



**Empresa de Pesquisa Energética**

Uma Empresa do Ministério de Minas e Energia



***Câmara dos Deputados***

***Comissão de Integração Nacional, Desenvolvimento Regional e da Amazônia***

***Requerimento de Audiência Pública nº461***

**Suprimento à Região de Santana do Araguaia**



***Data:***  
***13/05/2014***

# 1. Empresa de Pesquisa Energética – EPE

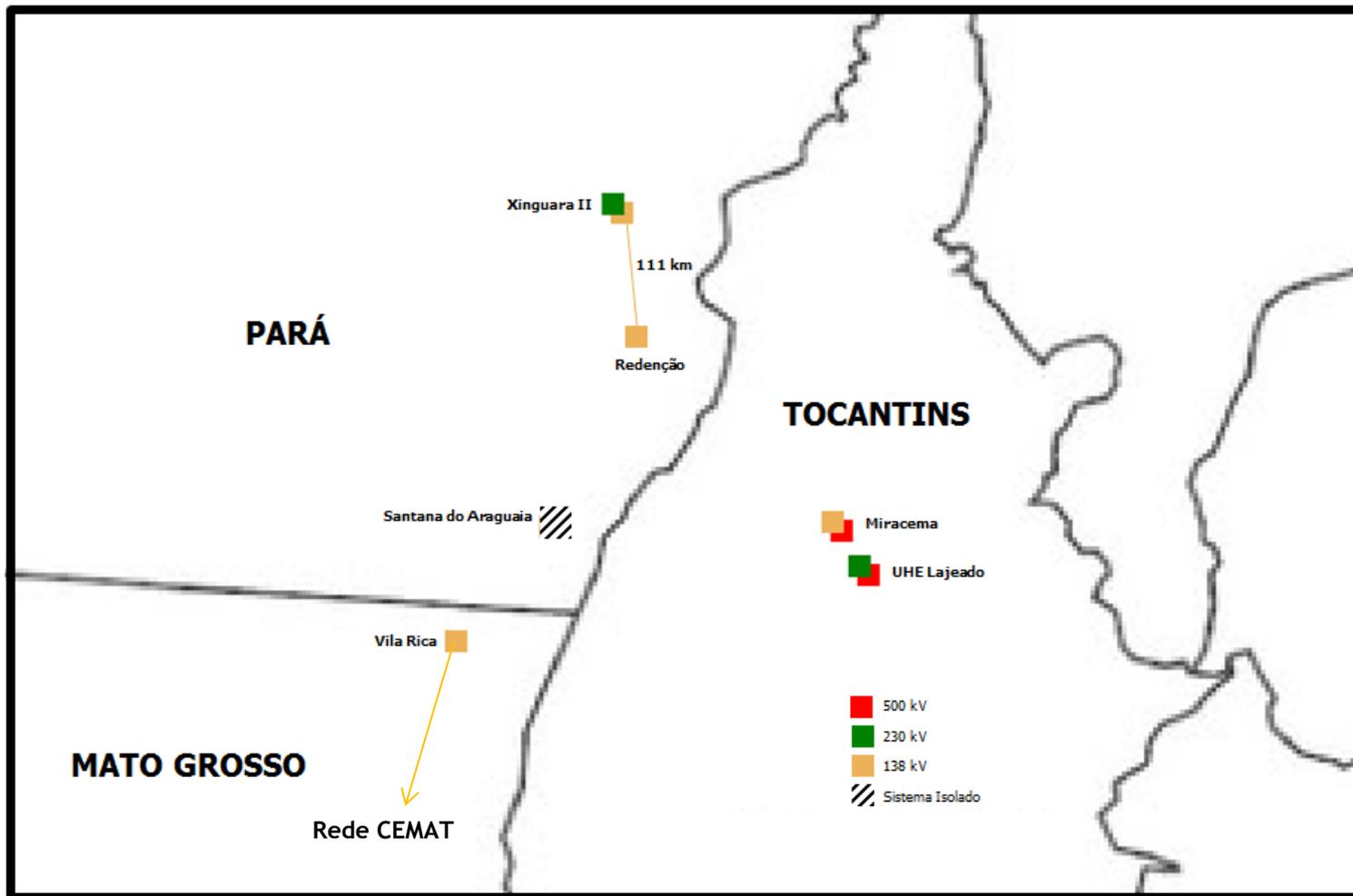
## Empresa de Pesquisa Energética - EPE

- A Empresa de Pesquisa Energética - EPE tem por finalidade prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético, tais como energia elétrica, petróleo e gás natural e seus derivados, carvão mineral, fontes energéticas renováveis e eficiência energética, dentre outras. (art 2º da Lei 10.847 de 15 de março de 2004).
- No tocante à energia elétrica, é função da EPE elaborar os estudos necessários dos planos de expansão da geração e transmissão de energia elétrica de médio e longo prazo.



