

Tema: Mapeamento e risco radiológico nas indústrias que geram material radioativo de ocorrência natural - Norm - em regiões do Brasil

Alunos : Adriano Luis Rodrigues Ferreira e Janette Nogueira da Silva

Orientador : Dr. Francisco Cesar Augusto da Silva

Resumo: Este trabalho se baseia na identificação e reconhecimento das indústrias geradoras de Materiais Radioativos de Ocorrência Natural – NORM no Brasil. As principais indústrias com NORM encontradas estão nos setores de mineração, energia, produção de fertilizantes. O manuseio de material radioativo e a disposição dos rejeitos destas indústrias com NORM seguem as normas da CNEN e recomendações da AIEA, que estabelecem requisitos de segurança e proteção radiológica em instalações mineiro-industriais com NORM. Neste trabalho, o mapeamento e o risco radiológico não abordarão as usinas de produção de energia nuclear e nem a produção de petróleo, restringindo-se assim as indústrias mineiro-industriais e a produção de fertilizantes. Após o mapeamento das indústrias, é efetuada uma classificação de risco baseada na atividade por concentração de cada radionuclídeo, tendo como base a normatização vigente. Uma visão mais referenciada de quais indústrias e regiões brasileiras possuem um potencial de impacto radiológico aos indivíduos ocupacionalmente expostos, ao meio ambiente e aos indivíduos do público é a principal conclusão deste trabalho. Palavras Chaves: NORM, Materiais radioativos, Proteção radiológica, Risco radiológico