

SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE RADIOATIVIDADE NO BRASIL-GEORAD

Dejanira da Costa Lauria¹; Luisa Maria Vasconcellos²; Rócio Glória dos Reis³; Tadeu Augusto da Silva⁴; Sergio Gonzalez⁵

¹ INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA-IRD/CNEN; ² INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA-IRD/CNEN; ³ INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA-IRD/CNEN; ⁴ INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA-IRD/CNEN; ⁵ INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA-IRD/CNEN

RESUMO: O GEORAD é um sistema de informações contendo dados de radioatividade em diferentes compartimentos ambientais brasileiros. Com o objetivo de agregar, armazenar, preservar de forma segura e disponibilizar para a comunidade os dados sobre a radioatividade, um levantamento bibliográfico sistemático e intensivo foi realizado. Para que os posicionamentos geográficos de dados antigos pudessem ser visualizados no mapa brasileiro, uma estratégia de georreferenciamento foi elaborada, considerando as informações mencionadas na literatura sobre a localização da amostra. O sistema continua a ser alimentado por dados compilados da literatura especializada e por dados fornecidos diretamente por pesquisadores. A comunidade científica é sócia do sistema e vem sendo convidada a fornecer dados para alimentá-lo. O banco de dados foi desenhado de modo a permitir um processo de busca por região do país, por estado e por município. Por compartimento ambiental e por tipo de amostra (por exemplo: mineral, rocha, solo). A busca pode ser realizada, ainda, discriminando entre as origens dos radionuclídeos: naturais, cosmogênicos ou fallout e pode ser realizada por radionuclídeo específico. Desenvolvido em sistema open source os dados de radioatividade, juntamente com o posicionamento geográfico, pode ser visualizado no Google earth e podem ser adquiridos numa planilha Excel. Para o acesso O sistema em http://georad.ird.gov.br/login_georad/login_georad.php, pode ser acessado mediante apenas um cadastramento prévio.

PALAVRAS-CHAVE: RADIOATIVIDADE; GEORREFENCIAMENTO.