

UHE Bem Querer

**EIA/Rima: reuniões públicas informativas
início dos estudos**

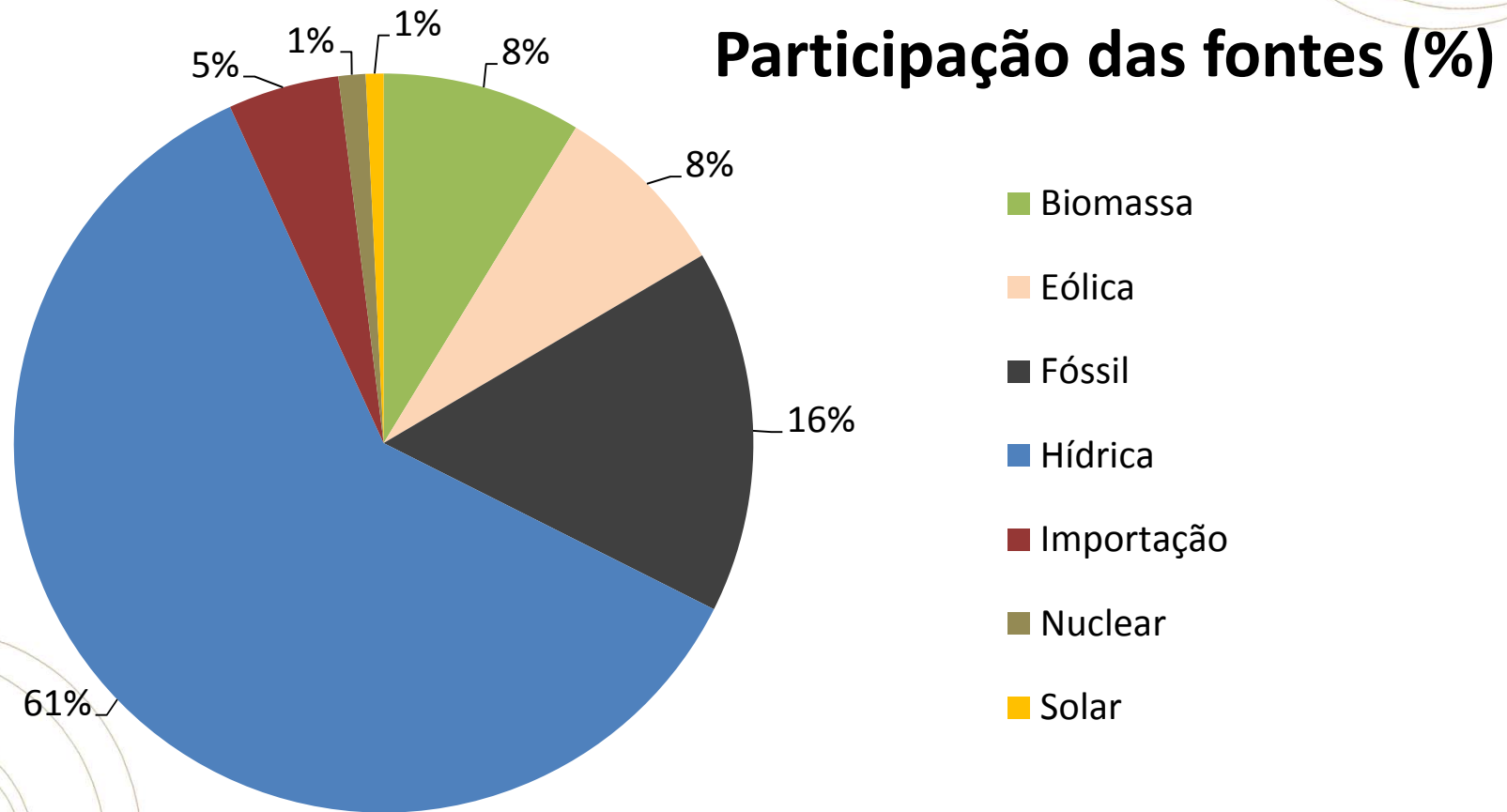
*Daniel Dias Loureiro
Superintendência de Meio Ambiente*

23 a 28 de julho de 2018

Empresa de Pesquisa Energética 

Planejamento da expansão de energia elétrica

Matriz de energia elétrica brasileira



Capacidade instalada 168 GW (BIG/Aneel, 2018)