## 2. Histórico

### O Sistema de Energia Elétrica Atual



## 2. Histórico

### Histórico

- A Região de Santana do Araguaia é suprida através de geração térmica local (cerca de 10.500 kW), operando de forma isolada do Sistema Interligado Nacional.
- Desde meados do ano de 2009, a EPE vem realizando estudos visando recomendar reforços na rede de transmissão/distribuição que proviessem o atendimento às cargas da região de Santana do Araguaia.

## 2. Histórico

### Histórico

- Ciente dos aspectos como o elevado custo envolvido no suprimento ao mercado da região através de geração térmica e as limitações impostas ao crescimento econômico da região face à carência no fornecimento de energia elétrica, em Maio/2014 foi emitido o estudo, com participação da CELPA, intitulado “EPE-DEE-RE-061/2014-rev0 - Estudo de Suprimento à Região de Santana do Araguaia”, cujo objetivo é de indicar a melhor alternativa de expansão para suprimento de energia elétrica à região de Santana do Araguaia.

### 3. Estudo de Suprimento à Santana do Araguaia

EPE-DEE-RE-061/2014-rev0

Estudo de Suprimento à Região de Santana do Araguaia

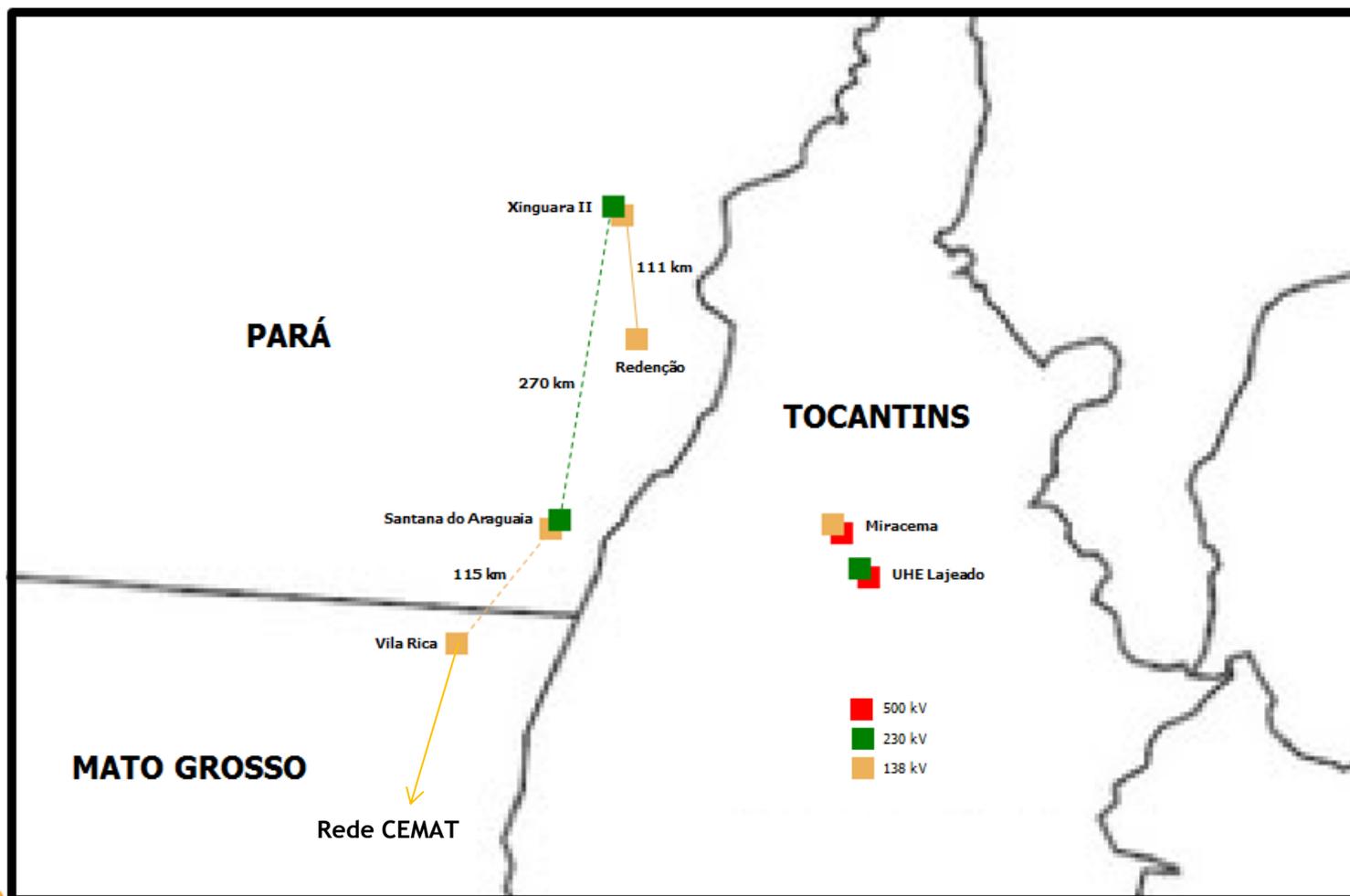
- O estudo teve por finalidade recomendar a alternativa de suprimento de energia elétrica à Região de Santana do Araguaia com base no critério de mínimo custo global, ou seja, recomendar a alternativa de melhor desempenho técnico-econômico.
- Foi considerado no estudo o atendimento às cargas das seguintes localidades: Santana do Araguaia, Casa de Tábua, Sta. Maria das Barreiras e do futuro consumidor MbAC Fertilizantes.
- Foram analisadas 4 alternativas neste estudo, donde a alternativa recomendada (Alternativa 4) inclui:
  - ❑ LT 230 kV Xinguara II - Santana do Araguaia, CD (270 km);
  - ❑ LD 138 kV Santana do Araguaia - Vila Rica, CS (115 km).



