



BRAZILIAN JOURNAL
OF
RADIATION SCIENCES
01-01 (2013) 01-02



EDITORIAL

Alfredo Lopes Ferreira Filho.

^a Instituto de Radioproteção e Dosimetria

alfredo@bjrs.org.br

A revista científica Brazilian Journal of Radiation Sciences, publicada pela Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR), surge em um momento de avanços significativos nas aplicações das radiações ionizantes e não ionizantes, bem como, de renascimento da indústria nuclear. Em um momento em que, como porta-vozes dos profissionais atuantes na proteção contra as radiações, as sociedades de proteção radiológica em todo o mundo enfrentam o desafio de promover uma cultura de proteção e segurança, em toda parte onde há trabalho com radiação, incluindo hospitais e demais instalações médicas, indústrias, plantas nucleares, universidades e laboratórios de pesquisa, bem como outras instalações que utilizam fontes de radiação.

Além dos raios-X e da radiação nuclear, a Revista abordará também o tema das radiações não-ionizantes. A Revista vai cobrir as principais disciplinas das ciências relacionadas às radiações, incluindo a física, a química, a biologia e a medicina. Serão abordados tópicos de proteção radiológica tais como: Efeitos Biológicos das Radiações e Impactos na Saúde Pública; Radiação Natural; Radioproteção Ambiental, Ocupacional, de Indivíduos do Público e dos Pacientes; Instrumentação Nuclear e Metrologia e Dosimetria das Radiações; Direito Nuclear, Recomendações e Regulamentos Internacionais; Treinamento, Educação e Formação de Recursos Humanos; Desenvolvimento de Tecnologias e Metodologias em Radioproteção; Comunicação com a Sociedade e Participação e Compromisso das Partes Interessadas; Cultura de Segurança e Percepção de Risco; Preparação e Resposta a Emergências Radiológicas e Nucleares; Gestão de Rejeitos

Radioativos e Descomissionamento; Transporte Seguro de Materiais Radioativos; Segurança Nuclear e Salvaguardas e Segurança Física das Fontes de Radiação.

O Sistema Internacional de Proteção Radiológica foi desenvolvido com base (i) no entendimento científico atual da exposição à radiação e seus efeitos e (ii) em juízos de valor. Esta valoração leva em conta as expectativas da sociedade, aspectos éticos e a experiência adquirida com a aplicação do sistema.

Uma forma de implementar uma cultura de proteção radiológica é através da criação de adequados e apropriados processos de comunicação entre todos os atores envolvidos na prática da proteção radiológica. Por esta razão, a Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica - SBPR, uma sociedade associada à IRPA, identifica a edição de uma nova revista científica como uma oportunidade para aumentar a difusão do conhecimento nesta importante área, envolvendo todos os atores dos processos decisórios relacionados a proteção radiológica. Daí a ampla gama de temas abordados pela revista.

Ao prover uma estrutura que permita estabelecer um diálogo construtivo com outras partes interessadas, pretendemos alcançar todos os atores envolvidos em atividades relacionadas à radiação, incluindo especialistas em proteção radiológica, físicos, médicos, bem como projetistas e fornecedores de equipamentos.

Alfredo Lopes Ferreira Filho

SBPR, Presidente

Janeiro de 2013