



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

POTENCIALIDADES DE USO DO SILICATO DE CÁLCIO (CASIO₃:CD) PARA MONITORAMENTO DE RADIAÇÃO UV EM TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores: NARA MIRANDA DE OLIVEIRA CANGUSSU, CAROLINA DOS SANTOS SILVA, ÁLVARO BARBOSA DE CARVALHO JÚNIOR

RESUMO: Nos últimos anos, os casos de câncer de pele e outras doenças relacionadas à exposição solar, tem aumentado, principalmente em trabalhadores da construção civil, que estão expostos diariamente à radiação ultravioleta, sendo o sol, sua fonte natural. Dessa forma, notou-se a necessidade de ferramentas para monitoramento dessas radiações as quais os trabalhadores estão diariamente expostos, com técnicas simples e com custo reduzido. A dosimetria Termoluminescente é uma importante ferramenta no uso do monitoramento das radiações ultravioletas, pois a variedade de materiais com potencial dosimétrico é muito grande, tanto naturais encontrado em abundância no Brasil, como os sintéticos produzidos em laboratório. Os silicatos são materiais termoluminescentes que possuem características apropriadas para a dosimetria dessas radiações, além de terem baixo custo de investimento, garantindo assim, a viabilidade de aplicação como dosímetro. O objetivo dessa pesquisa é verificar as potencialidades do uso de Silicato de Cálcio dopado com Cádmio (CaSiO₃:Cd), para monitoramento da radiação ultravioleta em trabalhadores da construção civil.