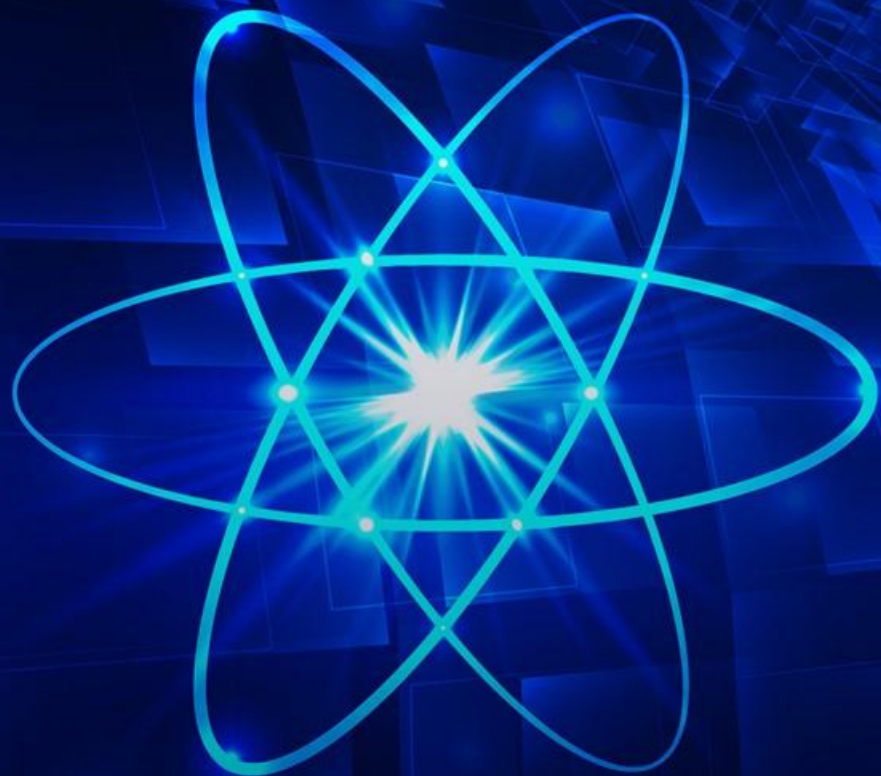


Comissão Nacional de Energia Nuclear



PORTFÓLIO DE PROJETOS PARA CAPTAÇÃO DE RECURSOS

ABRIL DE 2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





A COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



O que fazemos

Ensinaamos (pós-graduação)

Pesquisamos (ciência)

Desenvolvemos (tecnologia)

Transformamos (inovação)

Produzimos (serviços e produtos)

Licenciamos (Instalações N&R)

Fiscalizamos (instalações N&R)

Administramos (gestão)



