



PROJETO UTE PAMPA SUL

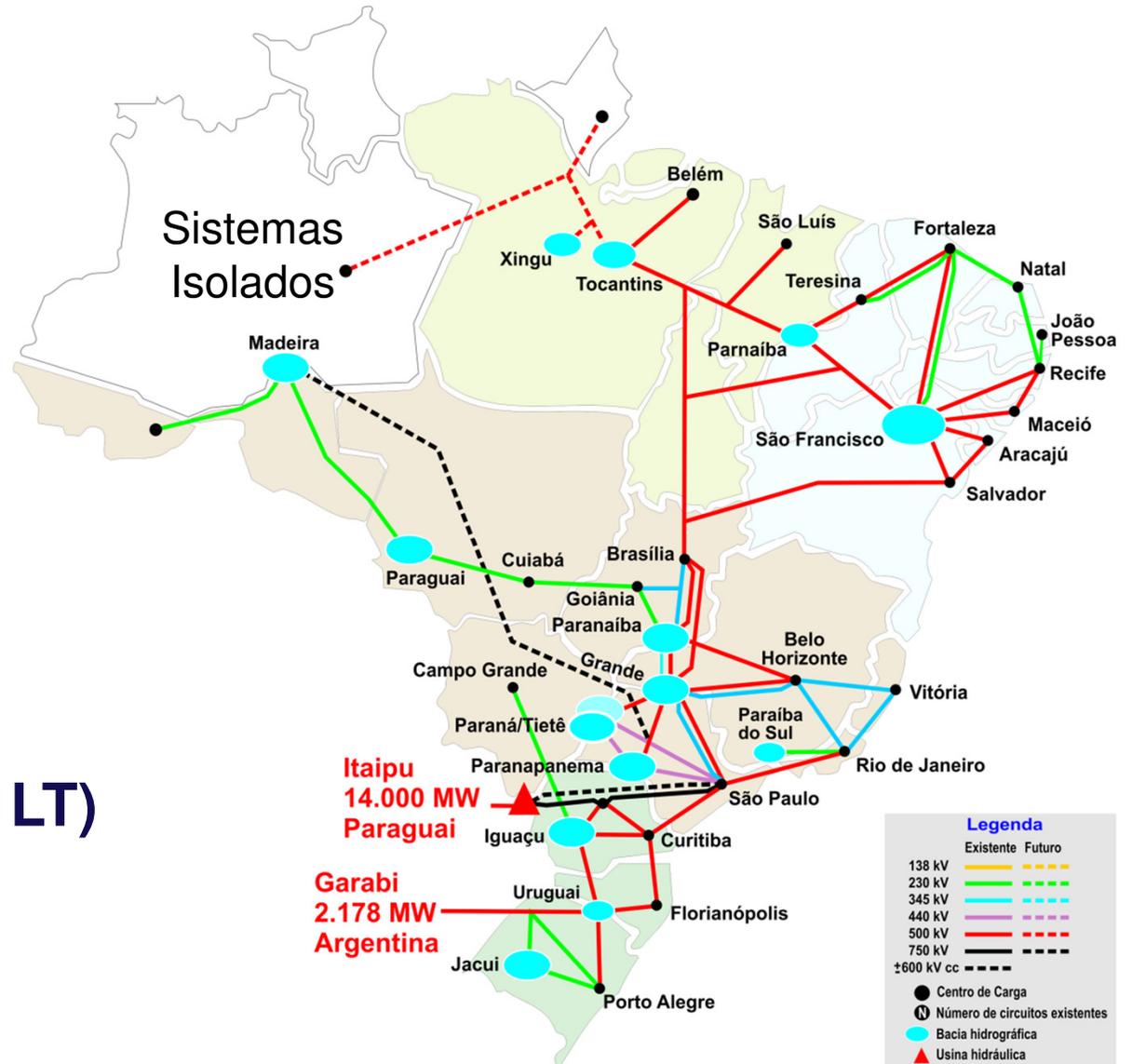
UTLC – 363 MW

- SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO
- EMPREENDEDOR
- PROJETO DA UTE PAMPA SUL

Sistema Elétrico Brasileiro

- Geradoras
- Transmissoras
- Distribuidoras

- Leilões (Geração e LT)

