



A importância da localização da quarta usina nuclear brasileira na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto

Fevereiro de /2022

Energia é um insumo imprescindível para o desenvolvimento dos países e cada vez mais eleva-se a busca pela produção de energias limpas, com baixo impacto ambiental e reduzida emissão de gases de efeito estufa. Nesse contexto, a geração nuclear sai na frente, pois além de causar baixo desequilíbrio ambiental, exigir pequena área para localização e diversificar a matriz, ainda traz benefícios econômicos e sociais para a população local e tecnológicos para o país.

Um aspecto importante e que precisa ser levado em consideração na escolha pela implantação de uma quarta usina nuclear brasileira diz respeito ao seu custo de construção, que possui associação direta com o local onde será estabelecida. A localização da quarta unidade nuclear brasileira, em tese, pode ser feita em qualquer lugar do território nacional, embora nenhum ofereça condições mais propícias do que o site onde se encontram as três primeiras. Releva apontar que uma quarta usina permite ampliar os benefícios para as populações e organizações da sociedade civil dos municípios vizinhos, já conhecedoras dos prós e contras desta localização, portanto mais suscetíveis a estabelecer um diálogo construtivo, sendo que boa parte dos estudos de impacto ambiental já estão disponíveis¹.

Destaca-se que além de possuir a infraestrutura para a operação pronta e mão de obra qualificada disponível na região, o sul fluminense também possui a logística de abastecimento pois, as instalações da INB - Indústrias Nucleares do Brasil, responsável pelo enriquecimento do urânio, encontram-se em Resende.

As condições de segurança e economia na operação igualmente tendem a ser mais benéficas na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAB), localizada na praia de Itaorna, em Angra dos Reis (RJ) do que em qualquer outro. Assim sendo, os benefícios de economia de custos de implantação são significativos elevando a economicidade do projeto. Os aspectos que contribuem para esse panorama estão melhor detalhados nos dez tópicos a seguir:

1. Redução de custos com a conexão com a rede bastando uma ampliação da subestação de interligação ao SIN
2. Redução de custos com o sistema de água de refrigeração. Seria necessário ampliar o sistema de refrigeração através de condensadores o que reduz muito o custo de ter que construir uma nova infraestrutura completa;
3. Redução de custo e tempo de construção devido ao conhecimento prévio da geologia do complexo. A quarta usina deve ficar próximo a Angra 3 o que implicaria em um desmonte de rocha que pode ser aproveitado para proteção marítima da usina;

¹ Para informações mais detalhadas sobre os benefícios econômicos e sociais decorrentes da implantação da planta nuclear em Angra dos Reis acessar a Nota Técnica "Impacto da Conclusão de Angra 3 para a segurança energética e o desenvolvimento do Rio de Janeiro e do Brasil" em <https://www.firjan.com.br/noticias/retomada-de-angra-3-e-prioridade-para-o-brasil-e-para-o-estado-1.htm>

4. Redução de custos com contratação de mão de obra especializada. A equipe de operação do complexo nuclear poder ser utilizada para comissionamento da quarta usina e parte na operação da usina;
5. Redução de custos com construção de vila de operadores. O complexo nuclear de Angra já possui vila disponível;
6. Redução de custos com construção de local adequado para descarte de rejeitos de pequeno e médio porte. Já existe infraestrutura no local;
7. Redução de custos com construção de instalações para o combustível queimado. Já existe infraestrutura no local;
8. Disponibilidade de água para operação da usina;
9. Facilidade de licenciamento ambiental por já existir a atividade no local;
10. Aceitação pública alta. A população local percebe a importância das usinas nucleares para o município de Angra dos Reis por se tratar de empreendimento que gera renda e emprego para a comunidade.

Diante do exposto é fundamental que a quarta usina nuclear se localize em Angra dos Reis, reduzindo os custos de investimentos da construção e elevando a segurança energética do país.

EXPEDIENTE: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro (Firjan) - Av. Graça Aranha, 01 - CEP: 20030-002 - Rio de Janeiro. **Presidente:** Eduardo Eugenio Gouvêa Vieira; **Diretor Firjan IEL:** João Paulo Alcantara Gomes; **Gerente Geral de Competitividade:** Luís Augusto Azevedo; **Gerente de Infraestrutura:** Isaque Ouverney. **Equipe Técnica:** Tatiana Lauria; Eduardo Francesco Trotta; Leonardo Tavares Ribeiro; Marcos Costa; Milena da Silva Santos Rodrigues; **Estagiários:** Daniel dos Santos Braga; Marina Formozo Oliveira. **Informações:** infraestrutura@firjan.com.br. Visite nossa página: <http://www.firjan.com.br/>

/