CORTE DOBRA DOBRA DOBRA CORTE

ATUAÇÃO DA CNEN

Os campos de aplicação das atividades nucleares não se limitam, no Brasil, ao desenvolvimento de tecnologias relacionadas com a geração de energia elétrica e ao funcionamento e operação das usinas termonucleares. Deste modo, a CNEN interage com diversos setores que mantêm ligação com a área nuclear:

Saúde | **Indústria** | **Agricultura** | **Meio Ambiente** | **Defesa** | **Produção de Energia**

A CNEN contribui para o setor nuclear brasileiro através de:

- Pesquisa, desenvolvimento e inovação relacionados a tecnologias nucleares
- Formação especializada: mestrados, doutorados, além de outros cursos e treinamentos
- Exploração e pesquisa em beneficiamento das reservas minerais nucleares
- Cooperação técnica com instituições nacionais e internacionais do setor nuclear
- Recebimento e armazenamento de rejeitos radioativos
- Segurança e proteção radiológica da população
- Atendimento a emergências radiológicas e nucleares
- Normatização, licenciamento e controle dos usos da energia nuclear
- Controle do transporte de materiais radioativos e nucleares
- Salvaguardas nucleares.

INSTITUTOS DE PESQUISA, LABORATÓRIOS, CENTROS REGIONAIS, DISTRITOS E ESCRITÓRIOS

RIO DE JANEIRO
SEDE

Rua General Severiano, 90
Botafogo 22290-901
Rio de Janeiro - RJ / Brasil
Tel. (21) 2173-2001

www.cnen.gov.br

CNEN Comissão Nacional de Energia Nuclear | MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES | BRASIL GOVERNO FEDERAL

CNEN
Comissão Nacional de Energia Nuclear

TECNOLOGIA NUCLEAR PARA UMA VIDA MELHOR

COMISSÃO NACIONAL de ENERGIA NUCLEAR

A Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) é uma autarquia federal criada em 10 de outubro de 1956 como órgão superior de planejamento, orientação, supervisão, licenciamento e controle das aplicações da energia nuclear no Brasil. Sua finalidade é estabelecer normas e regulamentos em radioproteção e segurança nuclear sobre a produção e o uso para fins pacíficos da energia nuclear. Atualmente, está vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC).

A CNEN também investe em pesquisa, desenvolvimento e formação especializada, buscando um uso cada vez mais amplo e seguro das tecnologias do setor nuclear. Seu objetivo é garantir que os benefícios da tecnologia nuclear cheguem a um número cada vez maior de brasileiros, sempre com foco na segurança das operações das instalações e equipamentos radioativos.

A CNEN atua em três atividades finalísticas principais:

- Normatização, licenciamento e controle do uso da energia nuclear.

- Pesquisa, desenvolvimento, inovação e formação especializada na área nuclear e correlatas.

- Produção de radiofármacos e radioisótopos.

