

# V ENCONTRO ESTADUAL DE ENSINO DE FÍSICA – RS



**ATAS**

**ISBN 978-85-64948-09-9**



**Porto Alegre, Instituto de Física, UFRGS  
17 a 19 de outubro de 2013**

# V ENCONTRO ESTADUAL DE ENSINO DE FÍSICA – RS

## ATAS

### **Organizadores das Atas:**

Leonardo Albuquerque Heidemann

Eliane Angela Veit

Neusa Teresinha Massoni

Ives Solano Araujo

Marco Antonio Moreira

**UFRGS – Instituto de Física**

Porto Alegre

2013

**Organizadores do evento:**

Eliane Angela Veit

Neusa Teresinha Massoni

Ives Solano Araujo

Marco Antonio Moreira

O V Encontro Estadual de Ensino de Física – RS foi realizado em Porto Alegre, RS, no período de 17 a 19 de outubro de 2013 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

E56 Encontro Estadual de Ensino de Física – RS (5. : 2013 :  
a Porto Alegre, RS).

Atas do V Encontro Estadual de Ensino de Física [recurso eletrônico] / Organizadores: Leonardo Albuquerque Heidemann, Eliane Angela Veit, Neusa Teresinha Massoni, Ives Solano Araujo, Marco Antonio Moreira. – Porto Alegre : UFRGS – Instituto de Física, 2013.

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

Modo de acesso:

<[http://www.if.ufrgs.br/mpef/5eeefis/Atas\\_VEEEFis\\_RS.pdf](http://www.if.ufrgs.br/mpef/5eeefis/Atas_VEEEFis_RS.pdf)>

ISBN 978-85-64948-09-9

1. Ensino de Física. 2. Congressos. I. Heidemann, Leonardo Albuquerque II. Veit, Eliane Angela. III. Massoni, Neusa Teresinha IV. Araujo, Ives Solano V. Moreira, Marco Antonio VI. Título

## **EDUCAÇÃO EM ASTRONOMIA EM ESPAÇOS FORMAIS E NÃO FORMAIS: DESAFIOS E POSSIBILIDADES**

A Astronomia, por seu caráter inerentemente transdisciplinar, dialoga com as demais áreas do conhecimento podendo fazer-se presente ao longo de toda a Educação Básica. Do ponto de vista pedagógico pode ser utilizada como uma ferramenta de apoio a uma prática didática que busque proporcionar aos educandos uma visão menos fragmentada do conhecimento e das relações entre as diferentes disciplinas (Química, Física, Matemática, História, Biologia, Geografia, Educação Artística, Filosofia....). Enquanto ciência que estuda a natureza e promove o desenvolvimento tecnológico a Astronomia pode auxiliar na compreensão do indivíduo, do mundo e de suas transformações, fomentando uma educação científica desde as séries/ciclos iniciais. Na palestra discutiremos os desafios e as possibilidades de desenvolvermos tais abordagens articulando espaços formais e não formais de educação.

### **Profa. Dra. Daniela Borges Pavani**

Bacharel em Física (1998, UFRGS), Mestre em Física (2001, UFRGS), e Doutora em Ciências (2005, UFRGS). Realizou estágios de pós-doutorado junto aos Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas - IAG/USP (2005 até 2007) e Instituto de Física da UFRGS (2007/2009/2010). Atualmente, é professora adjunta do Departamento de Astronomia da UFRGS. É pesquisadora em Astronomia e Astrofísica na área de Evolução de Aglomerados Abertos de Estrelas, principalmente, nos seguintes temas: fotometria, espectroscopia, abundâncias químicas, evolução estelar, algoritmos, simulações e métodos estatísticos aplicados à análise de dados e diagramas cor-magnitude. Na área de ensino sua pesquisa está relacionada ao estudo da transposição didática dos conceitos de Astronomia para a Educação Básica.