

WORKSHOP "RADIOPROTEÇÃO E BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DE PESQUISAS"

Data e local

26 de junho de 2015. Horário: 8:30 h-16:00 h.

Auditório do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN)

Av. Salvador Allende s/n, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro. CEP 22783-127

Inscrições, material didático e certificados:

www.sbbn.org.br

Coordenação

Luiz Ernesto Santos de Carvalho Matta
(Coordenador da REPROLAM)

Silvia Maria Velasques de Oliveira (Presidente da SBBN)

Fabio Luiz Navarro Marques (Diretor de Eventos da SBBN)

Ricardo Fraga Gutterres (Assessor da DRS/CNEN)

Público-alvo

Pesquisadores, técnicos e alunos de pós-graduação de instituições de pesquisas que usam materiais radioativos em atividades de marcação de

moléculas, manipulação de pequenos animais, fontes radioativas em laboratórios e ensaios e coleta de amostras ambientais.

Objetivos

- 1) Identificar potenciais riscos biológicos, químicos e radiológicos em laboratórios e coletas de campo, bem como manipulação de animais contaminados.
- 2) Escolher equipamentos de radiometria adequados e métodos para uso em situações práticas em laboratórios.
- 3) Avaliar exposições ocupacionais de pesquisadores, técnicos e alunos, bem como de indivíduos do público.
- 4) Divulgar orientações da CNEN sobre proteção radiológica, controle ocupacional e rejeitos radioativos.
- 5) Cumprir com requisitos para o licenciamento de laboratórios de pesquisas e renovação das autorizações individuais de pesquisas (**Licença AP**).

PROFESSORES CONVIDADOS

Ademir de Jesus Amaral

Doutorado em Radiobiologia pela Faculté de Médecine Créteil Henri Mondor - Université Paris XII (Paris-Val-de-Marne). Professor do Departamento de Energia Nuclear da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Especialista em Saúde Ocupacional. Organizador do livro "Tópicos de Biossegurança", ed. Universitária da UFPE, 2010.

Edson Ramos de Andrade

Doutorado em Bioquímica Toxicológica pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) e

Universidad de León (Espanha). Pesquisador da Divisão de Defesa Química, Biológica e Nuclear do Centro Tecnológico do Exército (CETEx), professor do Instituto Militar de Engenharia (IME) e professor colaborador do IRD.

Jean Remy D. Guimarães

Doutor em Ciências Biológicas, Biofísica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). É professor do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF-UFRJ), coordenador do Programa de Biofísica Ambiental e Supervisor de Radioproteção do IBCCF. Tem experiência em Ecologia Aplicada.

João Carlos Leocádio

Engenheiro Elétrico pela Universidade Federal Fluminense (UFF), com mestrado e doutorado em Engenharia Nuclear pela UFRJ. Supervisor de Proteção Radiológica do IRD/CNEN.

João Carlos Pereira da Silva

Engenheiro Eletrônico (UFRJ), com mestrado e doutorado em Engenharia Nuclear (UFRJ). Bacharel em Direito pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Supervisor de Proteção Radiológica em Aceleradores de Partículas e Radiofarmácia. Chefe do setor de Radioproteção da Divisão de Segurança e Radioproteção do Instituto de Engenharia Nuclear (IEN).

Mario Cesar Viegas Balthar

Físico (UFF), com mestrado em Engenharia Nuclear (IME) e doutorado em Biociências Nucleares pela Universidade do Estado do Rio de

Janeiro (UERJ). É responsável pela proteção radiológica do CETEx.

Ricardo Fraga Gutterres

Bacharelado, mestrado e doutorado em Física (UFF) e pós-doutorado pela UFRJ. Tem experiência em licenciamento de instalações médicas. Atualmente, é assessor da Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear (DRS) da CNEN.

Nanci do Nascimento, DSc: Biomédica, mestrado e doutorado em Tecnologia Nuclear (USP) e pos-doc pela University of Wyoming - USA. Professora permanente do programa de pós-graduação de Tecnologia Nuclear da USP, Gerente Adjunto e responsável pelo Biotério de criação e manutenção de animais de laboratório do Centro de Biotecnologia do IPEN/CNEN/SP.

PROGRAMA

8h:30-9h:00 h Credenciamento dos participantes, boas vindas e objetivos do Workshop.

Luiz E. Matta e Silvia M.V. Oliveira

9h:00-9h:50 Biossegurança e proteção radiológica: fundamentos e abrangência.

Prof. Ademir Amaral (UFPE)

9h:50-10h:40 Riscos biológicos, químicos e radiológicos em laboratórios e coletas de campo.

Prof. Edson Andrade/Mario Balthar (CETEx).

10h:40-11h:00 Intervalo

11h:00-11h:50 Equipamentos para radiometria: Lições aprendidas.

Prof. Jean Remy Guimarães (IBCCF-UFRJ).

11h:50-12h:40 h Ensaios com animais: modelo experimental e cuidados para manipulação

Prof. Nanci do Nascimento (IPEN/CNEN/SP)

12h:40-13h:40 Intervalo para almoço

13h:40-14h:30 h Riscos de incorporação de radionuclídeos devido a operações com aceleradores de partículas e métodos de controle.

Prof. João Carlos Pereira da Silva (IEN/CNEN)

14h:30-15h:10 Rejeitos radioativos e meio ambiente.

Prof. Ricardo Gutterres (DRS/CNEN).

15h:10-15h:50 Procedimentos em situações de incidentes radiológicos em laboratórios.

Prof. João Carlos Leocádio (SPR/IRD/CNEN)

15h:50-16h:00 Encerramento