CNEN: 14 UNIDADES EM NOVE ESTADOS BRASILEIROS

CORTE CORTE CORTE DOBRA DOBRA DOBRA CORTE

CORTE DOBRA DOBRA DOBRA CORTE

CORTE CORTE

LICENCIAMENTO
CONTROLE
FORMAÇÃO ESPECIALIZADA
PESQUISA
DESENVOLVIMENTO
INOVAÇÃO

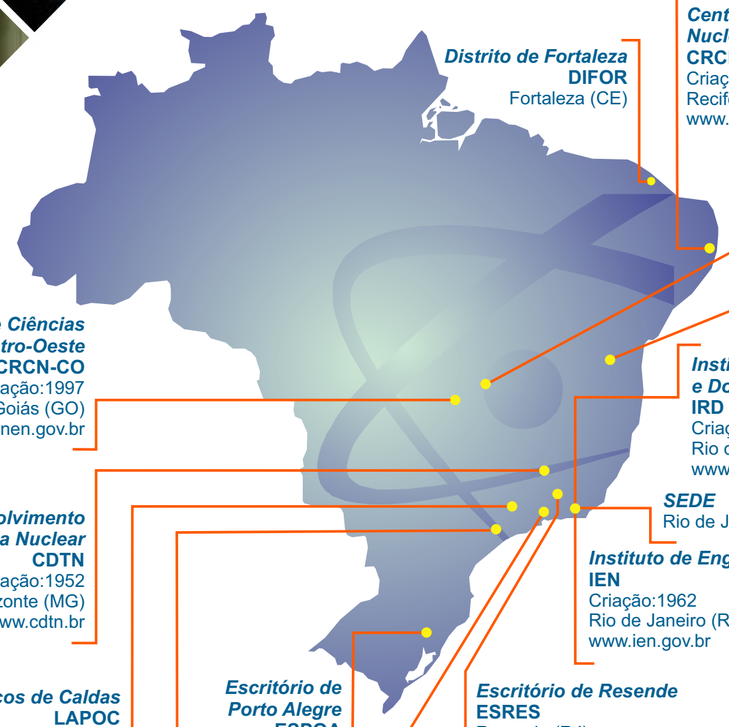
INSTITUTOS, CENTROS E LABORATÓRIOS

Os institutos, centros e laboratórios são unidades técnico-científicas da CNEN destinadas, prioritariamente, a pesquisa, desenvolvimento, inovação e formação especializada, reunindo competências avançadas nos mais diversos campos da energia nuclear. Estas unidades também atuam em suporte a ações de licenciamento e controle das instalações nucleares e demais aplicações da radiação ionizante no Brasil.

Entre as atividades realizadas, podem ser destacadas:

- Produção de radiofármacos e radioisótopos
- Operação de reatores nucleares de pesquisa
- Análises ambientais, químicas e radiométricas
- Metrologia das radiações
- Dosimetria
- Instrumentação Nuclear
- Ciclo do combustível nuclear
- Disseminação de boas práticas e conhecimentos em radioproteção
- Recebimento e armazenamento de rejeitos radioativos
- Padronização, manutenção e disseminação das grandezas do sistema internacional referentes às medidas das radiações ionizantes
- Disponibilização de serviços tecnológicos de calibração de fontes radioativas, ensaios, monitoramentos e avaliações radiológicas
- Monitoração de instalações nucleares e apoio ao licenciamento e controle das diversas áreas de aplicação da energia nuclear no Brasil
- Formação especializada: unidades da CNEN formam recursos humanos especializados na área nuclear, oferecendo avançados programas de pós-graduação (mestrado e doutorado) e também cursos e treinamentos de menor duração.

Onde a CNEN está presente



Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste
CRCN-NE
Criação:1996
Recife (PE)
www.crcn.gov.br

Distrito de Fortaleza
DIFOR
Fortaleza (CE)

Escritório de Brasília
ESBRA
Brasília (DF)

Distrito de Caetité
DICAE
Caetité (BA)

Instituto de Radioproteção e Dosimetria
IRD
Criação:1972
Rio de Janeiro (RJ)
www.ird.gov.br

SEDE
Rio de Janeiro (RJ)

Instituto de Engenharia Nuclear
IEN
Criação:1962
Rio de Janeiro (RJ)
www.ien.gov.br

Centro Regional de Ciências Nucleares do Centro-Oeste
CRCN-CO
Criação:1997
Abadia de Goiás (GO)
www.crcn-co.cnen.gov.br

Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
CDTN
Criação:1952
Belo Horizonte (MG)
www.cdtn.br

Laboratório de Poços de Caldas
LAPOC
Criação:1974
Poços de Caldas (MG)
www.cnenpc.gov.br

Escritório de Porto Alegre
ESPOA
Porto Alegre (RS)

Escritório de Resende
ESRES
Resende (RJ)

Distrito de Angra
DIANG
Angra dos Reis (RJ)

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
IPEN
Criação:1956
São Paulo (SP)
www.ipen.gov.br

Pesquisa, desenvolvimento e inovação em:

- Tecnologia de reatores nucleares
- Combustíveis nucleares
- Ativação neutrônica
- Radioquímica
- Novos radioisótopos e radiofármacos
- Irradiação de materiais e produtos
- Atividades regulatórias e de segurança
- Processamento, transporte e depósitos finais de rejeitos radioativos
- Aplicação das radiações ionizantes para diagnóstico ou terapia de doenças humanas e redução dos riscos associados à saúde das pessoas expostas à radiação
- Lasers
- Tecnologia dos materiais
- Biotecnologia
- Energias limpas
- Aplicação de técnicas nucleares, envolvendo a utilização de fontes radioativas seladas e de traçadores (radioativos, químicos e isotópicos)
- Técnicas nucleares e correlatas no estudo de processos industriais e de fenômenos ambientais, com ênfase em meteorologia, hidrologia, hidrogeologia e sedimentologia
- Tecnologia mineral, integridade estrutural, nanotecnologia e materiais nucleares

DISTRITOS E ESCRITÓRIOS

Atuam como braços operacionais altamente especializados para o desenvolvimento das atividades da CNEN, principalmente as relativas à radioproteção, segurança, licenciamento e controle das aplicações da energia nuclear.

CNEN
Comissão Nacional de Energia Nuclear

CORTE CORTE

CORTE DOBRA DOBRA DOBRA CORTE