Quem somos

429 Doutores

177 Mestres

99 Especializados

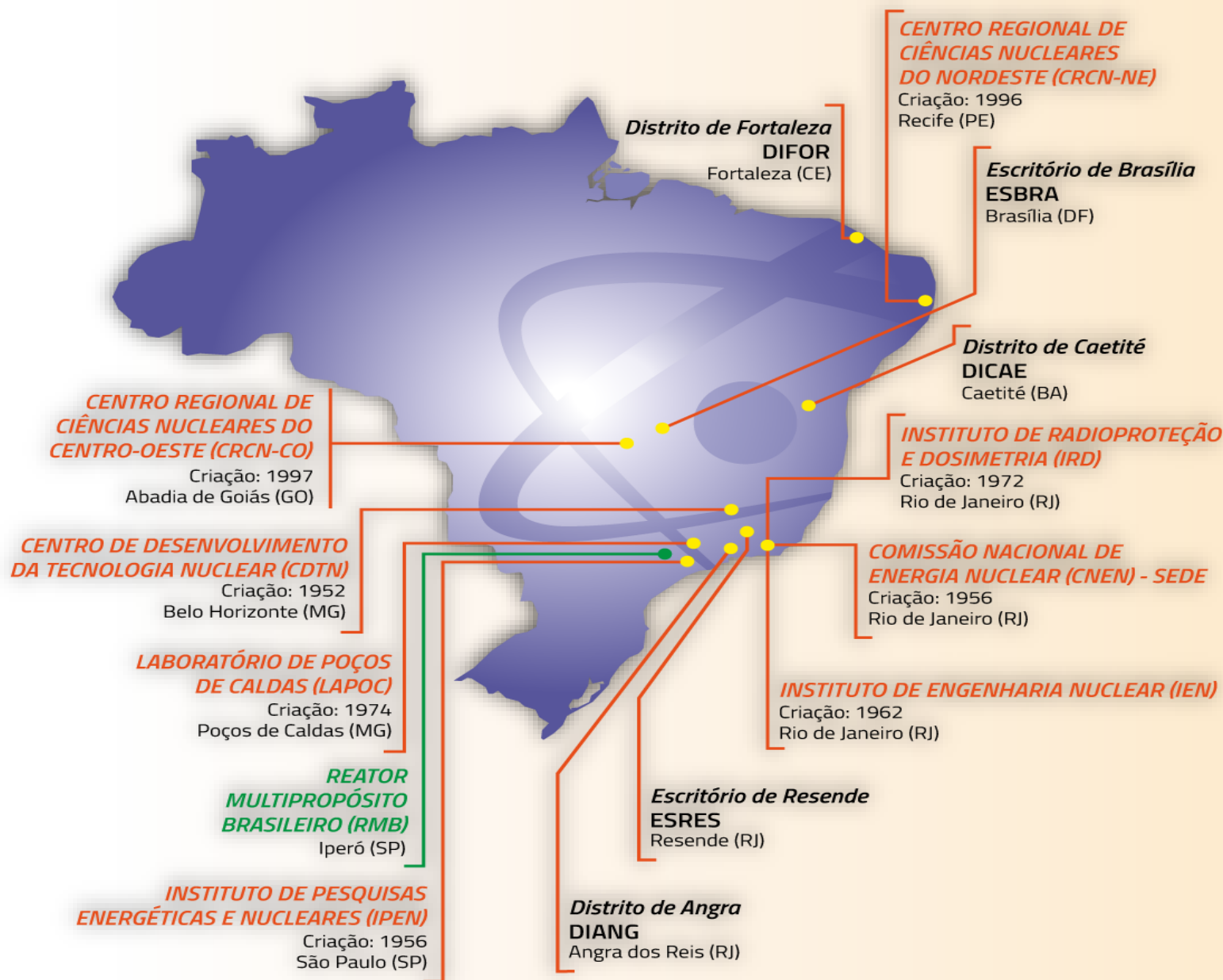
274 Graduados

413 Técnicos e Assistentes





Onde estamos





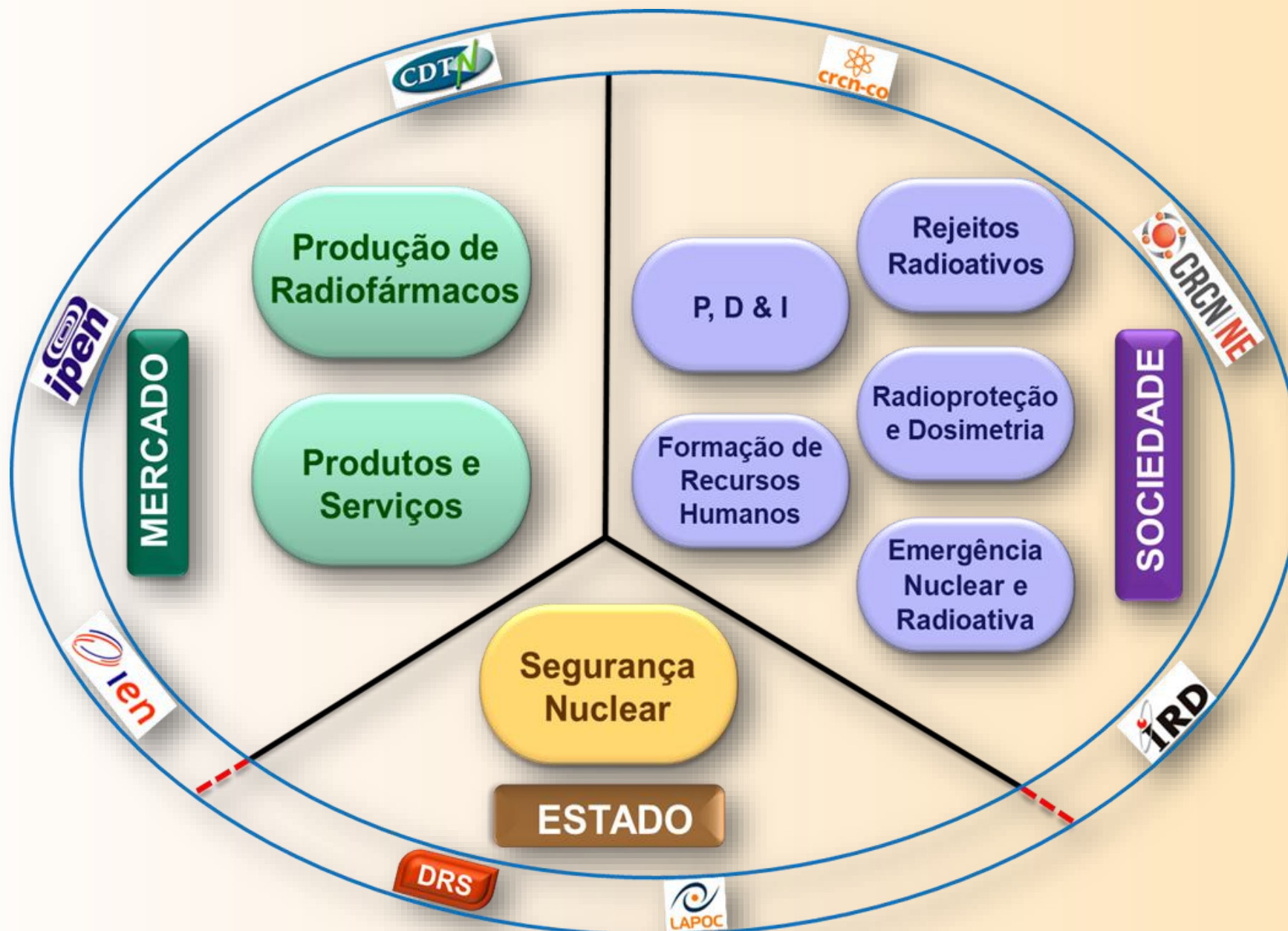
Como atuamos

Presidência/Governança

**Diretoria de Pesquisa e
Desenvolvimento**

**Diretoria de
Radioproteção e
Segurança Nuclear**

**Diretoria de Gestão
Institucional**





NOSSO PORTFÓLIO DE PROJETOS PARA 2026



**Belo Horizonte – Campus
da UFMG**

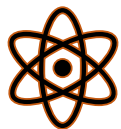
Nossos Institutos e seus Projetos

O Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN) é uma das unidades da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Localizado em Belo Horizonte (MG), o CDTN atua na pesquisa e desenvolvimento, ensino (pós-graduação) e prestação de serviços na área nuclear e em áreas correlatas.

As principais atividades do Centro hoje envolvem as áreas de tecnologia nuclear, minerais, materiais, saúde e meio ambiente. Nas aplicações das radiações e técnicas nucleares destacam-se a monitoração e remediação ambiental, a metrologia das radiações, o desenvolvimento e produção de radiofármacos e a gerência e tratamento de rejeitos radioativos, onde o CDTN é considerado referência na América Latina. Há forte cooperação com os setores de energia, saúde, indústria do petróleo e meio ambiente.

No nível regional, o CDTN tem atuação de destaque no desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços especializados para os setores mineral e metalúrgico, além da prestação de serviços radiológicos e da produção de radiofármacos para aplicações em tomografia por emissão de pósitrons (PET).

Ocupando uma área de 240 mil m², sendo 42 mil m² de área construída, o CDTN possui o reator nuclear de pesquisa TRIGA, a Unidade de Pesquisa e Produção de Radiofármacos e o Laboratório de Irradiação Gama, Instalações Piloto para Processamento de Bens Minerais, além de um campus com cerca de 50 laboratórios.