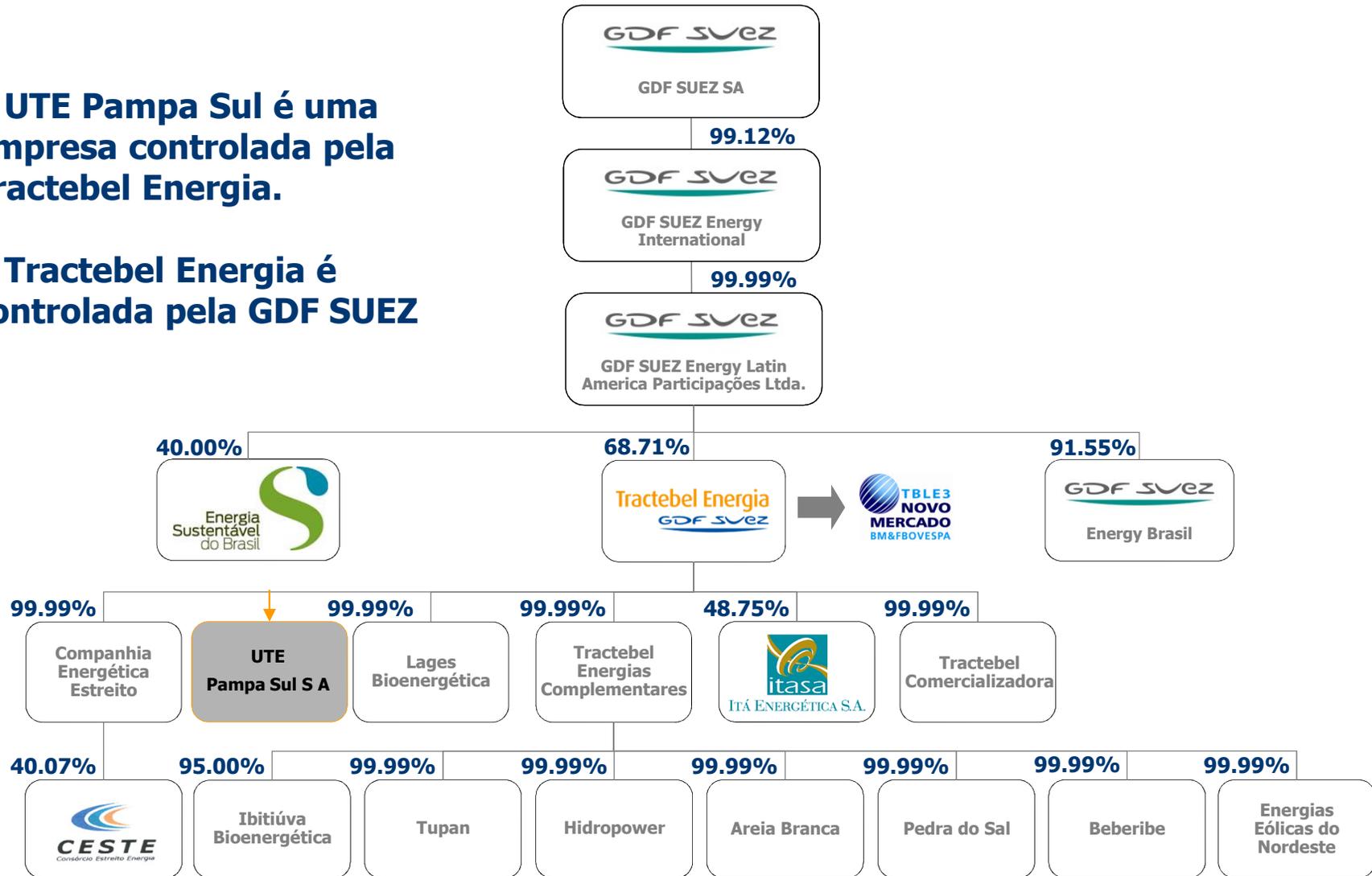


Empreendedor - UTE PAMPA SUL S. A.

Organograma do Grupo

A UTE Pampa Sul é uma empresa controlada pela Tractebel Energia.

A Tractebel Energia é controlada pela GDF SUEZ



Simplified version

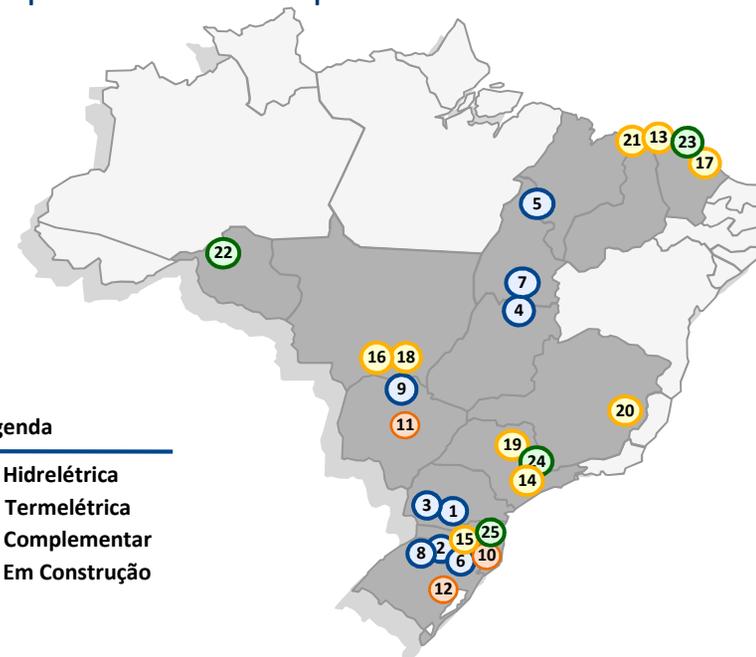
Portfólio balanceado de ativos

Capacidade instalada de 7.024,2 MW em 26 usinas operadas pela Companhia: 79% hidrelétricas, 16% termelétricas e 5% complementares. Essa capacidade representa uma expansão de 89% desde 1998.

Usinas Hidrelétricas	Capacidade Instalada (MW)	Capacidade Comercial (MWm) ¹
1 Salto Santiago	1.420,0	723,0
2 Itá	1.126,9 ²	544,2 ²
3 Salto Osório	1.078,0	522,0
4 Cana Brava	450,0	273,5
5 Estreito	435,6 ²	256,9 ²
6 Machadinho	403,9 ²	147,2 ²
7 São Salvador	243,2	148,5
8 Passo Fundo	226,0	119,0
9 Ponte de Pedra	176,1	131,6
Total	5.559,7	2.865,9

Usinas Termelétricas	Capacidade Instalada (MW)	Capacidade Comercial (MWm) ¹
10 Complexo Jorge Lacerda ³	857,0	649,9
11 William Arjona	190,0	136,1
12 Charqueadas	72,0	45,7
Total	1.119,0	831,7

Usinas Complementares	Capacidade Instalada (MW)	Capacidade Comercial (MWm) ¹
13 Complexo Trairi (Eólica) ⁴	115,4	63,9
14 Ferrari (Biomassa)	65,5	23,2
15 Lages (Biomassa)	28,0	25,0
16 Rondonópolis (PCH)	26,6	14,0
17 Beberibe (Eólica)	25,6	9,8
18 José Gelazio da Rocha (PCH)	23,7	11,9
19 Ibitiúva (Biomassa)	22,9 ²	13,9 ²
20 Areia Branca (PCH)	19,8	11,1
21 Pedra do Sal (Eólica)	18,0	7,8
Total	345,5	180,6



