

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

40a. Reunião Anual

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar se o trabalho será apresentado em Sessão de

- ☒ Painéis
☐ Comunicação Oral
☐ Comunicações Coordenada

Informar que equipamento audiovisual irá necessitar

- ☐ Projetor de slides
☐ Retroprojeto
☐

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE - Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO

AQUISIÇÃO RÁPIDA DE IMAGENS POR RMN. Tannús, A., Martins, M.J., Torre Neto, A., Panepucci, H. (Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, USP, Caixa Postal 369, 13.560 - São Carlos, SP).

Um dos fatores que pesam a favor de outras técnicas de aquisição de imagens quando comparados à de Ressonância Magnética é o tempo total de aquisição de dados. O valor típico nas técnicas atualmente utilizadas é de 3 min. (comparados aos 10 s ou menos em CT). Existem algumas tendências de se desenvolverem técnicas alternativas de aquisição rápida^{(1),(2),(3)}, porém uma delas nos parece mais promissora, a técnica de "Spiral-Scan Echo Planar Imaging", SEPI, desenvolvida pelo grupo sul-coreano chefiado por Z.H. Cho⁽⁴⁾. Essa técnica é baseada na varredura em espiral do espaço de sinal de RMN, permitindo, mediante a adaptação de um já existente algoritmo de reconstrução a obtenção de imagens de 128 x 128 pontos em aproximadamente 100 ms. A implementação dessa técnica só depende da instalação de equipamento já adquirido da Analogic Corp. (espectrômetro de RMN AN 9100) e do desenvolvimento de software necessário à sua aplicação. Será aproveitada toda a infraestrutura existente no Laboratório de Imagem do Grupo de Ressonância Magnética do DFCM/IFQSC. Será apresentada uma descrição da técnica SEPI e discutidos os parâmetros relevantes de sua implementação (FINEP).

Bibliografia:

- (1) Mansfield, P. and Pykett, I.L., J. Magn. Res. 29, 355-373 (1978).
(2) Frahm, J., Haase, A. and Matthaei, D., J. Computer Assisted Tomography, 10(2), 363-368 (1986).
(3) Cuppen, J.J.M., Groen, J.P. and Konijn, J., Med. Phys. 13(2), 248 (1986).
(4) Ahn, C.B., Kim, J.H. and Cho, Z.H., IEEE Trans. on Med. Imaging, MI-5, 2-7 (1986).

COMPROVANTE DE APLICAÇÃO DE RESUMO

Alberto Tannús, Mateus José Martins, André Torre Neto, Hora-

Autor(es) - nome por extenso

cio Carlos Panepucci

Título do trabalho Aquisição rápida de imagens por RMN

Secretaria da SBPC

COMPROVANTE DE APLICAÇÃO DE RESUMO

Alberto Tannús, Mateus José Martins, André Torre Neto, Hora-

Autor(es) - nome por extenso

cio Carlos Panepucci

Título do trabalho Aquisição rápida de imagens por RMN

Secretaria da SBPC

00000892

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000776830
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Tannus, Alberto
Título	Aquisicao rapida de imagens por rmn.
Imprensa	, 1988.
Descrição	p.367.
Assunto	FÍSICA
Autor Secundário	Martins, Mateus Jose (**)
Autor Secundário	Torre Neto, A (**)
Autor Secundário	Panepucci, Horácio Carlos
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (40. 1988 São Paulo)
Fonte	Ciência e Cultura, v.40, n.7 supl., p.367, jul. 1988
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD000892