Alternativas da expansão

Fontes renováveis



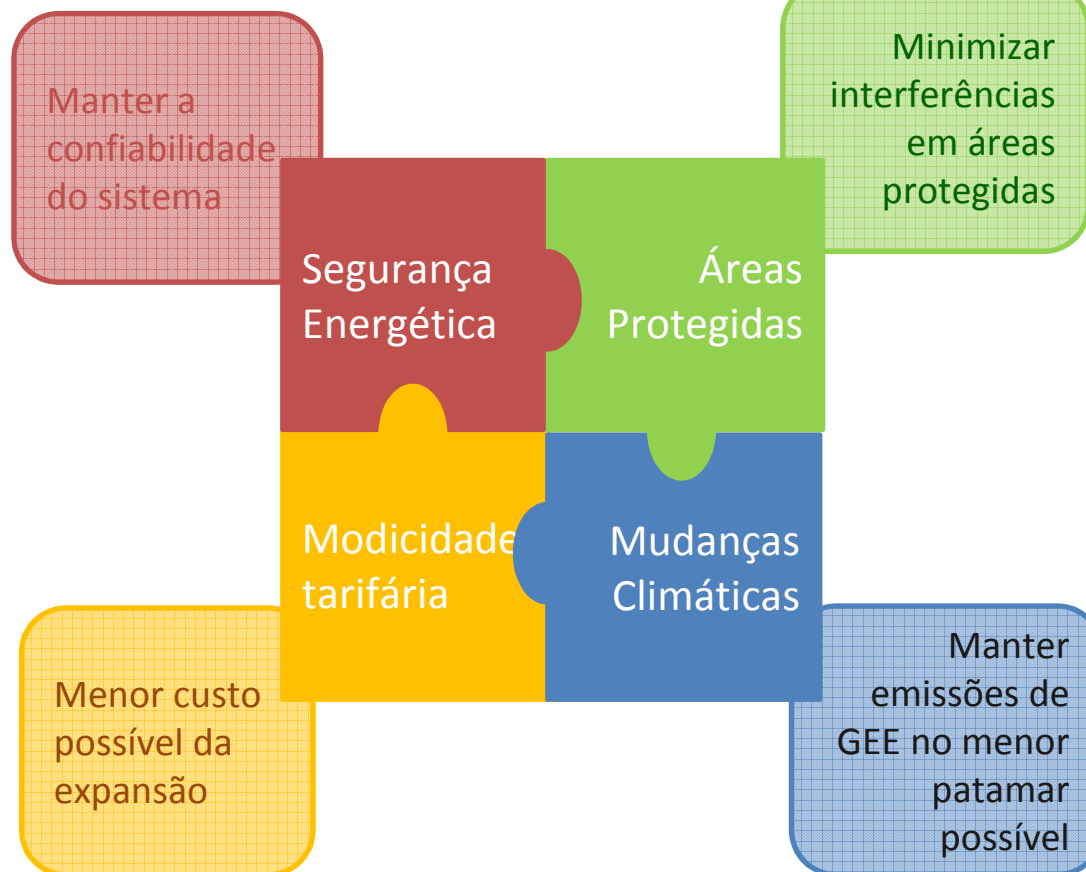
Fontes não renováveis



Armazenamento Fontes flexíveis

Plano Nacional de Energia

DESAFIO:
Encontrar solução da
expansão que
compreenda todos os
objetivos pretendidos



PDE 2026

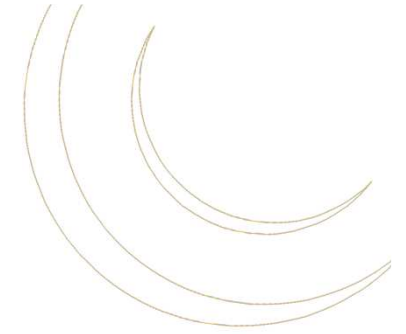
Visão Geral

Indicação, e não determinação, das **perspectivas de expansão futura** do setor de energia sob a ótica do Governo.

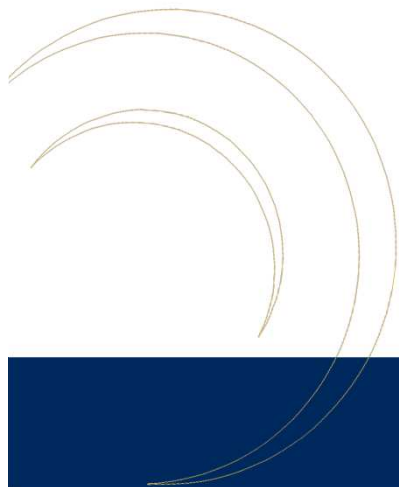
Considera sinergias e traz benefícios em termos de **aumento de confiabilidade**, **redução de custos de produção** e **redução de impactos ambientais**.