Legenda

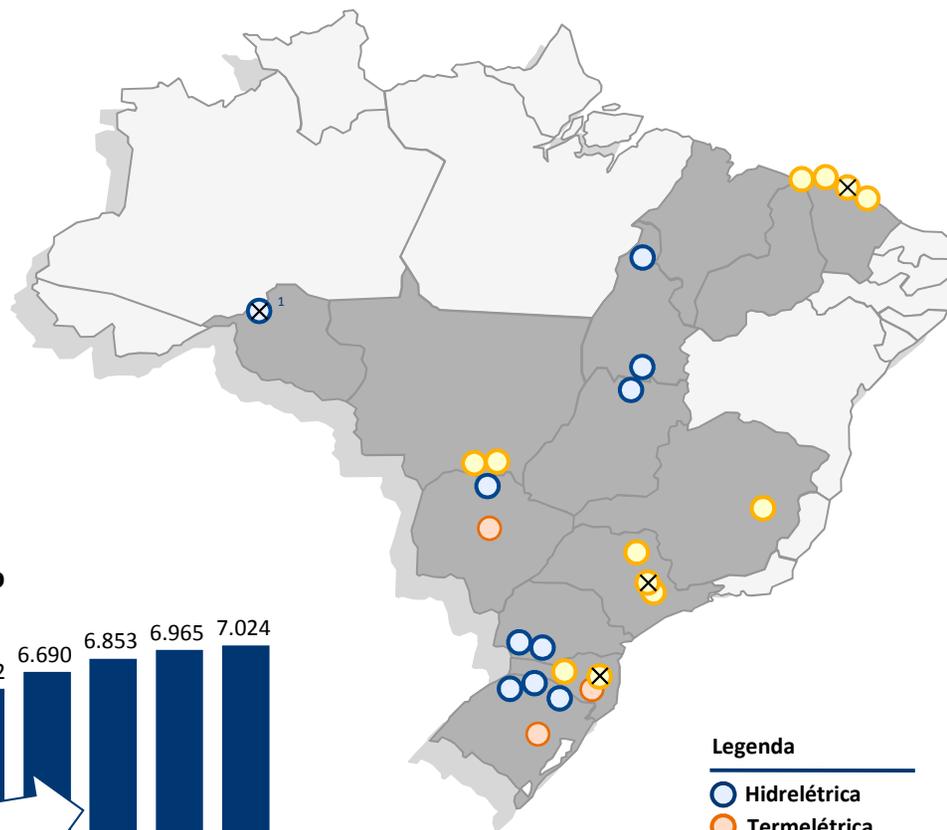
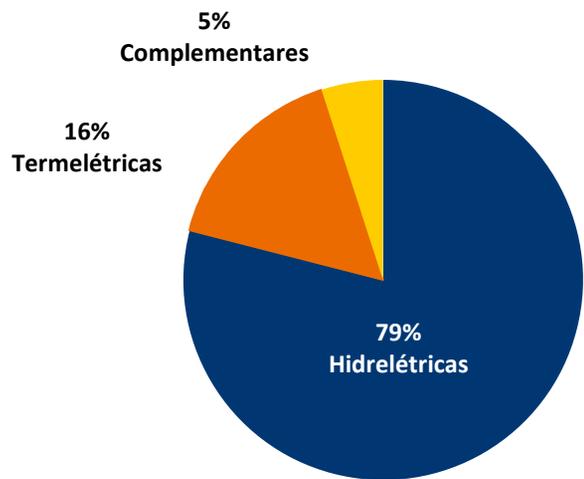
- Hidrelétrica
- Termelétrica
- Complementar
- Em Construção

Usinas em Construção	Capacidade Instalada (MW)	Capacidade Comercial (MWm) ¹
22 Jirau (Hidro) ⁵	1.500,0	873,8
23 Santa Mônica (Eólica)	97,2	47,3
24 Ferrari (Biomassa)	15,0	12,4
25 Cidade Azul (Solar)	3,0	0,5
Total	1.615,2	934,0

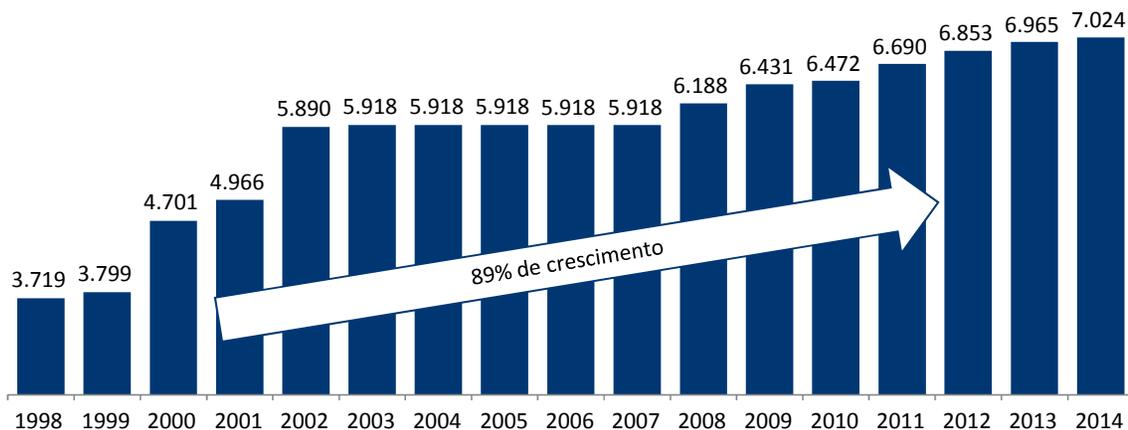
Notas: ¹ Valores segundo legislação específica.
² Parte da Tractebel Energia.
³ Complexo composto por 3 usinas.
⁴ Considera os Parques Eólicos Trairi, Guajiru, Fleixeiras I e Mundaú.
⁵ A parcela da Controladora (40% de 3.750 MW) poderá ser transferida para a Tractebel.

Crescimento na geração de energia (16 anos)

Capacidade instalada própria de 7.024,2 MW em 26 usinas operadas pela Companhia em um portfólio balanceado.



Capacidade Instalada Própria em Operação



Legenda

- Hidrelétrica
- Termelétrica
- Complementar
- X Em Construção

Nota:

¹ A GDF SUEZ detém 40,0% da UHE Jirau, cuja transferência para a Tractebel Energia é esperada.

Sistema Integrado de Gestão - CERTIFICAÇÕES

- **15 Usinas Certificadas com NBR ISO 9.001, NBR ISO 14.001 e OHSAS 18.001** (87% da energia gerada e 85% da capacidade instalada em 2013).



- **Inventário de Emissões de GEE Assegurado** desde 2010. (doação de 105 mil créditos CO2 para neutralizar as emissões de GEE da COPA 2014).



- **Nível A+ no Relatório de Sustentabilidade** conforme diretrizes GRI, desde 2008 até 2012 e adotado Nível Abrangente (G4) para 2013.

Política de Mudanças Climáticas e Gestão Sustentável

POLÍTICA TRACTEBEL ENERGIA SOBRE AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



Projeto Horto Comunitário - UCLL



Usina Hidrelétrica Casa Branca



Usina Eólica Betim



Usina de Energia Lusa

A Tractebel Energia, em conformidade com sua Política de Gestão Sustentável, seu Código de Meio Ambiente e seu Código de Ética, alinhada com sua controladora e ciente da necessidade de ações efetivas contra o avanço das mudanças climáticas e seus efeitos, estabeleceu como política:

- Priorizar as fontes renováveis de energia na expansão da sua matriz energética, mantendo seu parque gerador constituído majoritariamente por hidroelétricas, eólicas e PCHs (pequenas centrais hidroelétricas).
- Investir em projetos de Pesquisa e Desenvolvimento relacionados à conservação do meio ambiente, às mudanças climáticas e às energias renováveis.
- Atuar como promotora do desenvolvimento sustentável, mantendo programa estruturado de sensibilização sobre o tema e apoiando iniciativas que busquem a sustentabilidade.
- Desenvolver projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) previsto no Protocolo de Kyoto, a exemplo da Unidade de Cogeração Lages, que opera com resíduos da madeira.
- Realizar, periodicamente, Inventário de Emissões de Gases do Efeito Estufa da Companhia, segundo metodologias reconhecidas nacional e internacionalmente, para a melhoria contínua de suas ações e estratégias.
- Contribuir para a conservação da biodiversidade e fixação do carbono emitido para a atmosfera, por meio de ações como plantio de árvores e doação de mudas.
- Priorizar o uso de combustíveis renováveis nas frotas de veículos próprios e locados.
- Dar preferência à utilização de recursos de vídeo e teleconferência, reduzindo o número de viagens para reuniões, evitando assim a correspondente emissão de gases de efeito estufa.
- Destinar a cinza leve das usinas termelétricas a carvão para a fabricação de cimento, reduzindo as emissões de CO₂ pela substituição do calcário na indústria cimenteira.
- Destinar a cinza das usinas de biomassa para a agricultura, substituindo os insumos agrícolas convencionais, dentre eles o calcário.
- Promover o uso racional da energia elétrica, por meio de ações como o Programa de Diagnóstico de Eficiência Energética para clientes.

A Tractebel Energia ratifica seu compromisso em prover soluções sustentáveis em geração de energia.

A Tractebel Energia compartilha esta política com todas as partes interessadas.

Comprenda conosco sua visão e conceito sobre esta política, as atividades e respectivos impactos da Tractebel Energia. Nossos contatos:

Comitê de Sustentabilidade:
comite@sustentabilidade@tractebelenergia.com.br
Comitê de Ética, com a opção de mensagem anônima:
www.tractebelenergia.com.br, selecionando "Comitê de Ética" no menu "contatos" ou através do e-mail seguinte endereço: Comitê.Etica@tractebelenergia.com.br
Apostado Prata, 5004 - Agrícola - Piracicaba - SP - 13025-255.

M. Torres

Manoel Arlindo Zaroni Torres
Diretor-Presidente

Tractebel Energia
GDF SUEZ
Energia para a vida.

POLÍTICA TRACTEBEL ENERGIA DE GESTÃO SUSTENTÁVEL



A Tractebel Energia, empresa de grande porte da geração de energia elétrica no território nacional, atua de forma compatível com a natureza da sua atividade na gestão dos impactos de seus processos de produção, minimizando os seus riscos ambientais, sociais e econômicos. Prioriza a prevenção e garante a melhoria contínua do desempenho na sua gestão, cumprindo a legislação aplicável e os requisitos subscritos pela companhia. Atenta às tendências do mercado e necessidades do seu negócio, com base em sua Missão, Visão e seus Valores Corporativos, estabelece esta política para as seguintes dimensões:

Qualidade

A Tractebel Energia se compromete a fornecer energia elétrica com qualidade e melhorar continuamente o seu processo produtivo de geração de energia elétrica, visando a satisfação do cliente, expressa pelos seus requisitos de confiabilidade, disponibilidade e segurança do sistema elétrico.

Meio Ambiente

O respeito ao meio ambiente é componente fundamental da identidade e dos valores da Tractebel Energia, e todas as suas ações são norteadas pelo seu Código de Meio Ambiente. A companhia desenvolve projetos de pesquisa e desenvolvimento e avalia o impacto das suas atividades, buscando a melhoria do seu desempenho na prevenção e controle da poluição, no gerenciamento das situações de emergência e no uso sustentável dos recursos naturais, renováveis e não-renováveis. A Tractebel Energia busca constantemente minimizar o impacto ambiental de suas atividades, priorizando as fontes renováveis de energia e diversificando sua matriz energética.

Saúde e Segurança no Trabalho

A Tractebel Energia prioriza a integridade física e psíquica das pessoas, o profissionalismo, a capacitação e a competência, bem como previne lesões e doenças por meio da conscientização, monitoramento e controle dos perigos e riscos identificados nos seus processos, equipamentos e ambientes de trabalho, melhorando continuamente a gestão e o desempenho da saúde e segurança no trabalho.

Responsabilidade Social

Com ética e integridade, transparência e diálogo com as partes interessadas, a Tractebel Energia busca a promoção do desenvolvimento sustentável, da melhoria da qualidade de vida e da inclusão social, com prioridade para a infância e adolescência, educação e valorização sociocultural das regiões onde atua.

A Tractebel Energia compartilha esta política com todas as partes interessadas.

Comprenda conosco sua visão e conceito sobre esta política, as atividades e respectivos impactos da Tractebel Energia. Nossos contatos:

Comitê de Sustentabilidade:
comite@sustentabilidade@tractebelenergia.com.br
Comitê de Ética, com a opção de mensagem anônima:
www.tractebelenergia.com.br, selecionando "Comitê de Ética" no menu "contatos" ou através do e-mail seguinte endereço: Comitê.Etica@tractebelenergia.com.br
Apostado Prata, 5004 - Agrícola - Piracicaba - SP - 13025-255.

M. Torres

Manoel Arlindo Zaroni Torres
Diretor-Presidente

Tractebel Energia
GDF SUEZ
Energia para a vida.

Engajamento com a Comunidade

- Centros de Cultura e Sustentabilidade
- Apoios e Patrocínios para ações relacionadas a:
 - Cultura
 - Infância e Adolescência
 - Esporte



