

Competência técnica
que promove segurança
em benefício da sociedade

E elaboração: Assessoria de Comunicação IRD - Design e Fotos: Bernardo de Porfirio / Fotos: Encarte: Luiz Fábio Duarte (1) e Lillian Bueno (2)

CNE

INSTITUTO DE RAD E DOSIME



INSTITUTO DE
RADIPROTEÇÃO E
DOSIMETRIA

Avenida Salvador Allende s/n
Barra da Tijuca 22783-127 Rio de Janeiro RJ Brasil
+55 (21) 2173-2701 ird@ird.gov.br

www.ird.gov.br



CNEN

Comissão Nacional

de Energia Nuclear

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

EMERGÊNCIAS RADIOLÓGICAS E NUCLEARES

RADIOLOGICAL AND NUCLEAR EMERGENCY

IRD INSTITUTO DE
RADIPROTEÇÃO E
DOSIMETRIA



Technical competence
promoting safety for
the benefit of society

Pelo uso seguro da radiação no país

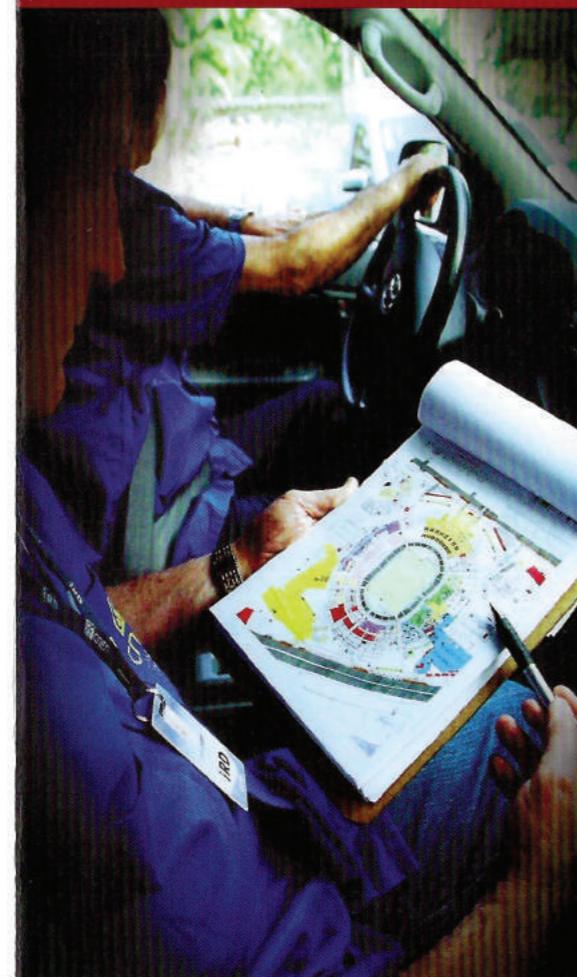
A tecnologia nuclear está presente em diversas áreas, como geração de energia, indústria, medicina, pesquisa, entre tantas outras em que se tornou imprescindível o uso das fontes geradoras de radiação ionizante. É preciso promover o uso seguro da radiação, mas também é fundamental estar preparado para responder às situações de emergências nucleares e radiológicas.

Todo o trabalho está voltado à proteção de trabalhadores, público e meio ambiente.

A área de atendimento a emergências radiológicas e nucleares do IRD tem como principais atividades:

- Elaborar e coordenar a participação do IRD em suporte à segurança radiológica e nuclear em grandes eventos públicos;
- Participar dos Comitês de Planejamento de Resposta a Situações de Emergência Nuclear do Sistema de Proteção ao Programa Nuclear Brasileiro (SIPRON);
- Participar nos exercícios gerais do Plano de Emergência Externo da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto em Angra dos Reis, e do Plano de Apoio Externo das Fábricas de Combustível Nuclear da INB, em Resende;
- Responder prontamente a eventuais situações potenciais ou reais de emergências de origem nuclear e radiológica, de acordo com os regulamentos da CNEN e com as recomendações internacionais, especialmente das Nações Unidas;

- Treinar e capacitar profissionais e instituições que tenham papel na resposta a uma eventual situação de emergência radiológica ou nuclear.



Uma equipe de plantão de atendimento a emergências radiológicas e nucleares está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, durante todos os dias do ano

A team on duty to respond to radiological and nuclear emergencies, 24 hours a day, 7 days a week, during all days of the year

IRD plays an important role in planning and sharing experiences and knowledge on radiological security at major public events.



For the safe use of radiation in Brazil

Ionizing radiation is an important part of the technological matrix for several essential activities, such as energy generation, industry, medicine and research. However, the use of radiation or radioactive material must be safe for workers and members of the public. Moreover, a preventive approach to safety issues requires efficiency and promptness in the initial response to both radiological and nuclear emergencies.

The main activities of the Division of Radiation Emergency Preparedness and Response (DIEME/IRD) comprise:

- Planning, preparedness and response to radiological and nuclear emergencies, in accordance to CNEN National Regulations and IAEA recommendations, as well as other relevant national and international protocols and agreements;
- Coordination of the IRD activities in the support of radiological and nuclear security in major public events;
- Participation in national committees on nuclear emergency planning and response coordinated by the National System for the Protection of the Brazilian Nuclear Program (SIPRON);
- Participation in full scale nuclear emergency exercises for the Almirante Álvaro Alberto Nuclear Power Plant (Angra NPP), in Angra dos Reis, RJ, as well as for the Nuclear Fuel Factory (FEC/INB), in Resende, RJ;
- Provide training to first responders and to professionals with a role during the response to a radiation emergency.

PREPAREDNESS AS A KEY POINT FOR THE RESPONSE TO A NUCLEAR OR RADILOGICAL EMERGENCY



ABORDAGEM PREVENTIVA VISANDO EFICIÊNCIA E AGILIDADE NA RESPOSTA A ACIDENTES E INCIDENTES RADIOLOGICOS E NUCLEARES

O IRD é o coordenador operacional das atividades da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) em grandes eventos públicos internacionais, que reúnem grande contingente de pessoas. Seu papel é prestar assessoria técnica especializada em segurança radiológica e nuclear em suporte ao projeto de segurança pública e defesa do evento.