Facilita o **acesso à informação relevante** para a tomada de decisões.



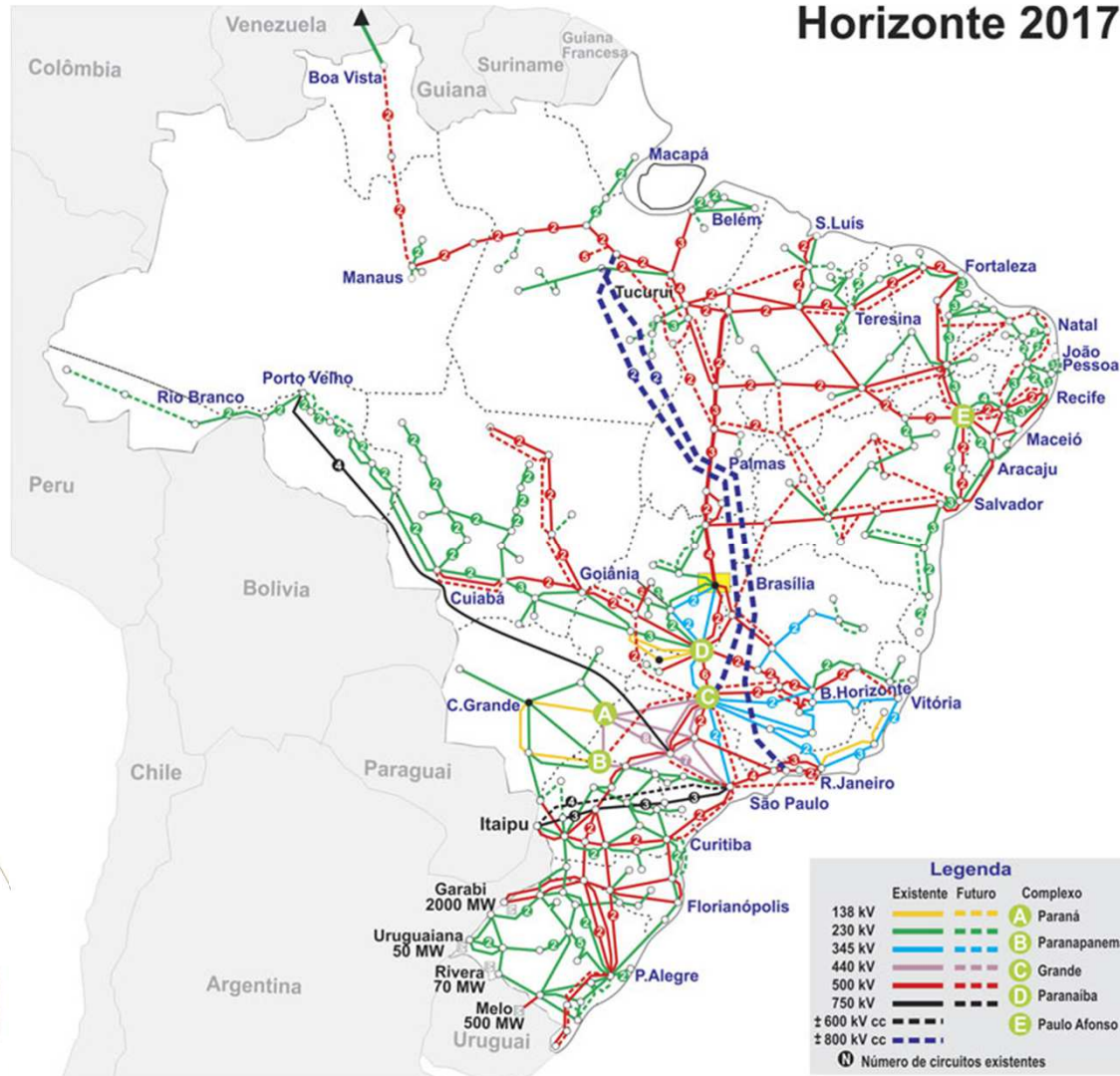


Atendimento à Roraima



Sistema Interligado Nacional - SIN

Horizonte 2017



Fonte: ONS

Situação atual

Suprimento de energia pela Venezuela

- Representa 85% da energia de RR
- R\$242/MWh
- Contrato até junho/2021

Geração Térmica

- R\$1280/MWh
- Custo de geração atual (reembolso CCC 2017 - RR): R\$943 milhões/ano