Pesquisa & Desenvolvimento



Solar Fotovoltaica



Conversor de Ondas



Palha de arroz



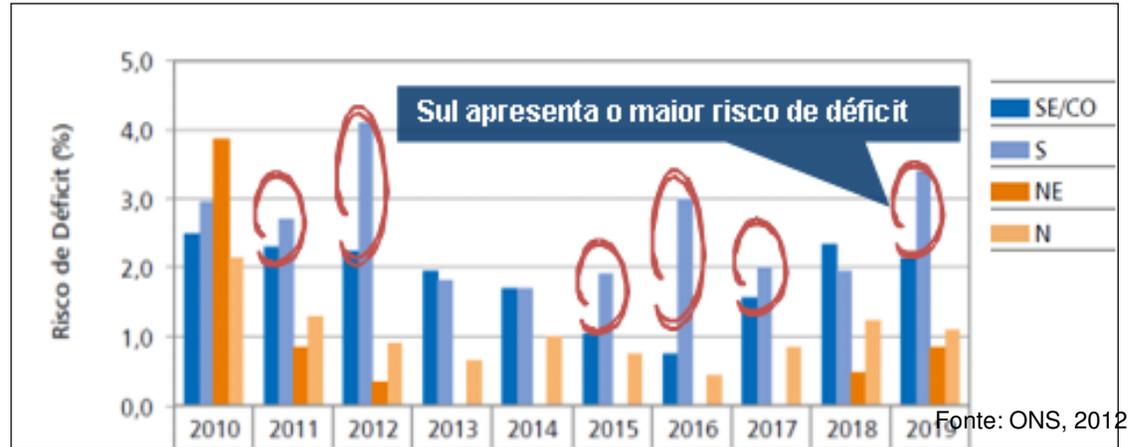
Video do Projeto – UTE PAMPA SUL

Projeto - UTE PAMPA SUL

Alternativa locacional

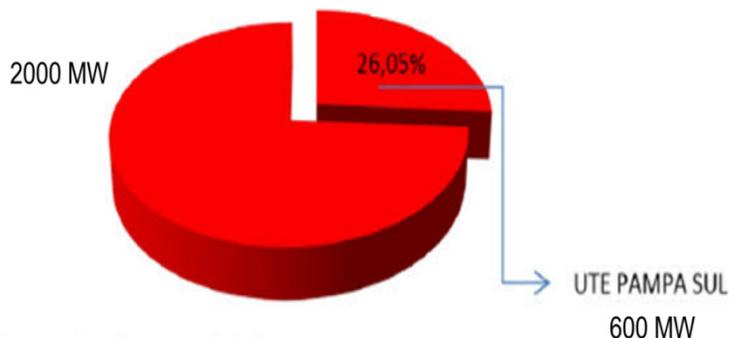
Região Sul

- Falta de grandes projetos hidrelétricos;
- Atualmente é importadora de energia elétrica;
- Menor capacidade de acumulação;
- Tem o maior risco de déficit;



Rio Grande do Sul

- Importa 60% da energia consumida;
- Possui a maior reserva de carvão mineral do Brasil.



Contribuição da UTE Pampa Sul para reduzir a falta de energia no Rio Grande do Sul

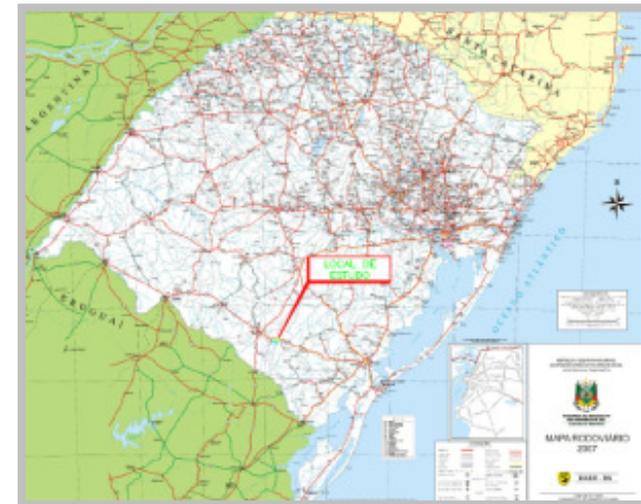
Instalação de unidades geradoras termelétricas:

- aumenta o grau de confiabilidade do sistema;
- reduz o risco de déficit de energia e a necessidade de importação de energia proveniente de outras regiões;
- cada real aplicado em projetos de geração térmica a carvão equivale é multiplicado por 3,68 reais na economia local (FMASE).

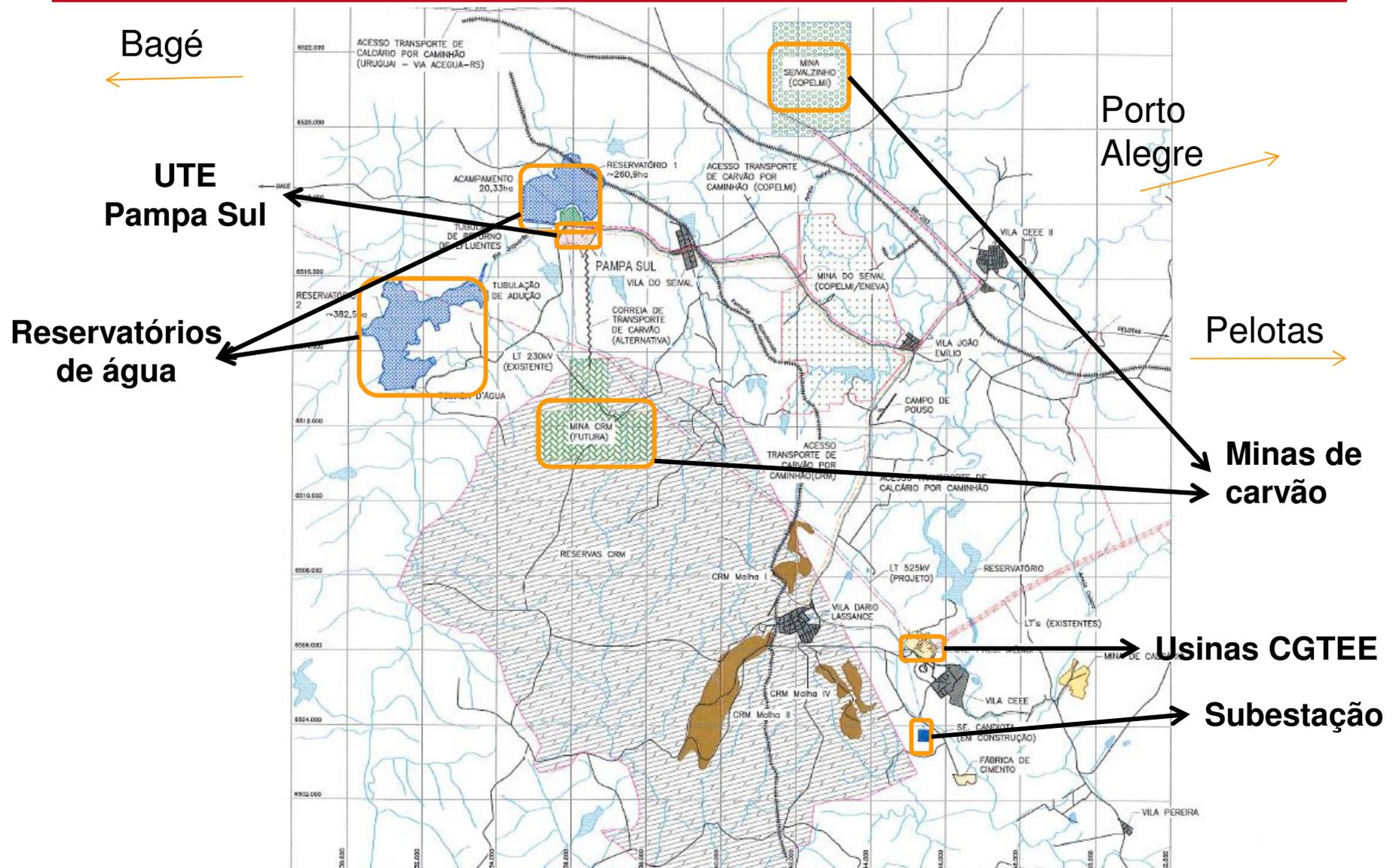
Descrição Geral do Projeto

Características Principais:

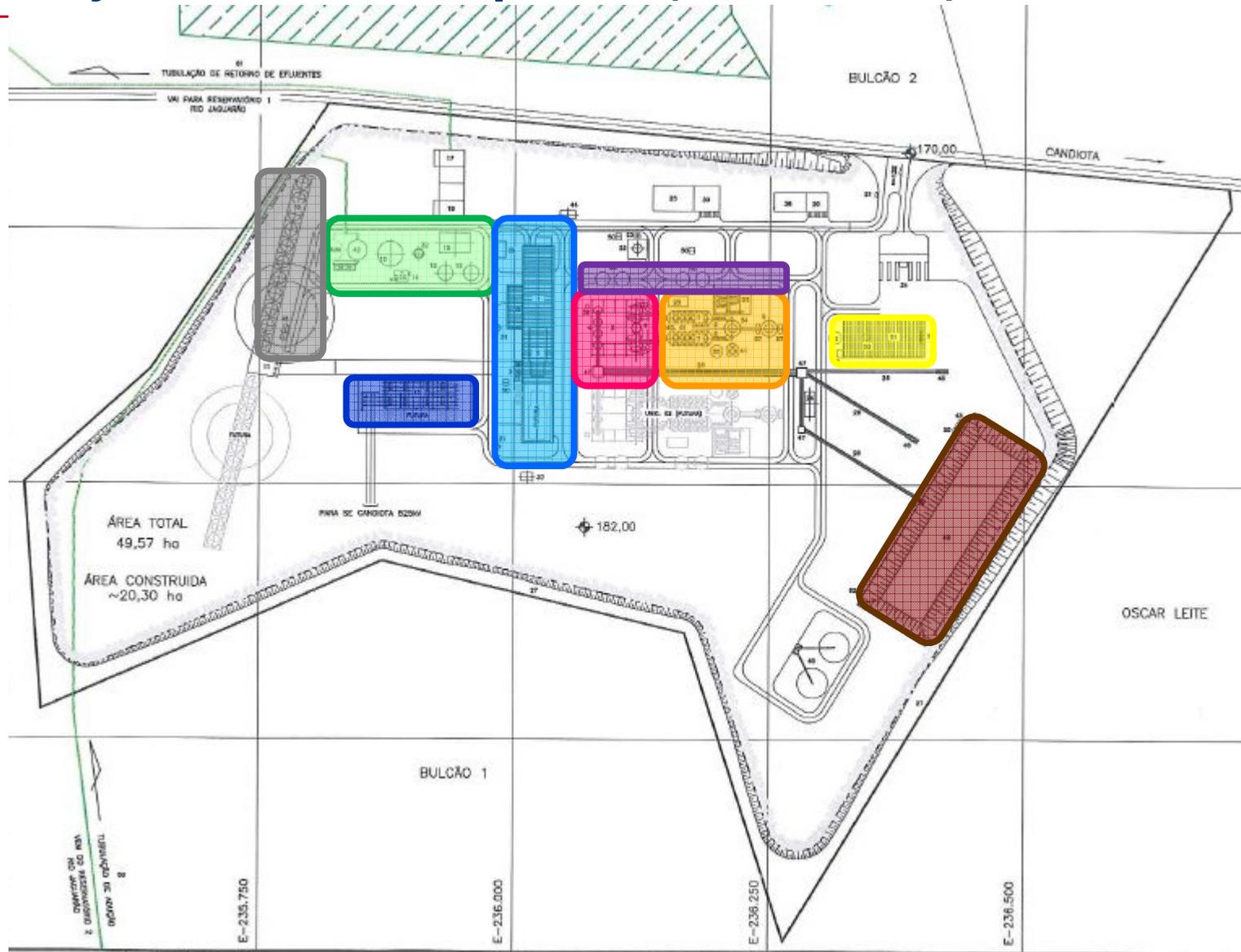
- Localização: Candiota-RS
- Potência Instalada: 2 X 340 MW
- Combustível: carvão nacional
- Configuração para 1 unidade:
 - 1 x Caldeira CFB (1200 t/h, 540°C, 170 bar)
 - 1 x TG a Vapor 340 MW
- Estimativa de fornecimento:
 - Equipamentos importados – 40%
 - Equipamentos e serviços nacionais – 60%
- Adutora de água bruta: 7 km
- Emissário de efluente tratado: 0,75 km



