Instituto de Radioproteção e Dosimetria – IRD
Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN

Workshop "Estratégias para o Fortalecimento da Proteção Radiológica em Situações de Exposição Existente"

🗓️ Data: 15 a 17 de julho de 2025
🕘 Horário: 9h às 17h
📍 Local: Auditório Rex Nazaré, no IRD, localizado a Av. Salvador Allende, 3773 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 22780-160
📢 Organização: IRD, LAPOC, DRS/CNEN em cooperação com a AIEA

Objetivo: Promover um debate elucidativo e construtivo sobre os principais desafios e estratégias no contexto das situações de exposições existentes.

15 de julho (terça-feira) - Manhã

Abertura

09:00 - 09:40 – *Boas-vindas do diretor do IRD* – Sr. André Quadros/IRD, *e do coordenador de Instalações do Ciclo do Combustível/CODIN* – Sr. Paulo Marinho, representando o diretor da DRS, da *representante da AIEA* – Sra. Lais Aguiar, e *do presidente da CNEN* – Sr. Francisco Rondinelli

09:40 - 09:45 – *Objetivos e dinâmica do workshop* - Sra. Mariza Franklin/IRD

09:45 - 10:15 – Intervalo para o café

Bloco Temático 1 – Indústrias NORM – Mineração
Presidente – Sra. Daniela Silva/LAPOC
Relator – Sr. Nivaldo Silva/LAPOC

10:15 - 10:20 – Abertura do Bloco Temático 1

10:20 - 10:35 – *Proteção radiológica aplicada às indústrias NORM – Norma CNEN NN 3.01/2025 – Sra.* Flávia Schenato (DRS/CNEN) e Sra. Mariza Franklin (IRD)

10:35 - 10:55 – *Valorização de NORM em linha com a economia circular– Sr.* Edouard Vialou (CBMM)

10:55 - 11:15 – *Fusão e Reciclagem de sucata contaminada com NORM– Sr.* Kenji Fuzimo (Mineração Taboca)

11:15 - 11:35 – *Valores de dispensa específicos para material de descomissionamento de indústrias NORM – Sr.* Rafael Garcia-Tenorio (IAEA)

11:35 - 12:20 – *Debate com os palestrantes*

15 de julho (terça-feira) - Tarde

Bloco Temático 2 – Indústrias NORM – Óleo e Gás
Presidente – Sra. Flávia Schenato /DRS-CNEN
Relator – Sr. Francisco César Silva/IRD

14:00 - 14:05 – Abertura do Bloco Temático 2

14:05 - 14:25 – *Derivação de nível de dispensa específico para resíduos de óleo e gás – estudo de caso* – Sr. Nerbe José Ruperti Júnior (DRS-CNEN) e Sra. Flávia Schenato (DRS-CNEN)

14:25 - 14:45 – *Desafios do Gerenciamento de Resíduos/Rejeitos (NORM) da Indústria de O&G no Brasil*– Sr. Marcelo Macedo Valinhas (Petrobrás)

14:45 - 15:05 – *NORM no descomissionamento: desafios práticos no gerenciamento de materiais* – Sr. Bruno Carrasco Serpa (Beta B Mais)

15:05 - 15:35 – Intervalo para o café

15:35 - 15:55 – *Alternativas tecnológicas para tratamento e armazenamento do NORM na indústria de O&G* – Sr. José Marcus O. Godoy (PUC-Rio)

15:55 - 16:25 – *Experiência internacional na gestão de resíduos da indústria de óleo e gás* – Sr. Rafael Garcia-Tenorio (IAEA)

16:25 - 17:00 – *Debate com os palestrantes*

16 de julho (quarta-feira) – Manhã

Bloco Temático 3 – Radônio
Presidente – Sr. Paulo Ferreira/IRD
Relator – Sr. Nivaldo Silva/LAPOC

09:00 - 09:05 – Abertura do Bloco Temático 3

09:05 - 09:35 – *Exposição do público ao radônio: quando monitorar e por quê?* – Sra. Analia Canoba (IAEA)

