

I Escola de Verão Jorge André Swieca de Física Nuclear Experimental

Instituto de Física da USP- Acelerador Pelletron
30 de janeiro a 11 de fevereiro de 1984

A comissão organizadora era composta, entre outros, pelos professores Wayne Seale (IFUSP), Paulo Pascholati (IFUSP), Celso Lima (UFRJ), Dirceu Pereira (IFUSP), Ewa Cybulska (IFUSP), Jorge Barreto (UFRJ), Nelson Carlin (IFUSP) e Victor Rotberg (IFUSP). Nessa escola foi realizado o estudo da reação nuclear $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, \alpha)^{24}\text{Mg}$. O feixe foi produzido pelo acelerador Pelletron e medido o espectro de partículas alfa. Para a análise dos dados, o espectro de partículas alfa foi calibrado em energia, possibilitando a identificação dos picos correspondentes aos estados excitados do istótopo ^{24}Mg e calculadas algumas seções de choque. Os estudantes foram divididos em 4 grupos para a realização dos experimentos e análise dos dados. Ao longo da escola foram apresentados seminários por vários professores sobre o experimento a ser realizado, reações nucleares, estrutura nuclear e sobre o acelerador de partículas Pelletron, arranjo experimental e sistema de aquisição de dados.



Na Foto acima foram identificados alguns dos participantes e membros da comissão organizadora

Sentados: Raphael Liguori Neto, Nemitala Added, Nilberto Medina, Silvana Zacarelli, Wayne Seale, Suzana Botelho, Maria de Fátima Andrade, Luília e Valdir Guimarães

Em pé: Vitor Rotberg, Ana Maria Breitschaft, Celso Lima, Nelson Carlin, Jorge Barreto, Renato Matheus, Odair Dias Gonçalves, Alan de Freitas Machado, Thadeu Penna, Arthur Carbonari, Cibele Zamboni, Paulo Pascholati, Silvia Sirota, Ewa Cybulska e Antônio Carlos Villari.