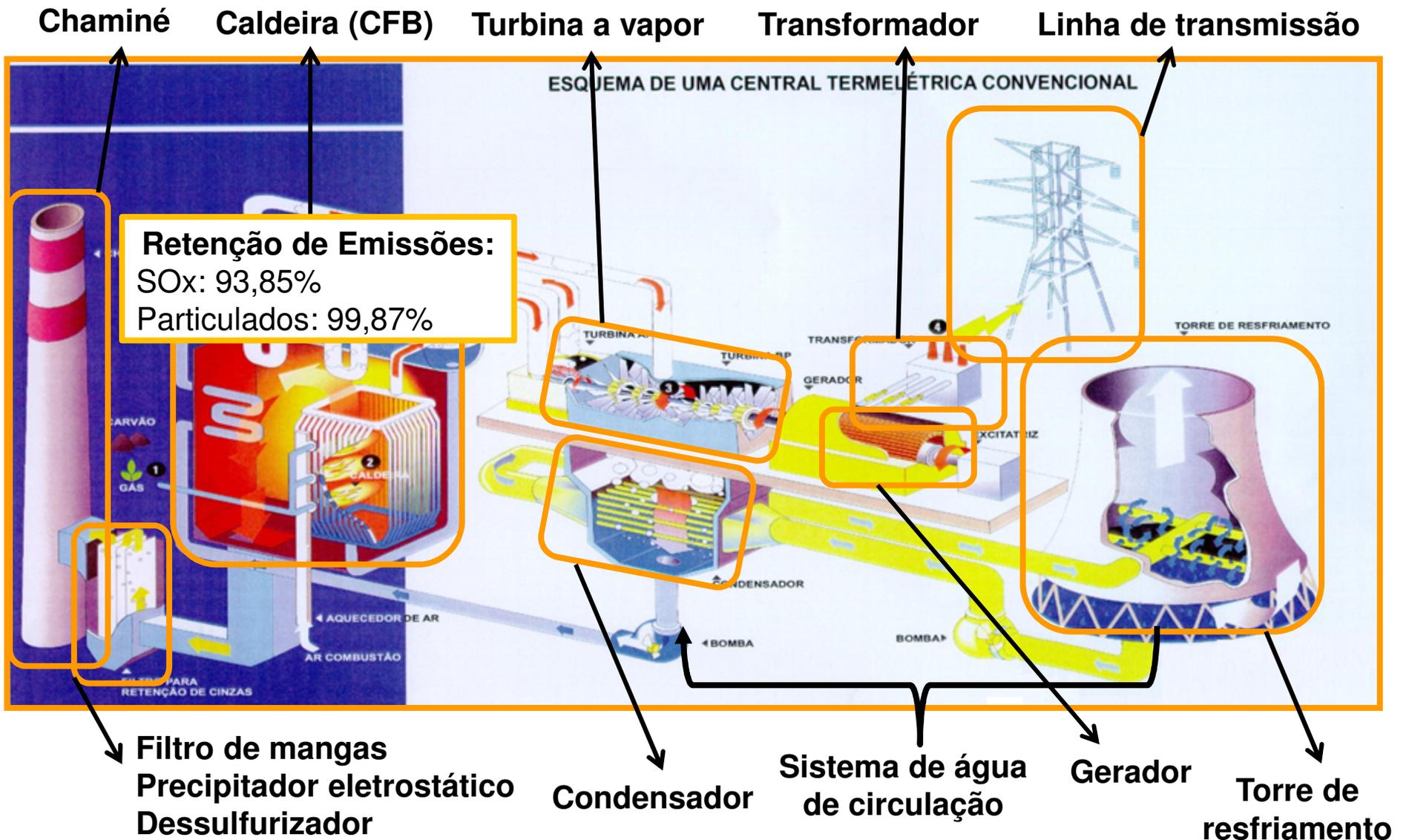
Localização da Usina Pampa Sul



Arranjo da Usina Pampa Sul (1 x 340MW)