PCH Alto Jatapu

- Potência instalada de 10MW
- Geração de energia de 28.000MWh (previsão 2018)
- Representa 2% carga prevista para RR em 2018

Fontes: MME, CCEE e ONS

Situação atual

Depende de energia da Venezuela
Roraima já teve mais de 50 apagões em menos de 2 anos diz Eletrobras

Venezuela interrompe fornecimento de energia para Roraima e cidades tem série de apagões diz Eletrobras
Problema afeta dez das 17 cidades abastecidas pelo sistema

APAGÕES NO FIM DE SEMANA
Termelétricas apresentam problemas após falha em Linhão de Guri
São mais de 100 apagões registrados. No Final de semana, as termelétricas foram acionadas e tiveram que ser desligadas 6 vezes

PROGRESSO
Energia elétrica fundamental para desenvolver Roraima, afirma ministro
Para Marcos Jorge, ministro da Indústria, Comércio Exterior e Turismo, a interligação de Roraima com o sistema de distribuição de energia elétrica é fundamental para o desenvolvimento econômico do estado. Ele afirmou durante declaração do titular do Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Turismo, Marcos Jorge de Lima (PRB), em entrevista ao portal de notícias da Folha Web.

Por Paola Carvalho
Em 12/03/2018 às 01:35

BUA VISTA
Eletrobrás registrou 23 interrupções de energia em 2018
Em 2017, o total de apagões na Capital foi de 33 quedas de energia

Por Minervaldo Lopes
Em 12/07/2018 às 08:54

A população roraimense ficou sem energia nesta semana, por conta de uma falha na transmissão Macapá-Venezuela, o chamado Linhão de Guri, que foi desligado por conta de árvores, e só voltou a funcionar no domingo. O Linhão de Guri conecta os municípios de Boa Vista, Alegre, Mucajaí, Cametá, Iracema e São Luiz do Aracaju, interligados ao sistema de distribuição de energia elétrica.

Nas cerca de 18 horas de duração, houve seis desligamentos, afetando cerca de 100 mil pessoas. Em média, a energia voltou a ser fornecida no retorno passou de 15 minutos para 30 minutos.

"A gente explica aos municípios que a interligação com Tucuruí, entretanto, há uma série de problemas que precisam ser resolvidos", afirmou o presidente da Eletrobras Roraima, Anselmo Brasil, durante entrevista concedida ao portal de notícias da Boa Vista.

O presidente da Eletrobras Roraima, Anselmo Brasil, garante que Boa Vista tem como recompor dentro de poucos minutos o fornecimento de energia que vem da Venezuela (Fcto. Nilzete Franco)

Fontes:

- <https://g1.globo.com/rr/roraima/noticia/dependente-de-energia-da-venezuela-roraima-ja-teve-mais-de-50-apagoes-em-menos-de-2-anos-diz-eletobras.ghtml>
- <https://g1.globo.com/rr/roraima/noticia/venezuela-interrompe-fornecimento-de-energia-para-roraima-e-cidades-tem-serie-de-apagoes-diz-eletobras.ghtml>
- <https://extra.globo.com/noticias/economia/roraima-registra-blecautes-no-final-de-semana-por-problema-em-linha-na-venezuela-22479812.html>
- <http://www.folhabv.com.br/noticia/Energia-eletrica-e-fundamental-para-desenvolver-Roraima--afirma-Ministro-da-Industria/37666>
- <http://www.folhabv.com.br/noticia/Termelétricas-apresentam-problemas--apos-falha-em-Linhao-de-Guri/37654>
- <http://www.folhabv.com.br/noticia/Eletobras-registrou-23-interruptoes-de-energia-em-2018/41898>

Grupo de Trabalho (GT) Roraima

Fev/2017: GT criado pelo Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico (CMSE)

Participantes: MME, EPE, ONS, ANEEL e CCEE

Objetivos:

- Avaliar as condições de atendimento a Roraima;
- Identificar e analisar alternativas de soluções que possibilitem aumentar a confiabilidade no atendimento às cargas do estado.

