

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>

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

OFICINAS INTERDISCIPLINARES DE FÍSICA E QUÍMICA NO PIBID/UFRGS

Maria Teresinha Xavier Silva [teka@if.ufrgs.br]

Instituto de Física – UFRGS – Caixa Postal 15051.

Campus do Vale, 91501-970, Porto Alegre, RS – Brasil.

Tania Denise Miskinis Salgado [tania.salgado@ufrgs.br]

Instituto de Química – UFRGS - Caixa Postal 15003.

Campus do Vale, 91501-970, Porto Alegre, RS – Brasil.

A presença constante do tema interdisciplinaridade nas diretrizes educacionais brasileiras levou os Subprojetos de Física e de Química do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PIBID/UFRGS) a desenvolverem atividades, com um tema comum às disciplinas, envolvendo estudantes e professores da Educação Básica e da Educação Superior. O presente trabalho mostra as diversas etapas seguidas na elaboração de oficinas interdisciplinares, a serem apresentadas em escolas de Ensino Médio da rede pública, desde a escolha dos temas, passando pela formação dos grupos e o efetivo trabalho desses, apontando dificuldades e sucessos alcançados. As possibilidades de assuntos foram levantadas em reuniões conjuntas de todo o grupo dos dois subprojetos (bolsistas, supervisores e coordenadoras) e, a partir dos temas apontados, quatro foram selecionados: Fotografia, Radiações Ionizantes, Pilhas e Tabela Periódica. Os alunos agruparam-se espontaneamente em torno dos temas e passaram a discutir, em reuniões por grupo interdisciplinar por tema, todos os aspectos referentes às oficinas. A Oficina Interdisciplinar de Fotografia consolidou-se rapidamente e vem sendo apresentada, com grande sucesso, nas escolas parceiras do PIBID/UFRGS. O grupo interessado em radiações optou por um recorte abrangendo a discussão das radiações do espectro eletromagnético e da radioatividade, produzindo a Oficina Interdisciplinar de Radiações, que já foi apresentada em uma turma da Educação de Jovens e Adultos (EJA). A Oficina Interdisciplinar sobre Pilhas encontra-se em fase final de organização e o tema Tabela Periódica ficou restrito aos licenciandos de Química, por não ter despertado interesse dos licenciandos da Física. Os resultados já obtidos demonstram, pelo entusiasmo dos estudantes das escolas e dos bolsistas, que o principal objetivo do PIBID – a qualificação dos licenciandos – está sendo atingido e que, para os alunos das escolas, as oficinas propiciam a compreensão de fenômenos a partir da integração de conceitos de ambas as áreas e de uma abordagem diferenciada das aulas tradicionais. Certamente o trabalho terá prosseguimento com outros temas interdisciplinares.

Apoios: CAPES e FAPERGS.

Palavras-chave: interdisciplinaridade; PIBID Física; PIBID Química; formação de professores..