TÍTULO DO PROJETO

Implantação do Laboratório de Análise de C-14 para Pesquisa em Recursos Hídricos



Objeto do Projeto

Implantação de laboratório de análise de C-14 em águas para aplicação em estudos ambientais, caracterização de bacias hidrográficas, aquíferos e áreas sob impacto de estresse hídrico e da agricultura para contribuir com a gestão sustentável de recursos hídricos.



Objetivos Específicos

- I. Ampliar as competências nas técnicas de análises isotópicas;**
- II. Ampliar as informações para os estudos nas áreas de geoquímica de isótopos estáveis e cosmogênicos;**
- III. Ampliar as informações para o aprimoramento dos estudos de diagnóstico ambiental;**
- IV. Contribuir em estudos de alternativas para minimizar e remediar os impactos ambientais.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 01 – Impulsionar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação na área nuclear



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 6 – Água Potável e Saneamento e ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura



Público Alvo

Pesquisadores e gestores da área de recursos hídricos.



LOCALIZAÇÃO

Belo Horizonte/ Minas Gerais



Instituições Parceiras

Universidades UFMG, USP, UNESP e empresas das áreas de recursos hídricos e mineração como AngloAmerican, INB, CPRM



Ação Orçamentária da PLOA 2025

215N - Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovadores



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição de um sistema composto por espectrômetro de massas com aceleradores e periféricos para determinação de C-14;
- 2 - Adequação de espaço físico para receber os equipamentos de acordo com especificação do fabricante;
- 3 - Instalação do sistema pelo fabricante;
- 4 - Treinamento de operadores dos equipamentos;
- 5 - Desenvolvimento de método para determinação de C-14 e realização de ensaios.



