

Pontos Críticos para o sucesso do Programa Nuclear no Brasil

Introdução – Em função da redução do ritmo de construção de Usinas Nucleares a partir da década de 90 o mundo inteiro encontra hoje dificuldade em atender ao novo programa que, segundo a Agencia Internacional de Energia deverá contemplar a construção de cerca de 80 reatores até 2030.

Os problemas que podem causar atrasos na construção destas usinas compreendem:

- Recursos Financeiros
- Recursos Humanos
- Recursos Materiais e Tecnológicos

Recursos Financeiros

Recursos Humanos

ABDAN / WNU

- Suprimento e Demanda de Energia no Mundo
- Meio Ambiente Global
- O Programa Nuclear Brasileiro
- Combustível Nuclear
- Gerenciamento do Projeto de Usinas Nucleares
- Economia
- Tecnologia BWR e experiência da Geração III de Usinas Nucleares
- Descomissionamento de Usinas Nucleares PWR
- PWR – Terceira Geração / Extensão de Vida
- Estrutura e Financiamento de um Projeto Nuclear
- Transporte Nuclear
- Aspectos de Não Proliferação
- Legislação Nuclear
- Radiação e Saúde
- Segurança Nuclear
- Gerenciamento de Rejeitos
- Política Nuclear e Aceitação Pública
- Nova Tecnologia Nuclear

ABDAN / ABDIB - COPPE

- Física Nuclear e de Reatores
- Engenharia de Reatores
- Energia Nuclear no Brasil
- Proteção Radiológica
- Ciclo do Combustível Nuclear
- Análise de Segurança de Instalações Nucleares
- Aplicação da Energia Nuclear
- Aspectos Econômicos e Ambientais da Energia Nuclear
- Comercialização da Energia Elétrica

ABDAN / Universidade Corporativa da Eletrobrás

- Projeto mecânico
- Projeto elétrico
- Projeto de instrumentação, controle e proteção
- Projeto de ventilação
- Projeto de layout da Usina
- Projeto de tubo gerador
- Métodos de Projetos
- Engenharia Civil
- Análise Estrutural de componentes, estruturas e tubulações
- Rádio Proteção e blindagem
- Projeto do núcleo
- Garantia de qualidade
- Tecnologia de materiais e soldagem
- Montagem e comissionamento
- Operação e Manutenção
- Gerenciamento de paradas, etc.

Recursos Materiais e Tecnológicos

- **Conclusão** – São vários os fatores que podem provocar o atraso e conseqüente aumento de custo na construção de usinas nucleares, mas todos eles, inclusive os relativos ao licenciamento, dependem fundamentalmente da competência e aptidão dos recursos humanos e tecnológicos bem como de recursos financeiros.

Por esta razão a Abdan elegeu como seu principal campo de atuação os recursos humanos e tecnológicos, dentro do seu objetivo de promover a energia nuclear no Brasil.