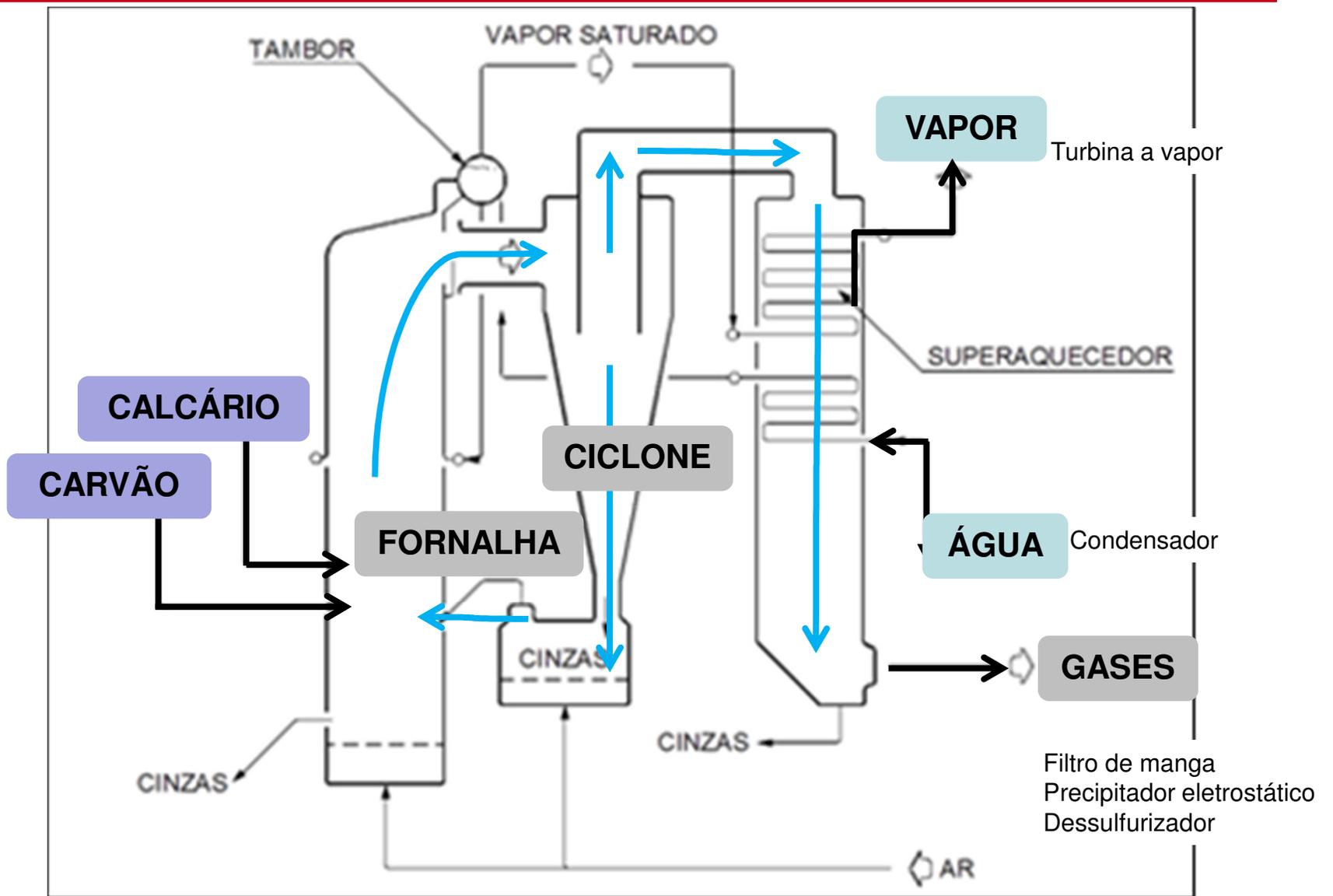
Esquema básico de usina termelétrica



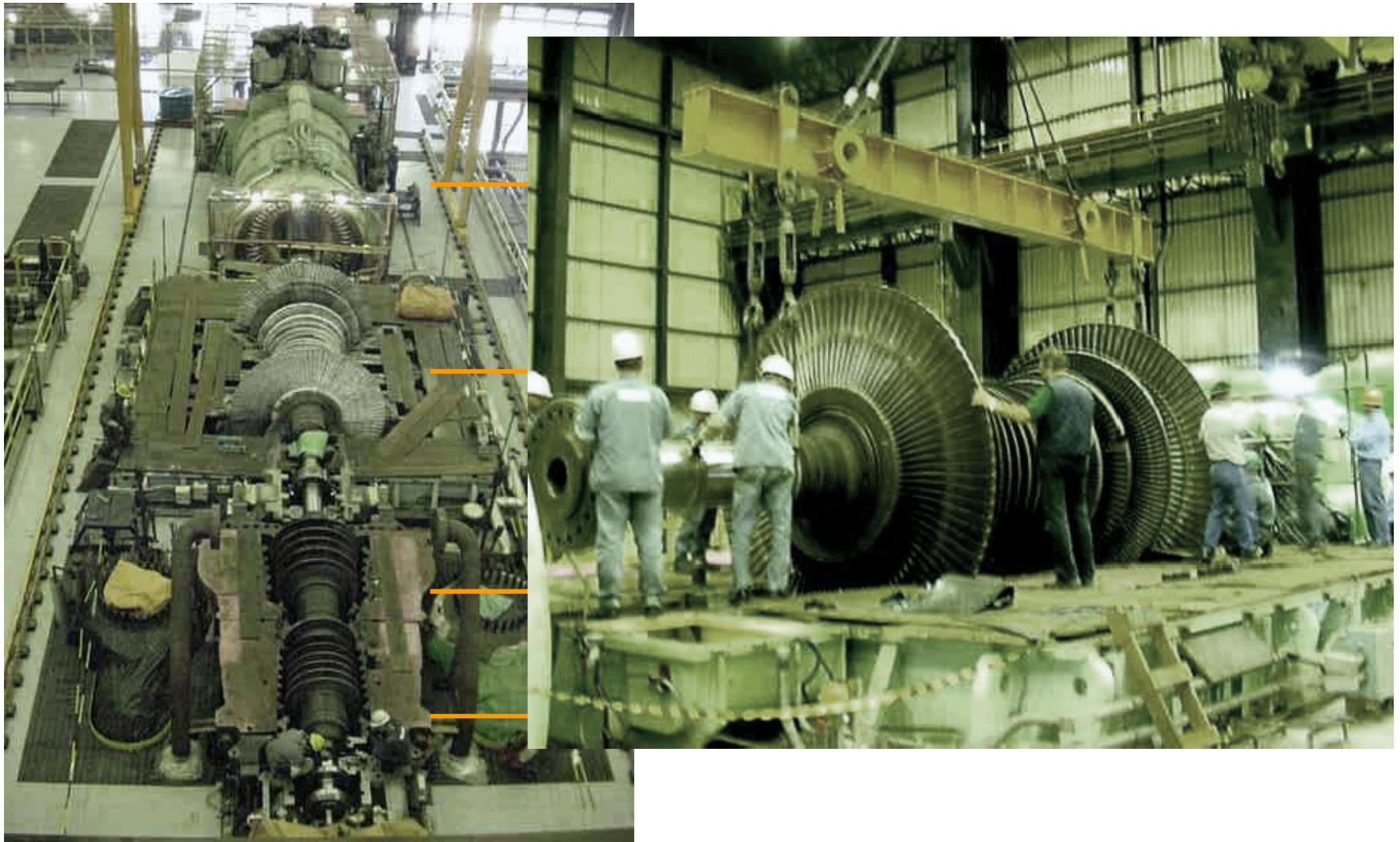
Caldeira - vista



Caldeira – Leito fluidizado circulante



Turbogerador aberto



Turbina a vapor



Chaminé e Torre de Resfriamento - vista



Informações adicionais sobre a UTE PAMPA SUL (1 x 340MW)

- **Investimento** – entre R\$ 1,8 a R\$ 2,0 bilhões (US\$ 800 e US\$ 900 milhões)
- **Tempo de construção estimado** – 48 meses
- **Número de empregos**
 - Fase de construção (48 meses) – média 2.000 diretos e 8.080 indiretos
 - Fase de operação (25 anos) – 300 diretos e 4.600 indiretos
- A maior parcela de empregos será recrutada na área de influência do empreendimento;
- Treinamentos serão realizados, nas mais diversas especialidades;
- **Exemplos de empregos gerados:**
 - Serviços de vigilância, preparo de refeições, limpeza,
 - Serviços técnicos, informática,
 - Técnicos/Engenheiros de manutenção e operação,
 - Engenheiros (gerenciamento de obras, civil, elétrica e mecânica), economistas, administradores, etc.

Ações para Leilão

- **EIA RIMA:** Entrega no IBAMA: Maio/2014.
- **OUTORGA DE ÁGUA:** renovação obtida em Maio/2014
- **TERRENOS:** Local da usina – adquirido
- **PROJETO BÁSICO:** Concluído pela LEME ENGENHARIA.
- **FORNECIMENTO CARVÃO E CALCÁRIO:**
 - Carvão – recebidas duas propostas.
 - Calcário – recebidas propostas de fornecedores brasileiros e uruguaios.
- **ANEEL:** Emitida a DRO (Despacho de Requerimento de Outorga) da usina.
- **EPC DA UTE:**
 - Data de entrega das propostas – Maio/2014
 - Definição do EPCista –setembro/2014
- **CONEXÃO DA USINA AO GRID:** Estudos de conexão preliminares concluídos. Estudos foram enviados para a EPE.
- **EPC DA LINHA DE TRANSMISSÃO:** Aguardando Parecer de Acesso. Especificação técnica em elaboração.
- **BARRAGENS E ADUTORA:** Estudos básicos concluídos. Em fase de avaliação dos custos.
- **LOGÍSTICA:** Recebimento dos equipamentos importados pelo Porto de Rio Grande.

Considerações Finais

1. O Brasil necessita da segurança energética, que pode ser oferecida pelas termelétricas;
2. O Rio Grande do Sul é um Estado importador de energia;
3. A Região de Candiota possui as maiores reservas de carvão mineral do Brasil;
4. A Tractebel Energia tem experiência em implantação e operação de usinas termelétricas e é reconhecida por sua sustentabilidade (econômica, social e ambiental);
5. O respeito ao Meio Ambiente deve estar em todas as fases do projeto: da implantação à operação;
6. O projeto trará geração de empregos, tributos e renda, durante e depois da sua implantação;
7. Programas de educação, qualificação e segurança do trabalho serão implementados;
8. O projeto da UTE Pampa Sul é moderno e a sua tecnologia de ponta será usada com controles ambientais;
9. Este projeto não será um sucesso sem a participação e o apoio da comunidade local.



Video UTE'S da Tractebel Energia

OBRIGADO