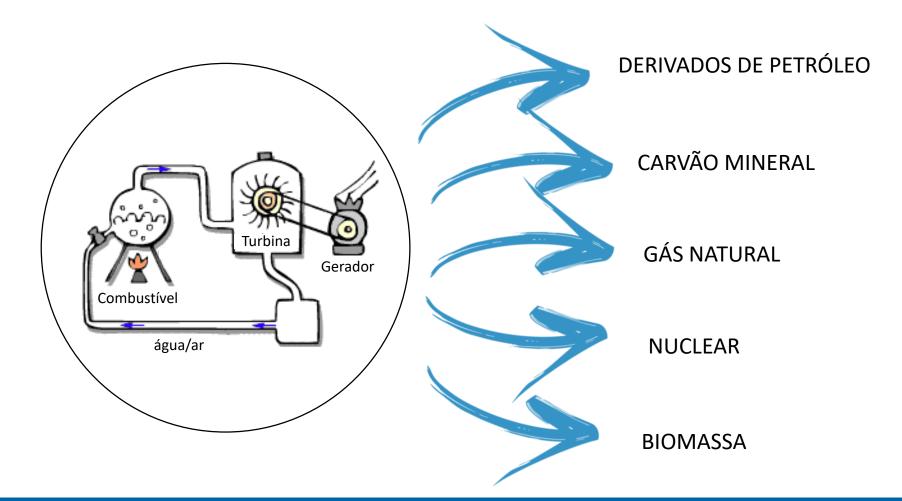
...a UTE Nossa Senhora de Fátima representa **26%** dessa expansão.

