

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento
audiovisual irá necessitar

- ☐ Projetor de slides
☐ Retroprojetor
☐

CRS2.6

Informar se o trabalho será apresentado
durante a Reunião Anual

- ☐ sim
☐ provavelmente
☐ não

Informar se o trabalho será apresentado
em Sessão de

- ☐ Painéis
☒ Comunicação Oral
☐ Comunicações Coordenada

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

34-D.1.1 DEMONSTRAÇÃO EXPERIMENTAL DE ELETRETOS. Sergio Mascarenhas e S.S.Vera (Instituto de Física e Química, USP-S.Carlos, CP 369, S.Carlos-SP-13560).
Construímos um sistema de vários experimentos para demonstração das propriedades de eletretos em homenagem aos 80 anos do Prof. Bernardo Gross que se comemora em 1985, pioneiro mundial dos estudos desses materiais. O sistema possui: 1-Sistema corona de carregamento de eletretos; 2-Pequeno eletrômetro de construção caseira para a faixa de 1 -2 kV; 3-Sistema capacitivo variável para ilustração do campo do eletreto (da ordem de 1kV/cm); 4-Sistema para acendimento de lâmpada fluorescente comum com eletreto; 5-Pequena máquina eletrostática com eletreto para demonstrações de eletrostática. O sistema usa filmes de teflon ou mylar e pode ser facilmente construído e utilizado mesmo com algumas experiências quantitativas para Laboratório de Física. O uso de eletretos como transdutores e em outras aplicações inclusive na medida e biofísica (bioeletretos) é discutido em complementação à demonstração.

Apoio Financeiro: Finep, Embrapa.

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Sergio Mascarenhas e S.S.Vera
Autor(es) - nome por extenso

**TÍTULO DO TRABALHO. DEMONSTRAÇÃO EXPERIMENTAL DE
ELETRETOS**

Comissão Executiva Central
37a. Reunião Anual
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Sergio Mascarenhas e S.S.Vera
Autor(es) - nome por extenso

**TÍTULO DO TRABALHO. DEMONSTRAÇÃO EXPERIMENTAL DE
ELETRETOS**

Comissão Executiva Central
37a. Reunião Anual
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	001054004
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Mascarenhas, Sérgio (*)
Título	Demonstração experimental de eletretos.
Imprensa	São Paulo, 1985.
Descrição	p. 230.
Assunto	ELETRETOS
Autor Secundário	Vera, S. S. (*)
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (37. 1985 Belo Horizonte)
Fonte	Ciência e Cultura, São Paulo, v. 37, n. 7, p. 230, 1985
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001459