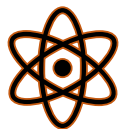
Tempo Previsto

36 meses



Valor do Projeto

R\$ 20.000.000,00



TÍTULO DO PROJETO

Criação da Unidade de Imagem Molecular Médica



Objeto do Projeto

Implantação de Unidade de Imagem Molecular Médica dotada de tomógrafo PET/CT no CDTN visando a realização de exames de medicina nuclear apenas factíveis em locais juntos a unidades de produção de radiofármacos.



Objetivos Específicos

- I- Pesquisar e desenvolver novos radiofármacos de impacto no diagnóstico e terapia de tumores, doenças neurodegenerativas, doenças cardiológicas e doenças negligenciadas;**
- II- Realizar exames, para o SUS, apenas possíveis junto a uma unidade de produção de radiofármacos;**
- III- Formar recursos humanos na área de radiofármacos.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 3: Otimizar a Oferta de Aplicações Nucleares



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 3 – Saúde e Bem-Estar e ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura



Público Alvo

Pacientes do SUS que necessitem de técnicas avançadas para diagnóstico e terapia de tumores, doenças neurodegenerativas e doenças cardiológicas.



LOCALIZAÇÃO

Belo Horizonte / Minas Gerais



Instituições Parceiras

Faculdade de Medicina da UFMG



Ação Orçamentária da PLOA 2025

215N - Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovadores
2478 - Produção e Fornecimento de Radiofármacos no País



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição e Instalação de um scanner PET/CT para atendimento a pacientes do SUS através de radiofármacos usuais e de novos radiofármacos possíveis de serem utilizados apenas junto a uma unidades produtora destes produtos;**
- 2 - Contratação de serviço de engenharia para a construção da instalação.**



Tempo Previsto

36 meses



Valor do Projeto

R\$ 25.000.000,00



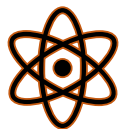
Nossos Institutos e seus Projetos



Sediado na Cidade Universitária, no Recife (PE), o Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste – CRCN-NE, é um dos institutos de pesquisa vinculado à Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento (DPD) da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), autarquia federal ligada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). O CRCN-NE atua na pesquisa e desenvolvimento, inovação e ensino (pós-graduação), na produção de radiofármacos, na proteção radiológica e na prestação de serviços na área nuclear e em áreas correlatas.

O CRCN-NE tem como missão contribuir para o bem estar da sociedade, em especial das regiões Norte e Nordeste do Brasil, por meio de pesquisa, desenvolvimento e inovação; da formação de recursos humanos; e produtos e serviços nas áreas nuclear e correlatas.

Recife – Campus da UFPE



TÍTULO DO PROJETO

Modernização dos Serviços de Atendimento a Emergências Radiológica e Nuclear e de Recebimento de Rejeitos Radioativos



Objeto do Projeto

Modernização e expansão das capacidades do Laboratório dos Serviços por meio da aquisição de dois novos equipamentos de Identificação de Radionuclídeos e oito dosímetros pessoais portáteis, substituindo os atuais com mais de 25 anos, para atender às demandas das áreas de Emergências Radiológicas e Nucleares e Recebimento e Armazenamento de Rejeitos Radioativos, abrangendo todas as áreas de aplicação da energia nuclear, Indústria, Agricultura, Prospeção de Petróleo, Saúde e da Pesquisa Científica, garantindo excelência dos serviços na Região Nordeste.



Objetivos Específicos

- I - Substituir e modernizar do parque de equipamentos: Renovar os equipamentos obsoletos, garantindo maior precisão, confiabilidade e durabilidade nas medições;**
- II - Aumentar a precisão e a rastreabilidade das medições, garantindo a conformidade com as normas nacionais e internacionais;**
- III - Fornecer infraestrutura adequada para o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área nuclear, contribuindo para o avanço do conhecimento científico e tecnológico;**
- IV - Estimular o desenvolvimento de novas metodologias e técnicas de medição, contribuindo para a competitividade da região;**
- V - Proporcionar maior precisão e segurança no controle e monitoramento das radiações ionizantes, atendendo a regulamentações e normas de segurança.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 1 - Impulsionar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação na área nuclear
OE 4 - Fortalecer as atividades de proteção da população
OE 9 - Modernizar a infraestrutura



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS-3 - Saúde e Bem-Estar
ODS-9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura



Público Alvo

Indústrias da Região Nordeste, Pesquisadores e Instituições Científicas, Laboratórios e Centros de Pesquisa, Instituições de Ensino e Formação Técnica, Setores de Saúde e Radioproteção.



