

O QUE É O RMB

O Reator Multipropósito Brasileiro - RMB é um empreendimento do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, gerido pela Comissão Nacional de Energia Nuclear, em parceria com a AMAZUL Tecnologias de Defesa S.A, conta com a participação tecnocientífica dos Institutos da Cnen (IPEN, IEN, CDTN, IRD, CRCN) e do Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo (CTMSP), a colaboração de órgãos federais, estaduais e municipais e com o apoio das sociedades científicas da área.

Desde a sua concepção e projeto o RMB incorpora os mais rígidos critérios de segurança voltados para a integridade dos seus funcionários, da população local, do meio ambiente e das suas instalações. Para isso, dentre outras, atende à legislação nuclear e ambiental vigentes no país.



Prédio do Reator: Vista externa



Prédio do Reator: Vista interna

BENEFÍCIOS PARA A POPULAÇÃO LOCAL

O RMB está sendo construído em Iperó, junto ao Centro Experimental de ARAMAR da Marinha do Brasil, onde é desenvolvido o protótipo do submarino nuclear brasileiro. Somado a Aramar, o RMB fará com que o município se torne o maior polo de desenvolvimento de tecnologia nuclear do país.

O RMB trará inúmeros benefícios para a população da região, porque empreendimentos desse porte atraem novas empresas e indústrias, geram empregos para mão de obra de todos os níveis e incrementam o comércio local. Também deverá atrair hospitais, clínicas médicas, além de favorecer o surgimento de novos cursos e universidades, despertando o interesse de estudantes e pesquisadores brasileiros e estrangeiros.



IPERÓ



SOROCABA

Rio Sorocaba - Foto: Paulo Ochandio

FINALIDADE

O RMB é um reator de pesquisa com diversas finalidades: produção de radioisótopos para uso na medicina e na indústria; teste de materiais e combustíveis nucleares para reatores de potência; utilização de feixe de nêutrons para pesquisa científica e tecnológica em diferentes campos da ciência; análise por ativação neutrônica; produção de traçadores para aplicação em pesquisas na agricultura e meio ambiente; formação e treinamento na área nuclear nas suas diferentes modalidades e usos.



IMPORTÂNCIA

A medicina é uma das áreas que mais faz uso de radioisótopos, por estes possibilitarem diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes, especialmente na área oncológica. Hoje em dia, quase todos os radioisótopos usados no país são importados. Entretanto, com o RMB, atingiremos a autossuficiência no setor, tornando o Brasil um centro de referência em medicina nuclear, atraindo investimentos das áreas de saúde, ensino e pesquisa. Os radioisótopos produzidos também serão destinados para aplicações industriais e em inúmeras outras áreas de pesquisa.



COMO SERÁ O EMPREENDIMENTO

O RMB se constituirá em um importante polo de desenvolvimento científico, tecnológico e inovação da área nuclear no país. Na primeira fase contará com os seguintes laboratórios: Processamento e Manuseio de Radioisótopos, Feixe de Nêutrons, Análise Pós-irradiação, Radioquímica e Análise por Ativação. Na segunda fase estão previstos laboratórios de Fusão Nuclear, Aceleradores de Partículas, Laser de Alta Energia, Desenvolvimento e Produção de Radiofármacos e um Centro de Estudos em Diagnose e Tratamento com Radiações Ionizantes.

O RMB terá características de um Laboratório Nacional fornecendo apoio e suporte para pesquisadores e programas de pós-graduação.



IPEN em 1957



IPEN em 2018



RMB em 2024



RMB
Reator
Multipropósito
Brasileiro

REATOR MULTIPROPÓSITO BRASILEIRO



RMB
Reator
Multipropósito
Brasileiro

RESPONSÁVEL PELO
EMPREENDIMENTO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



EMPREENDEDOR



Cnen
Comissão Nacional
de Energia Nuclear

PARCEIRO TÉCNICO



UNIDADES EXECUTORAS



CENTRO DE DESENVOLVIMENTO
DA TECNOLOGIA NUCLEAR



ien
INSTITUTO DE
engenharia nuclear



CRCN/NE
CENTRO FEDERAL DE CIÊNCIAS
NUCLEARES DO NORDESTE

COLABORADOR TÉCNICO



CTMSP
CENTRO TECNOLÓGICO DA MATERIA PRIMA
DE SÃO PAULO

PATROCINADORES



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação



Prefeitura do
IPERO



APOIADORES



ABEN
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ENERGIA NUCLEAR



Sociedade Brasileira
de Medicina Nuclear



SBF
Sociedade Brasileira de Física



SBBN
Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares