

IV ENCONTRO ESTADUAL DE ENSINO DE FÍSICA – RS



ATAS



**Porto Alegre, Instituto de Física, UFRGS
15 a 17 de setembro de 2011**

IV ENCONTRO ESTADUAL DE ENSINO DE FÍSICA – RS

ATAS

Organizadores:

Leonardo Albuquerque Heidemann
Eliane Angela Veit
Ives Solano Araujo
Marco Antonio Moreira

UFRGS – Instituto de Física
Porto Alegre
2011

Organizadores do evento:

Eliane Angela Veit (UFRGS)

Ives Solano Araujo (UFRGS)

Marco Antonio Moreira (UFRGS)

Pedro Fernando Teixeira Dorneles (UNIPAMPA)

O IV Encontro Estadual de Ensino de Física – RS foi realizado em Porto Alegre, RS, no período de 15 a 17 de setembro de 2011 e organizado pelo Grupo de Ensino de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Professora Ruth de Souza Schneider

E56a Encontro Estadual de Ensino de Física – RS (4. : 2011 :
Porto Alegre, RS).

Atas [recurso eletrônico] / Encontro Estadual de
Ensino de Física - RS ; organizadores: Leonardo
Albuquerque Heidemann ... [et al.]. – Porto Alegre :
UFRGS – Instituto de Física, 2011.

Organizado pelo Grupo de Ensino de Física da
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Modo de acesso:

<http://www.if.ufrgs.br/mpef/4eeefis/Atas_IVEEEFis_RS.pdf>

ISBN 978-85-64948-04-4

1. Ensino de Física. 2. Congressos. I. Heidemann,
Leonardo Albuquerque. II. Título

O QUE ESPERAR DO LHC?

Profa. Dra. Maria Beatriz de Leone Gay Ducati (UFRGS)

O Grande Colisor de Hádrons (*Large Hadron Collider*) está iniciando suas operações no CERN, atuando com energia de 14 TeV, nunca antes alcançada em laboratório. Os físicos teóricos e experimentais de altas energias têm grandes expectativas, especialmente com a possível descoberta do bóson de Higgs. Mas há muitas outras questões abertas: número de gerações, existência de supersimetria, unificação das interações, e o entendimento da matéria e energia escuras. Conseguirá o LHC trazer todas as respostas?

Profa. Dra. Maria Beatriz de Leone Gay Ducati (UFRGS)

Bacharel em Física pela UFRGS (1974), mestre em Física pela UFRGS (1978) e *Docteur D'état en Sciences Physiques - Université Louis Pasteur* (1985), realizou pós-doutorado na *University of Wisconsin* (1993). Atualmente é professora associada do Departamento de Física da UFRGS e pesquisadora I-B do CNPq. Tem experiência na área de Física teórica, com ênfase em Fenomenologia de Partículas de Altas Energias, consultora titular da RENAFAE (Rede Nacional de Física de Altas Energias), pesquisa e orienta principalmente nos seguintes temas: cromodinâmica quântica de altas densidades, equações de evolução da QCD, física difrativa, produção de quarks pesados.