

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento
audiovisual irá necessitar

- ☐ Projetor de slides
☐ Retroprojektor
☐

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.

ANÁLISE DOS EFEITOS DA NÃO-LINEARIDADE NA SELEÇÃO DE PLANOS EM TOMOGRAFIA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. Bonagamba, T.J., Beckmann, N., Tannús A., Panepucci, H., Magon, C. J. (Instituto de Física e Química de São Carlos/USP, Caixa Postal 369, 13560-São Carlos, SP).

Em tomografia por Ressonância Magnética Nuclear (RMN), a seleção de um plano se obtém excitando seletivamente uma fatia do objeto com um pulso de radiofrequência (RF) na presença de um gradiente de campo. Tal pulso de RF contém uma largura espectral muito menor que a distribuição de frequência de Larmor do objeto, sob a ação do gradiente de seleção aplicado. Idealmente, deseja-se obter uma magnetização transversal tal que M_x seja nula e M_y seja constante e diferente de zero na região escolhida, o que exige a utilização de algum mecanismo de refocalização dos spins após a excitação. A resposta não-linear do sistema de spins e a duração finita dos pulsos de RF são as principais dificuldades para a obtenção do resultado ideal. Aqui fazemos uma análise das várias alternativas possíveis para contornar estas dificuldades e, a partir desta, apontamos as sequências de pulsos mais convenientes para a geração de imagens. (FINEP, FAPESP).

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

D.1.4.

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Tito José Bonagamba, Nicolau Beckmann, Alberto
Autor(es) — nome por extenso
Tannús, Horacio Carlos Panepucci, Claudio José
Magon

TÍTULO DO TRABALHO. Análise dos efeitos da não-linearidade na seleção de planos em Tomografia por Ressonância Magnética Nuclear

Comissão Executiva Central
38a. Reunião Anual
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

D.1.4

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Tito José Bonagamba, Nicolau Beckmann, Alberto
Autor(es) — nome por extenso
Tannús, Horacio Carlos Panepucci, Claudio José
Magon

TÍTULO DO TRABALHO. Análise dos efeitos da não-linearidade na seleção de planos em Tomografia por Ressonância Magnética Nuclear

Comissão Executiva Central
38a. Reunião Anual
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

00000389

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000753910
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Bonagamba, Tito José (*)
Título	Análise dos efeitos da não-linearidade na seleção de planos em tomografia por ressonância magnética nuclear.
Imprensa	, 1986.
Descrição	p.346.
Autor Secundário	Beckmann, N (*)
Autor Secundário	Tannus, Alberto (*)
Autor Secundário	Panepucci, Horácio Carlos
Autor Secundário	Magon, Cláudio José
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (38. 1986 Curitiba)
Fonte	Ciência e Cultura, v.38, n.7 supl., p.346, jul. 1986
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD000189