

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 Coordenadas

Informar que equipamento
audiovisual irá necessitar

- Projetor de slides
 Retroprojetor

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE: Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO

AQUISIÇÃO RÁPIDA DE IMAGENS POR RMN. Tannus, 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 ACEITAÇÃO DE RESUMO

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

Autor(es) - nome por extenso
ção Carlos Panepucci

Título do trabalho Aquisição rápida de imagens por RMN

D.1.4

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

Secretaria da SBPC

COMPROVANTE DE ACEITAÇÃO DE RESUMO

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

Autor(es) - nome por extenso
ção Carlos Panepucci

Título do trabalho Aquisição rápida de imagens por RMN

D.1.4

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

Secretaria da SBPC

00000 892

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.
Imprenta	, 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