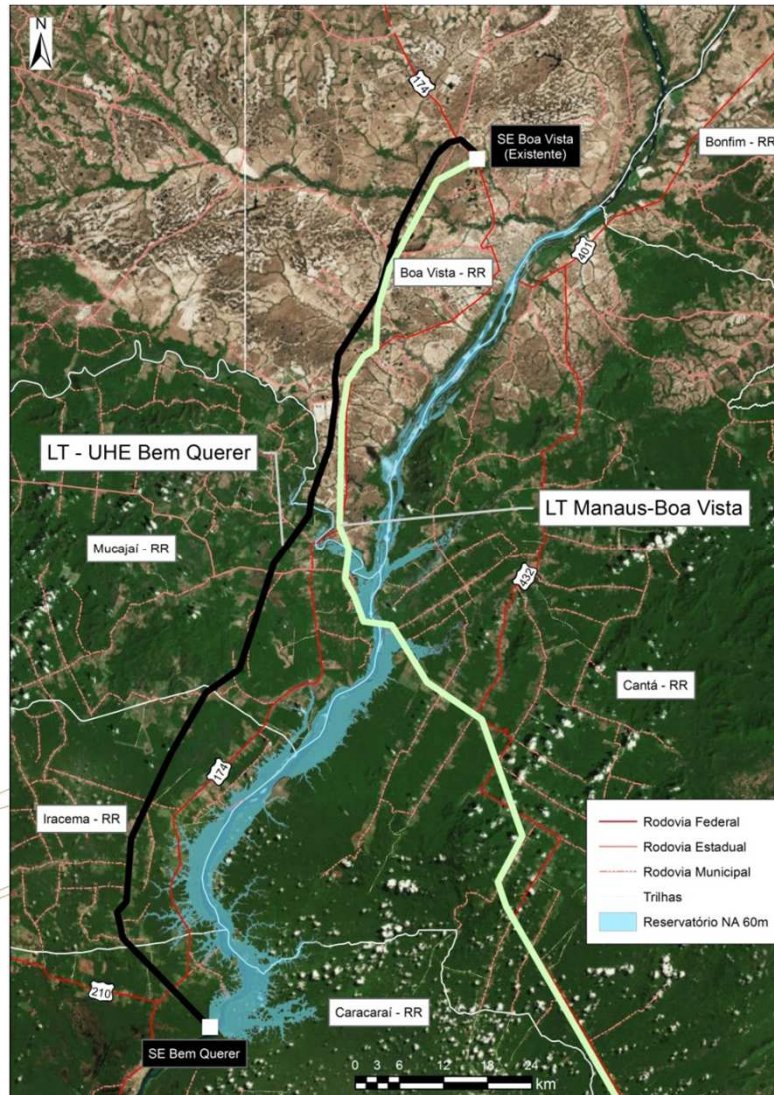
GT Roraima

Próximos passos

- Definição pelo MME para leilão de geração: fontes, prazos, etc.
- Solução estrutural: interligação de Roraima ao SIN
- UHE Bem Querer

Ações estruturantes e com benefícios sistêmicos

UHE Bem Querer



Características do projeto

- Local do barramento: Caracaráí
- Potência instalada: 650MW
- Área do reservatório: 519 km²
- Municípios localizados na área diretamente afetada:
 - ✓ Boa Vista
 - ✓ Bonfim
 - ✓ Cantá
 - ✓ Caracaráí
 - ✓ Iracema
 - ✓ Mucajaí

Conclusões finais

- **UHE Bem Querer:**
 - Geração local, reduzindo custo total de atendimento, não só em RR: benefício também para Manaus e SIN.
 - Grande capacidade instalada, no final de rede: contribui para estabilidade do sistema.
 - UHE na margem esquerda do rio Amazonas: geração complementar (sazonal) com o SIN.
 - Reservatório e eclusa permitirão navegação até Boa Vista

Obrigado pela sua atenção!

Daniel Dias Loureiro
Superintendência de Meio Ambiente

Tel: (21) 3512-3476
e-mail: daniel.loureiro@epe.gov.br

CANAIS DE COMUNICAÇÃO

- ☐ Telefone: (95) 3623 – 2419
- ☐ contato@uhebemquerer.com.br
- ☐ www.uhebemquerer.com.br
- ☐ www.epe.gov.br

Base Local

Rua Manoel Aires, 152 bairro Mecejana – Boa Vista.

das 09:00 às 12:00h e das 13:00 às 17:00h.