### 3. Estudo de Suprimento à Santana do Araguaia

#### Alternativa 4 (recomendada)

Xinguara II-Santana 230 kV / Santana-Vila Rica 138 kV

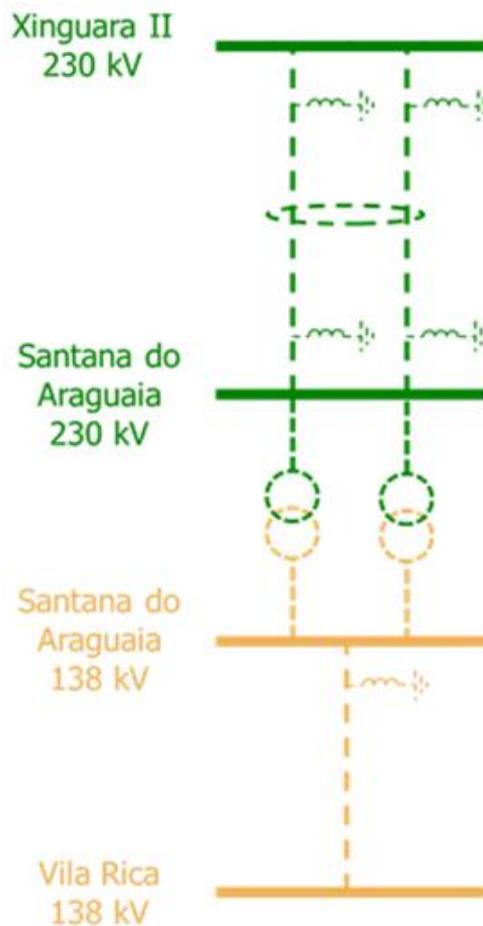




### 3. Estudo de Suprimento à Santana do Araguaia

#### Alternativa 4 (recomendada)

Xinguara II-Santana 230 kV / Santana-Vila Rica 138 kV



### 3. Estudo de Suprimento à Santana do Araguaia

#### Dificuldades Sócio-Ambientais nas Alternativas 1, 2 e 3

- Os corredores de linhas que alimentam Santana do Araguaia a partir do Estado do Tocantins (Alternativas 1, 2 e 3), apresentam dificuldades tais como:
  - ❑ Travessia do Rio Araguaia de aproximadamente 3 km;
  - ❑ Áreas alagadiças sazonais com cerca de 20 km de extensão;
  - ❑ Presença das unidades de conservação de proteção integral Parque Estadual do Cantão e Parque Nacional do Araguaia;
  - ❑ Existência de diversas Terras Indígenas na região (Utaria Wyhyña/Iròdu Iràna, Inawebohona, Kraho-Kanela, etc).

### 3. Estudo de Suprimento à Santana do Araguaia

#### Investimentos

- O investimento total das obras de atendimento à região de Santana do Araguaia é da ordem de R\$414 milhões (Rede Básica e Fronteira) e de R\$70 milhões (CELPA - Rede de Distribuição);
- Deste total, cerca de 50% serão investidos no ano inicial e o restante distribuído ao longo de 10 anos.
- Devido ao processo inerente de licitação dos empreendimentos de transmissão em conjunto com o MME e ANEEL, a expectativa de entrada em operação do novo sistema de atendimento à região de Santana do Araguaia é a partir do final de 2017.

## 4. Outros Estudos

### Outros Estudos vinculados ao Estado do Pará

- Além do Estudo de Suprimento à Região de Santana do Araguaia, destaca-se que houve outros estudos, sob coordenação da EPE, nos quais foram recomendados também reforços para a região de Carajás, no Pará.
- O Leilão de Transmissão nº 01/2014 ocorrido na última sexta-feira (9/5/14), teve o Lote G arrematado pela Abengoa por R\$ 36,4 milhões por ano (RAP). Tal Lote contém obras importantes na região de Carajás que inclui o segundo circuito em 230 kV entre as SE Integradora Sossego e SE Xinguara II.



# FIM

**José Marcos Bressane**  
Superintendente de Transmissão de Energia  
[marcos.bressane@epe.gov.br](mailto:marcos.bressane@epe.gov.br)