



E0437

INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS NA EFICIÊNCIA DE OBSERVAÇÃO DE TRAÇOS NO DETECTOR LR-115 UTILIZADO NA DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ALFA DE RADÔNIO-222 E FILHOS EM AMBIENTES DE CONVÍVIO HUMANO

Egont Alexandre Schenkel (Bolsista PIBIC/CNPq), Igor Alencar, Lucas C. Olivari, Pedro J. Iunes (Co-orientador) e Prof. Dr. Julio Cesar Hadler Neto (Orientador), Instituto de Física - IFGW, UNICAMP

Nosso grupo de pesquisa desenvolveu na década passada, uma técnica que permite a determinação da atividade de ^{222}Rn e filhos emissores alfa no ar ambiental. Essa metodologia se baseia no fato de que detector de traços de partículas nucleares CR-39 poder ser utilizado como um espectrômetro alfa. O projeto no qual o presente trabalho está inserido, visa efetuar a calibração do detector de traços LR-115 através do CR-39. O LR-115 tem custo mais baixo que o CR-39, é de mais fácil manipulação e pode propiciar medidas mais rápidas e mais precisas. Os resultados apresentados são referentes ao estudo da reprodutibilidade da calibração do LR-115, tendo em vista as condições ambientais nas quais são efetuadas as exposições. A importância deste estudo reside no fato de que este detector será utilizado em medidas de campo.

Traços de partículas nucleares - Radônio e filhos - Detectores plásticos