

CPRM

Resumo Café Geológico

20 de agosto de 2021



Materiais radioativos.

Contextualização do episódio

Todos temos em mente as graves consequências causadas por acidentes que envolvem materiais radioativos, como as explosões nucleares da segunda grande guerra mundial, o acidente com o Césio em Goiânia na década de 80 e os vazamentos radioativos das usinas de Chernobyl e Fukushima.

No entanto, diversas fontes radioativas naturais e silenciosas agem no ambiente, podendo causar contaminações devido à exposição constante a baixos teores.

Rochas com minerais que possuem algum grau de radioatividade podem revestir nossos pisos e paredes ou podem estar em contato com a água subterrânea captada para consumo, fazendo com que a radiação chegue aos seres vivos.

Este arco temático do café geológico tem por finalidade apresentar e demonstrar exemplos de estudos e aplicações sobre Geologia Médica e Geologia Ambiental. De modo que possamos debater a aplicação do conhecimento das geociências no desenvolvimento de estudos, novos métodos e tecnologias a serviço do desenvolvimento sustentável, da preservação ambiental e da melhoria da qualidade de vida da população.

Participantes:

Materiais Radioativos e a Geofísica Médica

 **Dra. Lúcia Costa e Silva**

Instituição: Serviço Geológico do Brasil

Geóloga do Serviço Geológico do Brasil, com especialização, mestrado e doutorado em Geofísica. Ela também é professora da UFPA, onde coordenou a criação do Curso de Graduação em Geofísica e vários projetos de geologia forense ambiental. Possui várias publicações e é co-autora do livro Geofísica de Prospecção com a 2a. edição prevista para 2021.

Atlas de Radionuclídeos elaborado pelo Projeto MapRad/IRD/PGAGEM, AL, PE, ES e RJ.

 **Dr. Fernando Ribeiro**

Instituição: Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD)

Engenheiro agrônomo, pesquisador do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD) da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), com mestrado e doutorado em Radioecologia pela CNEN. Ele atua principalmente com pesquisa nas áreas de radioecologia, que é o comportamento de elementos radioativos no meio ambiente, e solos, Também gerencia laboratórios de análise de amostras ambientais, alimentos e efluentes por espectrometria gama.

Mediação científica: Eduardo Paim Viglio, José Luiz Marmos e Thiago Dutra dos Santos.

Link do Vídeo:

 <https://youtu.be/1qWaz5APu-0>

 <https://eduplay.rnp.br/portal/video/141912>

Quer saber mais?

 Acesse o link: https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico_cprm

 <https://youtube.com/playlist?list=PLhUEW6fPG6Okpbibt98gSCtFNJ9E5ohrg>

Coordenador do Café Geológico: Thiago Dutra dos Santos
Serviço Geológico do Brasil

**SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL - CPRM**

[f @cprmoficial](#) [i @cprm_oficial](#) [t @cprm_oficial](#)

Gestão Territorial Hidrologia