LOCALIZAÇÃO

Recife/PE



Instituições Parceiras

Indústrias, Depósitos de Rejeitos Radioativos, Instituições de Ensino e Formação Técnica.



Ação Orçamentária da PLOA 2025

20UX - Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia Nucleares.



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição de dois novos equipamentos de Identificação de Radionuclídeos e oito dosímetros pessoais portáteis para os Serviços de Atendimento a Emergências Radiológica e Nuclear e de Recebimento de Rejeitos Radioativos;
- 2 - Contratação de serviços de readequação da infraestrutura da instalação para acomodar os novos equipamentos;
- 3 - Contratação de serviços de instalação dos equipamentos e treinamento da equipe técnica.



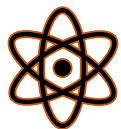
Tempo Previsto

12 meses



Valor do Projeto

R\$ 500.000,00



TÍTULO DO PROJETO

Modernização do Laboratório de Física Médica



Objeto do Projeto

Modernização e expansão das capacidades do Laboratório de Física Médica, por meio da aquisição de três novos equipamentos de raios X comercial, substituindo os atuais com mais de 25 anos, para atender às demandas das áreas de Saúde e da Pesquisa Científica, garantindo excelência nos serviços de garantia da qualidade em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico na Região Nordeste.



Objetivos Específicos

- I - Renovar os equipamentos obsoletos, garantindo maior precisão, confiabilidade e durabilidade nas medições;**
- II - Oferecer o retorno e novos serviços de calibração e irradiação, abrangendo diferentes tipos de detectores e doses, e atendendo a uma variedade maior das áreas de Saúde e da Pesquisa Científica;**
- III - Aumentar a precisão e a rastreabilidade das medições, garantindo a conformidade com as normas nacionais e internacionais;**
- IV - Fornecer infraestrutura adequada para o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área nuclear, contribuindo para o avanço do conhecimento científico e tecnológico;**
- V - Estimular o desenvolvimento de novas metodologias e técnicas de medição, contribuindo para a competitividade da região;**
- VI - Proporcionar maior precisão e segurança no controle e monitoramento das radiações ionizantes, atendendo a regulamentações e normas de segurança.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 1 - Impulsionar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação na área nuclear
OE 4 - Fortalecer as atividades de proteção da população
OE 9 - Modernizar a infraestrutura



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS-3 - Saúde e Bem-Estar
ODS-9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura



Público Alvo

Hospitais, Clínicas e Serviços de Radiodiagnóstico Médico e Odontológico da Região Nordeste, Pesquisadores e Instituições Científicas, Laboratórios e Centros de Pesquisa, Instituições de Ensino e Formação Técnica, Setores de Saúde e Radioproteção.



LOCALIZAÇÃO

Recife/PE



Instituições Parceiras

Instituições de Ensino, Formação Técnica e Pesquisa.



Ação Orçamentária da PLOA 2025

20UX - Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia Nucleares.



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição de três novos equipamentos de raios X diagnóstico para o Laboratório de Física Médica;
- 2 - Contratação de serviços de readequação da infraestrutura da instalação para acomodar os novos equipamentos;
- 3 - Contratação de serviços de instalação dos equipamentos e treinamento da equipe técnica.



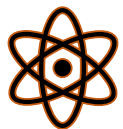
Tempo Previsto

12 meses



Valor do Projeto

R\$ 1.000.000,00



TÍTULO DO PROJETO

Implantação do Centro Multiusuários Nuclear para o Desenvolvimento Interdisciplinar em Medicina Nuclear, Radioterapia e Radiodiagnóstico no âmbito do SUS



Objeto do Projeto

Implantação do Centro multiusuários nuclear para pesquisas inovadoras envolvendo radiofármacos inovadores, substâncias naturais radiomitigadoras, práticas integrativas complementares (PICs) e treinamento de recursos humanos.



Objetivos Específicos

- I. Pesquisar biomoléculas com capacidade de auxiliar no tratamento de pacientes com câncer;**
- II. Desenvolver radiofármacos para Radioterapia, Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear;**
- III. Estabelecer um Centro Nuclear Multiusuários para o desenvolvimento de pesquisas, inovação tecnológica,**
- IV. Formação de recursos humanos especializados em Medicina Nuclear e Práticas Integrativas Complementares (PIC's).**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 1 - Impulsionar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação na área nuclear; OE 2 - Promover a formação especializada; OE 3 - Otimizar a oferta de aplicações nucleares; OE 9 - Modernizar a infraestrutura.



