

REATOR MULTIPROPÓSITO BRASILEIRO

Tecnologia Nuclear a Serviço da Vida



RMB
Reator
Multipropósito
Brasileiro

O RMB E OS AVANÇOS PARA A SAÚDE PÚBLICA NO BRASIL

O RMB será capaz de produzir os radioisótopos, originados de reatores de pesquisa, que o Brasil precisa, e que hoje são importados, reduzindo os riscos de desabastecimento e diminuindo os custos para produção dos radiofármacos e realização de exames. Isso significa melhores condições para investimento na área médica com consequente ampliação do atendimento, em medicina nuclear, para um maior contingente populacional.

Os radiofármacos possibilitam aos médicos verem o funcionamento de órgãos e tecidos vivos por meio de imagens como as tomografias e cintilografias. Por isso, com a instalação do Reator Multipropósito Brasileiro, a saúde só tem a ganhar, em especial os usuários do sistema Único de Saúde – SUS que correspondem à apenas 30% da utilização nacional desses tipos de procedimentos.

Essa tecnologia está presente em diversas áreas médicas como a cardiologia, oncologia, hematologia e a neurologia. Com ela, é possível realizar diagnósticos precisos de doenças e complicações como embolia pulmonar, infecções agudas, infarto do miocárdio, obstruções renais, demências. É uma das melhores e mais eficientes maneiras de detectar o câncer, pois define o tipo e extensão de um tumor no organismo, o que ajuda na decisão sobre qual o tratamento mais adequado para cada caso.

A ênfase na saúde não impede do RMB contribuir significativamente para o avanço de outras áreas do conhecimento.

- Produção de Traçadores para aplicação em pesquisa em agricultura, meio ambiente e biologia, dentre outras

- Produção de radioisótopos para radiofármacos e fontes para braquiterapia e radioterapia

RMB em números

 **Investimento de 500 milhões de dólares**

 **Produção de radioisótopos para mais de 30 diferentes tipos de radiofármacos**

 **Possibilidade imediata de dobrar o número de procedimentos anuais em medicina nuclear**

 **Garantia de estabilidade no fornecimento de radioisótopos**

 **Contribuição para a ampliação do número de clínicas e hospitais que oferecem serviços de medicina nuclear**

 **Economia de mais de 15 milhões de dólares por ano com custos de importação**

 **2 milhões de m² é o tamanho do terreno que abrigará o maior e mais importante centro de pesquisa e inovação em aplicações da tecnologia nuclear**

Pesquisa

- Utilização de feixe de nêutrons em pesquisa básica e tecnológica
- Análise por ativação neutrônica
- Aplicação de técnicas nucleares
- Formação de especialistas

RMB Tecnologia Nuclear a Serviço da Vida

Saúde

Indústria

- Teste de irradiação de combustíveis nucleares e materiais
- Produção de fontes radioativas seladas para gamagrafia
- Treinamento de operadores de centrais nucleares

Outras Aplicações

- Produção de radioisótopos para radiofármacos e fontes para braquiterapia e radioterapia