



## ANAIS DO XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER

EIXO TEMÁTICO: PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E  
DOSIMETRIA

**TÍTULO:** “Avaliação da resposta TL em função da dose de dosímetros de LiF:Mg, Ti na grandeza  $H_p(0,07)$  utilizando o rod phantom”

**AUTORES:** GABRIEL GOMES DO NASCIMENTO, VICENTE DE PAULO DE CAMPOS (1), LETÍCIA LUCENTE CAMPOS RODRIGUES (2)

**ENTIDADES:** (1) INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES, (2) INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - CNEN-SP

### RESUMO:

Os dosímetros são utilizados para quantificar a dose que o indivíduo ocupacionalmente exposto recebe durante seu período de atividades. O dosímetro de extremidade tem a finalidade de quantificar a dose em uma região específica do corpo, as mãos. Para um dispositivo ser utilizado como dosímetro, ele deve passar por alguns testes de calibração/caracterização, entre eles, o teste de resposta em função da dose, onde o dosímetro é irradiado com diferentes doses no intervalo de interesse recomendado, preferencialmente, deverá apresentar um padrão linear de resposta em função das doses utilizadas. O  $H_p(0,07)$  é uma grandeza operacional estabelecida para monitoração individual externa, sendo 0,07 mm a profundidade adotada. Neste trabalho as irradiações foram realizadas na grandeza  $H_p(0,07)$  utilizando um rod phantom, com o objetivo de avaliar a resposta TL em função da dose, aplicando os dosímetros de LiF:Mg, Ti.