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 3- Saúde e Bem-Estar; ODS 4- Educação de qualidade; ODS 8- Emprego digno e crescimento econômico; ODS 9- Indústria, Inovação e Infraestrutura e ODS 17- Parcerias e meios de implementação.



Público Alvo

Pacientes com câncer do Sistema Único de Saúde.



LOCALIZAÇÃO

Recife/PE



Instituições Parceiras

Universidade Federal de Pernambuco; Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN; Hospital das Clínicas (Rede EBSERH).



Ação Orçamentária da PLOA 2025

20UX - Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia Nucleares; 215N - Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovadores; e 2B32 - Formação Especializada para o Setor Nuclear.



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição e instalação de equipamentos para produção de radiofármacos inovadores;**
- 2 - Desenvolvimento de biomoléculas radiomitigadoras de radiação ionizante;**
- 3 - Formação de recursos humanos especializados em Medicina Nuclear e PIC's.**



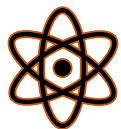
Tempo Previsto

36 meses



Valor do Projeto

R\$ 16.000.000,00



TÍTULO DO PROJETO

Implantação da Produção do Radiofármaco I-131 em Recife/Pernambuco



Objeto do Projeto

Implantação da produção comercial do I-131 na Radiofarmácia do Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste (CRCN-NE / CNEN), de forma a suprir as demandas da região Norte/Nordeste do Brasil, descentralizando o fornecimento por parte do IPEN/CNEN e otimizando a logística de distribuição.



Objetivos Específicos

- I. Promover o acesso da população da região norte/nordeste do país aos procedimentos de medicina nuclear utilizando o I-131;**
- II. Estimular e disseminar a utilização do I-131 pelas clínicas médicas e hospitais públicos da região norte/nordeste do país;**
- III. Reduzir a desigualdade no fornecimento do I-131 e otimizar a logística de distribuição.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 3 - Otimizar a oferta de aplicações nucleares.



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

**ODS 3- Saúde e Bem-Estar;
ODS 9- Indústria, Inovação e Infraestrutura.**



Público Alvo

**Clínicas Médicas e Hospitais Públicos da Região
Nordeste e Norte do Brasil.**



LOCALIZAÇÃO

Recife/PE



Instituições Parceiras

**Instituto de Pesquisa Energéticas e Nucleares (IPEN) da
CNEN**



Ação Orçamentária da PLOA 2025

2478 – Produção e Fornecimento de Radiofármacos no País



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição dos equipamentos (hotcell, monitor de radiação, calibrador de dose, sistema de extração de capsulas, sistema de contenção de gases, etc) para a produção do radiofármaco I-131;
- 2 - Contratação de serviço de engenharia para adaptação do laboratório existente;
- 3 - Aquisição de insumos para a produção do radiofármaco I-131.



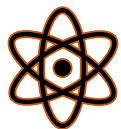
Tempo Previsto

18 meses



Valor do Projeto

R\$ 5.000.000,00



TÍTULO DO PROJETO

Modernização da Unidade de Metrologia das Radiações Ionizantes



Objeto do Projeto

Modernização e expansão das capacidades do Laboratório de Metrologia das Radiações Ionizantes do CRCN-NE, por meio da aquisição de dois novos equipamentos de raios X industrial, substituindo os atuais com mais de 25 anos, para atender às demandas da indústria e da pesquisa científica, garantindo excelência nos serviços de calibração de detectores e dosimetria de radiações ionizantes na Região Nordeste.



Objetivos Específicos

- I - Renovar os equipamentos obsoletos, garantindo maior precisão, confiabilidade e durabilidade nas medições;**
- II - Oferecer o retorno e novos serviços de calibração e irradiação, abrangendo diferentes tipos de detectores e doses, e atendendo a uma variedade maior de setores industriais e de pesquisa;**
- III - Aumentar a precisão e a rastreabilidade das medições, garantindo a conformidade com as normas nacionais e internacionais;**
- IV - Fornecer infraestrutura adequada para o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área nuclear, contribuindo para o avanço do conhecimento científico e tecnológico;**
- V - Estimular o desenvolvimento de novas metodologias e técnicas de medição, contribuindo para a competitividade da região;**
- VI - Proporcionar maior precisão e segurança no controle e monitoramento das radiações ionizantes, atendendo a regulamentações e normas de segurança.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 1 - Impulsionar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação na área nuclear;
OE 4 - Fortalecer as atividades de proteção da população;
OE 9 - Modernizar a infraestrutura.