GERAÇÃO TERMOELÉTRICA



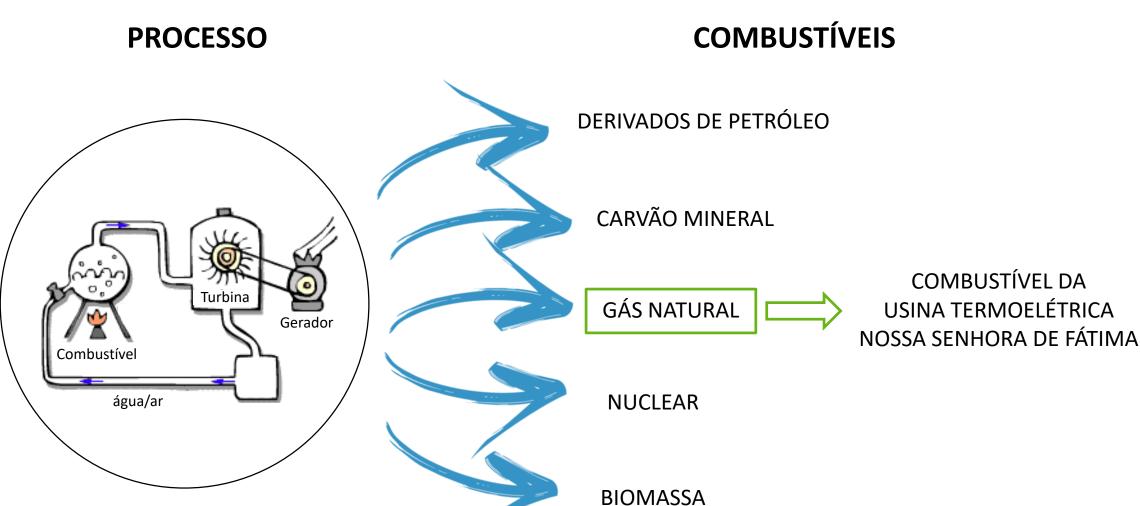
PROCESSO

COMBUSTÍVEIS



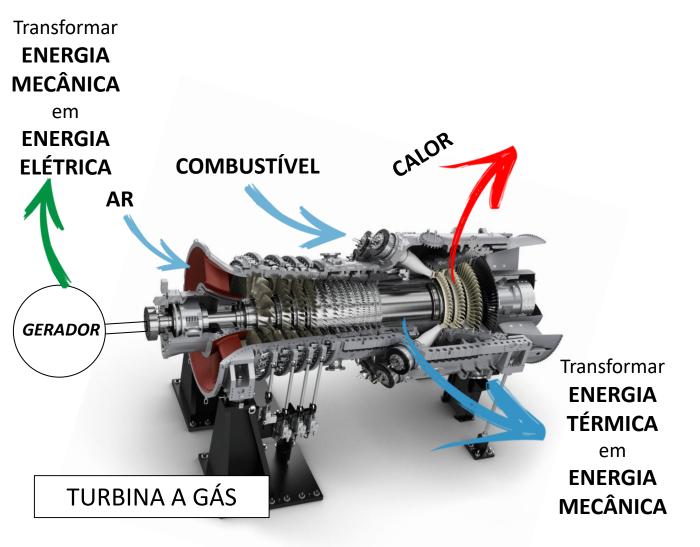
GERAÇÃO TERMOELÉTRICA





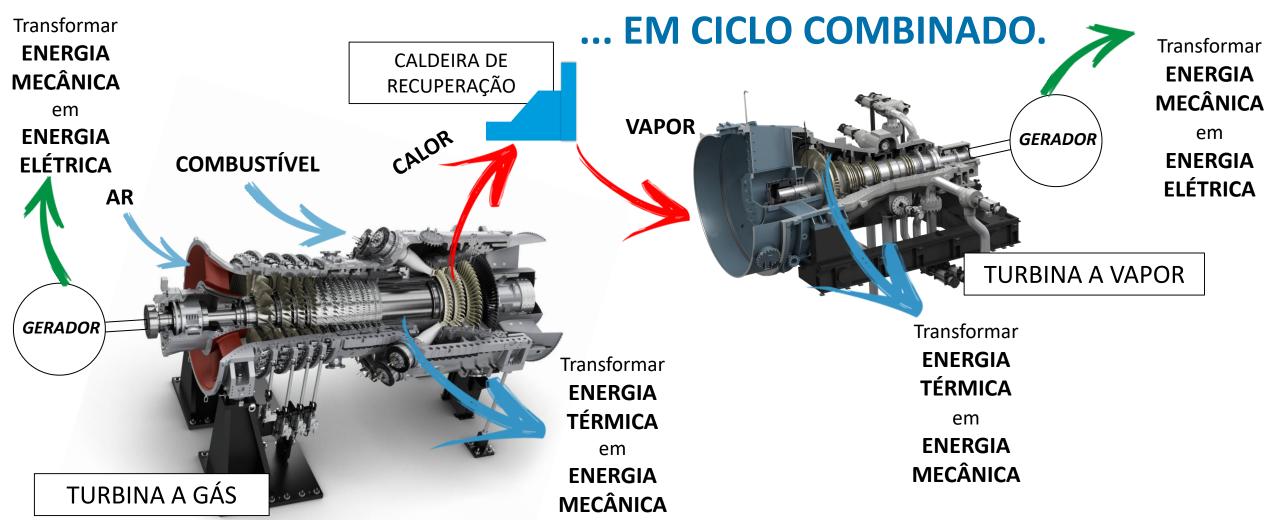
GERAÇÃO TERMOELÉTRICA - GAS NATURAL





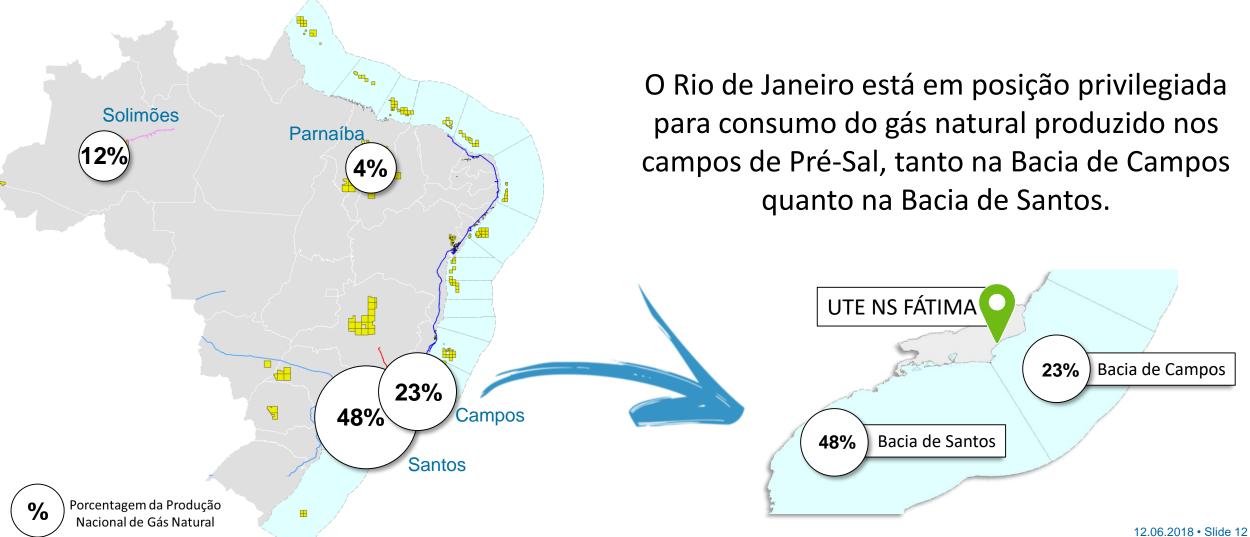
GERAÇÃO TERMOELÉTRICA - GAS NATURAL





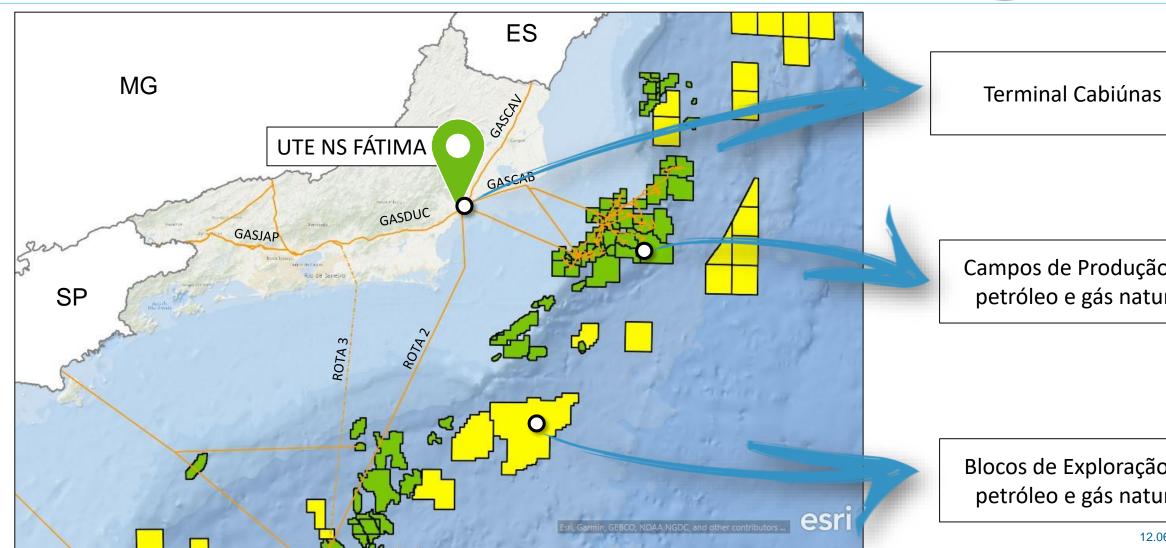
DISPONIBILIDADE DE GÁS NATURAL





LOGISTICA DE GÁS DA REGIÃO



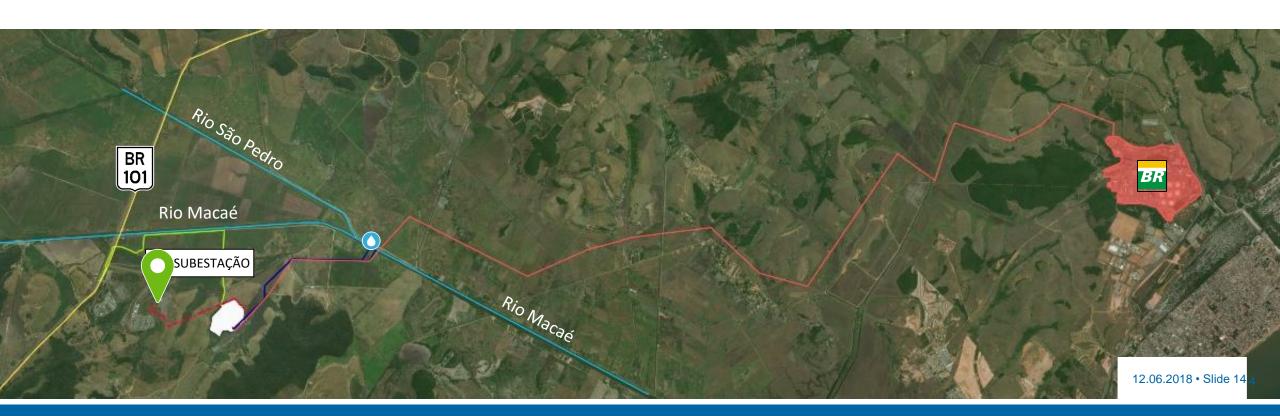


Campos de Produção de petróleo e gás natural

Blocos de Exploração de petróleo e gás natural

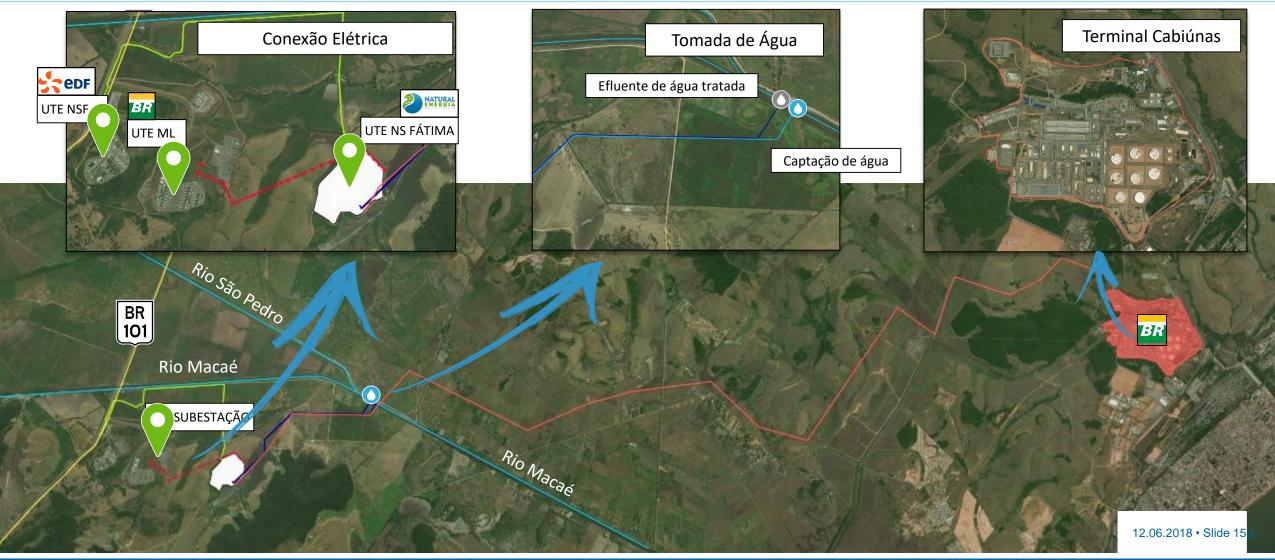
VISÃO GERAL DO PROJETO





VISÃO GERAL DO PROJETO

