



E207

**ESPALHAMENTO ELÁSTICO DE PÓSITRONS PELA MOLÉCULA SF<sub>6</sub>**

Sergio d'Almeida Sanchez (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Marco Aurélio Pinheiro Lima (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Dados experimentais sobre seções de choque diferenciais de espalhamento de elétrons por moléculas são comuns na literatura. No entanto, para o caso de espalhamento de pósitrons, até recentemente, conseguia-se apenas obter seções de choque totais. Isto ocorria devido a problemas experimentais para se conseguir um feixe de pósitrons suficientemente intenso para a obtenção de dados resolvidos angularmente. Recentemente foram divulgados, no XXII "International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions", dados experimentais de seções de choque diferenciais de espalhamento de pósitrons pela molécula SF<sub>6</sub> (Kaupilla, W.E., Stein, T.S.) que motivam estudos sobre esta molécula. Neste trabalho foram calculadas seções de choque diferenciais elásticas para o impacto de pósitrons pela molécula SF<sub>6</sub>. Para isso, utilizou-se do Método Multicanal de Schwinger, o SMC ("*Schwinger Multichannel Method*") utilizando-se duas aproximações: a aproximação estática e a estática com polarização do alvo. Resultados iniciais mostram boa concordância com os dados experimentais, mostrando não somente a validade do método em questão mas as diferenças entre as aproximações usadas.

Pósitrons - Seções de Choque Diferenciais - Método Multicanal de Schwinger