



**Olimpíada Brasileira de Física**



**Instituto de Física**

**Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**

## **“Física de Partículas na Era do LHC”**

Prof.. **Antonio Augusto A. Junior**

Local: Instituto de Física-UFBA – sala 404

Dia 20/10 (terça feira) - Horário: 14:00h

Será realizada uma breve revisão dos conceitos básicos e dos problemas abertos na física de partículas elementares nos dias atuais. Em seguida, apresenta-se o LHC (Grande Colisor de Hádrons) o gigantesco colisor de partículas, com 27 Km, construído no CERN (Centro Europeu de Pesquisa Nuclear) em Genebra, na Suíça.

Os principais aspectos tecnológicos do empreendimento serão apresentados e discutidos. Os quatro experimentos principais do LHC serão também discutidos. Por fim a contribuição brasileira ao empreendimento será também apresentada.