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 3- Saúde e Bem-Estar;
ODS 9- Indústria, Inovação e Infraestrutura.



Público Alvo

Indústrias da Região Nordeste; Pesquisadores e Instituições Científicas; Laboratórios e Centros de Pesquisa; Instituições de Ensino e Formação Técnica; Setores de Saúde e Radioproteção



LOCALIZAÇÃO

Recife/PE



Instituições Parceiras

Instituições de Ensino, Formação Técnica e Pesquisa



Ação Orçamentária da PLOA 2025

20UX - Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia Nucleares



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição de dois novos equipamentos de raios X industrial para o Laboratório de Metrologia das Radiações Ionizantes do CRCN-NE;
- 2 - Contratação de serviços de readequação da infraestrutura da instalação para acomodar os novos equipamentos;
- 3 - Contratação de serviços de instalação dos equipamentos e treinamento da equipe técnica.



Tempo Previsto

12 meses



Valor do Projeto

R\$ 1.200.000,00



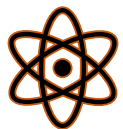
Rio de Janeiro – Barra da Tijuca

Nossos Institutos e seus Projetos

O Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD) é uma instituição de pesquisa, desenvolvimento e ensino de referência nacional e internacional nas áreas de radioproteção, dosimetria, física médica e metrologia das radiações ionizantes, ligado à Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento (DPD) da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Atua em colaboração com universidades, agências governamentais e indústrias para promover o uso seguro das radiações ionizantes e da tecnologia nuclear.

Suas atividades de pesquisa, desenvolvimento, prestação de serviços tecnológicos e ensino têm possibilitado que os benefícios do uso das radiações ionizantes cheguem com segurança a um número cada vez maior de brasileiros. Possui extensa infraestrutura física e laboratorial. Sedia o Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes (LNMRI, designado pelo INMETRO como referência nacional na área, rastreado diretamente ao Bureau Internacional de Pesos e Medidas nas três áreas de metrologia das radiações ionizantes.

O IRD tem forte tradição na formação de recursos humanos em seu Programa de Pós-Graduação em Radioproteção e Dosimetria, nas modalidades mestrado e doutorado acadêmicos. É um Centro Regional de Treinamento da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA) para formar especialistas no Curso Lato Sensu em Proteção Radiológica e Segurança de Fontes Radioativas. Mantém um programa de bolsas de iniciação científica e oferece cursos de extensão nas suas áreas de competência.



TÍTULO DO PROJETO

Modernização dos Laboratórios da Área Ambiental do Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD



Objeto do Projeto

Garantir a qualidade na avaliação da Proteção Radiológica dos trabalhadores , do indivíduos do público e do meio ambiente. Para tal é fundamental capacitar, reestruturar, reformar e modernizar os laboratórios periodicamente .



Objetivos Específicos

- 1- Fortalecer os Laboratórios Ambientais do IRD;**
- 2- Manter os laboratórios como referência para a América Latina e Universidades;**
- 3- Divulgar o status dos Laboratórios como Multiusuários.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 9 - Modernizar a infraestrutura.



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 9- Indústria, Inovação e Infraestrutura;
ODS 17- Parcerias e Meio de Implementação.



Público Alvo

Trabalhadores, indivíduos do público e meio ambiente.



LOCALIZAÇÃO

Rio de Janeiro/RJ



Instituições Parceiras

Universidade e outros Institutos de Pesquisa



Ação Orçamentária da PLOA 2025

21E0 - Suporte à Fiscalização em Instalações sob Controle Regulatório, nas Áreas de Proteção Radiológica Ambiental, Ocupacional e do Paciente



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Contratação de serviço para a elaboração do projeto de reforma dos laboratórios;
- 2 - Reformar os laboratórios;
- 3 - Aquisição de um espectrômetro gama com atualização dos softwares;
- 4 - Aquisição de um ICP-MS ,de forma a atualizar o laboratório (o atual tem mais de 15 anos).



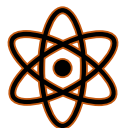
Tempo Previsto

24 meses



Valor do Projeto

R\$ 3.500.000,00



TÍTULO DO PROJETO

Disseminação de Procedimentos visando a Saúde de Trabalhadores em Medicina Nuclear



Objeto do Projeto

Garantir as condições de segurança radiológica dos trabalhadores que manipulam fontes abertas de materiais radioativos em serviços de medicina nuclear.



