

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0546

## **INTRODUÇÃO À FÍSICA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES OU: DO QUE A MATÉRIA É FEITA?**

Juliano Julio de Freitas (Bolsista ProFIS/SAE), Marcelo Moraes Guzzo (Coorientador) e Prof. Dr. Orlando Luis Goulart Peres (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

O estudo de física de partículas elementares busca a compreensão da matéria desde as microestruturas até as macroestruturas do universo, além das interações da matéria, e por isso a grande questão proposta pela física de partículas elementares é : Do que é feita a matéria? Durante os séculos foram muitos os cientistas que se engajaram em explicar do que matéria é constituída, destes cientistas se destacaram Chadwick, Thomson, Yukawa, César Lattes, entre outros, e graças a estes importantes personagens da ciência, hoje podemos compreender melhor a constituição do universo. Este estudo está sendo realizado para melhor compreender algumas das partículas elementares, como elas foram descobertas e quais métodos os cientistas utilizaram para explicar o modelo Padrão de Partículas. A metodologia de estudo tem sido a leitura e discussão dos textos propostos para bibliografia, como também, a participação em seminários relativos ao assunto.

Física - Partículas elementares - Matéria