09:35 - 09:55 - *Radônio ou Radão: Não importa o sotaque, o risco é global* – Sr. Paulo Pinto (Radosys)

09:55 - 10:15 – *Projeto Nacional de Mapeamento do Radônio – resultados preliminares* – Sr. Oderson Antonio de Souza Filho (CPRM)

10:15 - 10:45 – Intervalo para o café

10:45 - 11:05 – *Contribuição dos Registros de Câncer de Base Populacional (RCBP) para a radioepidemiologia* –Sra. Ubirani Otero (INCA)

11:05 - 11:35 – *Estudos epidemiológicos e exposição ao radônio* – Sra. Analia Canoba (IAEA)

11:35 - 11:55 – *Perspectiva do setor saúde* – Ministério da Saúde – Sr. Dennys de Souza Mourão (MS)

11:55 - 12:30 – *Debate com os palestrantes*

16 de julho (quarta-feira) – Tarde

Bloco Temático 4 – Radiação cósmica
Presidente – Sr. Luiz Matta/IRD
Relator – Sr. Roges de Oliveira/DRS-CNEN

14:00 - 14:05 – Abertura do Bloco Temático 4

14:05 - 14:35 – *Exposição de tripulações aéreas à radiação cósmica* – Sra. Analia Canoba (IAEA)

14:35 - 14:55 – *Exposição à radiação cósmica – visão da dosimetria externa* – Sr. Denison Santos (IRD)

14:55 - 15:15 – *Efeitos da radiação cósmica em tripulações de aeronaves: projetos e pesquisas na FAB* – Sr. Claudio Antônio Federico (IEAv/DCTA)

15:15 - 15:45 – Intervalo para o café

15:45 - 16:05 – *Simulação da exposição à radiação cósmica na plataforma REP* – Sr. Maurício Pazianotto (ITA/DCTA)

16:05 - 16:25 – *Programa de clima espacial EMBRACE: mecanismos de alerta baseados em dose de radiação* – Sr. Joaquim Costa (INPE)

16:25 - 16:55 – *A atuação da Agência Nacional de Aviação Civil* – Sr. Ednei Ramthum do Amaral (ANAC) e Sr. Marcos Afonso Braga Pereira (ANAC)

16:55 - 17:30 – *Debate com os palestrantes*

17 de julho (quinta-feira) - Manhã

Bloco Temático 5 – "Commodities"
Presidente – Sr. Raul dos Santos/IRD
Relator – Sra. Flávia Borges/DRS-CNEN

09:00 - 09:05 – Abertura do Bloco Temático 5

09:05 - 09:30 – *Exposição devido a radionuclídeos em commodities* – Sra. Lais Aguiar (IAEA)

09:30 - 10:00 – *Requisitos regulatórios para controle de commodities não alimentares* – Sra. Analia Canoba (IAEA)

10:00 - 10:30 – Intervalo para o café

10:30 - 11:00 – *Arquitetura do sistema de detecção radiológica no Brasil -* – Sr. Raul dos Santos (IRD)

11:00 - 11:30 – *Experiência do IRD/CNEN com alarmes em portais* – Sr. Raul dos Santos (IRD)

11:30 - 12:00 – *Experiência da alfandega brasileira no controle de bens sensíveis* – Sr. Hermano Felipe Campos Ferro (Receita federal)

12:00 - 12:30 – *Debate com os palestrantes*

17 de julho (quinta-feira) – Tarde

Bloco Temático 6 – O desafio da Regulação da Situação de Exposição Existente no Brasil - Construindo um roteiro"

Presidente – Sr. André Quadros/IRD
Relator – Sra. Mariza Franklin/IRD

14:00 - 14:10 – Abertura do Bloco Temático 6

14:10 - 15:00 – *Resumo dos blocos temáticos (relatores)* – Relatores dos 5 blocos

15:00 - 15:30 – Intervalo para o café

15:30 - 16:30 – *Painel com moderadores, autoridades regulatórias (CNEN, MS, ANAC e Receita Federal) e AIEA*

16:30 - 16:40 – *Encerramento – Sr.* André Quadros