Objetivos Específicos

- I - Disseminar a monitoração interna em Serviços de Medicina Nuclear do Brasil, onde são manipuladas fontes abertas de iodo-131 em atividades de alto risco;**
- II - Implantar as técnicas de calibração e monitoração interna em uma rede de SMNs onde há risco significativo de incorporação de iodo-131 pelos trabalhadores;**
- III - Promover treinamento in situ de pessoal para aplicação das metodologias propostas, incluindo a operação de interface para interpretação dos dados de bioanálise e cálculo de dose interna de iodo-131;**
- IV - Promover um exercício de intercomparação de medidas de iodo-131 e interpretação de dados de bioanálise, a fim de verificar a confiabilidade dos resultados de medição gerados pelos sistemas de monitoração dos SMNs participantes;**
- V - Com base nos resultados da intercomparação, otimizar os procedimentos de calibração, monitoração dos IOEs e a metodologia de interpretação dos dados de bioanálise.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 3: Otimizar a Oferta de Aplicações Nucleares.



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 3 – Saúde e Bem-Estar



Público Alvo

Clínicas Médicas e Hospitais



LOCALIZAÇÃO

Território Nacional



Instituições Parceiras

Hospitais e Clínicas de referência em medicina nuclear



Ação Orçamentária da PLOA 2025

21E0 - Suporte à Fiscalização em Instalações sob Controle Regulatório, nas Áreas de Proteção Radiológica Ambiental, Ocupacional e do Paciente



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição de equipamento (Impressora 3D);
- 2 - Aquisição de insumos (resinas e polímero);
- 3 - Produção de simuladores físicos de pescoço-tireoide;
- 4 - Distribuição dos hospitais e clínicas parceiras;
- 5 - Treinamento in situ;
- 6 - Promoção de exercício de intercomparação de medições.



Tempo Previsto

24 meses



Valor do Projeto

R\$ 80.000,00



Nossos Institutos e seus Projetos

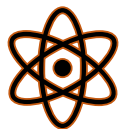


O Laboratório de Poços de Caldas (LAPOC), localizado no sul de Minas Gerais na cidade de Poços de Caldas, é vinculada à DRS - Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

A unidade atua em pesquisa e desenvolvimento na área nuclear. Além disso, a instituição presta serviço nas atividades de licenciamento e fiscalização de Instalações Nucleares e Instalações minero-industriais que processam minérios contendo urânio e/ou tório associados.

Suas atividades em emergência radiológica, pesquisa e desenvolvimento geram benefícios para a sociedade brasileira, pois a unidade trabalha em prol da segurança no uso da radiação. Nessa condição, as ações realizadas nas prestações desses serviços aumentam a agilidade e eficiência de resposta, minimizando o surgimento de novas emergências radiológicas.

Poços de Caldas/MG



TÍTULO DO PROJETO

Plano de Ação Nacional de Radônio



Objeto do Projeto

Desenvolvimento de metodologias e estratégias de monitoração das concentrações de radônio em ambientes internos, de forma que estas se tornem fundamentação técnica e base logística para o estabelecimento de um Plano de Ação Nacional de Radônio.



Objetivos Específicos

- I. Definir uma estratégia para pesquisa nacional de concentração de radônio em ambientes internos, incluindo representatividade, tamanho de amostras, variável alvo, projeto x modelo e suporte espacial;**
- II. Harmonizar os resultados das pesquisas da concentração de radônio em ambientes internos já realizadas no Brasil e a possibilidade aumento de escala destes resultados;**
- III. Estabelecer uma cadeia de garantia de qualidade e controle da qualidade para todas as etapas do processo investigativo;**
- IV. Disponibilizar no país procedimento acreditado ISO 17025/2017 para medição radônio indoor.**



Alinhamento com Plano Estratégico Institucional da CNEN

OE 4: Fortalecer as Atividades de Proteção da População



Alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

ODS 3 – Saúde e Bem-Estar



Público Alvo

População brasileira



LOCALIZAÇÃO

Território Nacional



Instituições Parceiras

Instituto Nacional do Câncer e Secretaria de Saúde do Estado de Minas Gerais e Serviço Geológico Brasileiro SGB/CPRM



Ação Orçamentária da PLOA 2025

218E - Armazenamento de Rejeitos Radiativos e Proteção Radiológica



Plano de Aquisição Simplificado

- 1 - Aquisição de detectores de traços nuclear de estado sólido (SSNTD);
- 2 - Aquisição de equipamentos para calibração dos sistema de medição dos detectores de trilha nuclear de estado sólido (SSNTD);
- 3 - Aquisição de software para controle e gestão de banco de dados;
- 4 - Contratação de serviço para levantamento de dados nacionais;
- 5 - Contratação de especialista internacional em desenvolvimento de estratégia nacional de monitoração de radônio (bolsa BEA).



Tempo Previsto

24 MESES



Valor do Projeto

R\$ 600.000,00