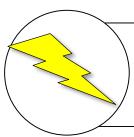




DETALHAMENTO DO PROJETO

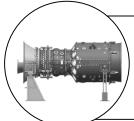






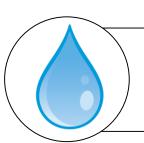
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

11.590 GWh/ano



CONSUMO DE GÁS NATURAL

4.77 milhões de m³/dia



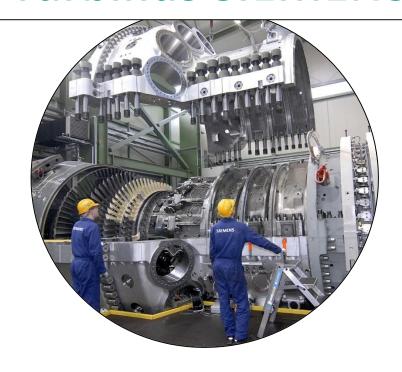
CONSUMO DE ÁGUA

906 m³/h

ESCOLHA DA TECNOLOGIA



Turbinas SIEMENS



EUROPA AMÉRICA ÁFRICA 89 MÁQUINAS **VENDIDAS** 60 **UNIDADES EM** OPERAÇÃO

... MAIS DE 40 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM TURBINAS A GÁS NATURAL DE GRANDE PORTE DISTRIBUÍDAS EM

17 PAÍSES

ÁSIA

PRESENÇA EM

4 CONTINENTES

12.06.2018 • Slide 17



CONTROLES AMBIENTAIS DO PROJETO





- ✓ SISTEMA DE COMBUSTÃO ULTRA-LOW NOx: grande flexibilidade de combustível com baixas emissões de NOx, sem a utilização de insumos como água ou amônia;
- ✓ **ENCLAUSURAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO:** com o objetivo de reduzir o impacto no ambiente externo à usina;
- ✓ ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA: todo efluente líquido descartado no Rio Macaé;
- ✓ SISTEM DE REUSO DE ÁGUA: a UTE fará uma captação média de 1.130 m³/h. O sistema de reuso permitirá que 10% dessa captação seja reaproveitada no processo.

USINA TERMOELÉTRICA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

