



E0432

**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 SAE/UNICAMP), Pedro José Iunes (Co-orientador) e Prof. Dr. Julio Cesar Hadler Neto (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Nosso grupo de pesquisa desenvolveu na década passada, uma técnica que permite a determinação da atividade de  $^{222}\text{Rn}$  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 presente trabalho visa efetuar a calibração do detector de traços LR-115 através do CR-39, 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.

Radônio e filhos - Detector de traços - LR-115