

BOLETIM DO

# CBR

**CBR** 

Colégio Brasileiro de Radiologia  
e Diagnóstico por Imagem

INFORMATIVO Nº 292  
AGOSTO DE 2012



## **Congresso Brasileiro de Radiologia 2012**

Saiba tudo o que vai acontecer e participe deste grande evento que reunirá renomados especialistas do Brasil e do mundo

**Eleição CBR 2012**  
Entenda como será o  
processo de apuração

**Mamografia e US mamária**  
Comissão trata sobre os exames  
em pacientes acima de 40 anos

**Fórum Pró-SUS**  
CBR participa de discussão  
sobre a saúde pública

# A marca do CBR mudou

Assim como as pessoas mudam ao longo dos anos, a instituição também se modifica e é importante que sua imagem a acompanhe pelos novos tempos.

A missão da nova marca é alinhar a imagem do CBR com a realidade que a instituição vive hoje: uma congregação de profissionais, unidos nacionalmente, com força continental e reconhecimento internacional.



Colégio Brasileiro de Radiologia  
e Diagnóstico por Imagem

# A verdade sobre as jornadas regionais

Na gestão da Diretoria do CBR de 1999 foram criadas as Jornadas Regionais com o objetivo de organizar o calendário de eventos do CBR e obter o apoio das empresas do setor. Foram divididas as regiões em Sul, compreendendo os Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná; Sudeste, contemplando Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo; Centro-Oeste, atendendo Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás e o Distrito Federal; e Norte-Nordeste para seus respectivos Estados.

A intenção era boa, mas o resultado não foi o que se esperava. Muitas coisas mudaram, as empresas deixaram de apoiar e participar das Jornadas Regionais, delegando isso aos seus representantes e revendedores. O CBR convida as empresas a participar, cria as condições, insiste... Mas não tem a condição para obrigá-las a participar.

Observamos que quando um Estado estava organizando a Jornada Regional não havia a participação dos outros Estados da região. Sempre foi muito pequeno o número de radiologistas que participavam de Jornadas Regionais quando ela não era realizada em seu Estado, mesmo quando eram próximas.

Observamos também que algumas Jornadas Estaduais eram maiores e mais fortes que as jornadas regionais. Para algumas sociedades estaduais a “obrigação” de realizar uma Jornada Regional era um peso muito grande. Em vários Estados, a Jornada Regional foi deficitária.

Para a situação específica da região Norte-Nordeste, separamos a Norte da Nordeste e tentamos agrupar os Estados em sub-regiões. Isto não foi aceito por algumas sociedades e percebemos que também não resolveria.

A atual diretoria do CBR verificou que o modelo das Jornadas Regionais não estava atingindo seus objetivos. Este problema foi exaustivamente discutido nas reuniões da Diretoria do CBR e também com os presidentes de todas as sociedades regionais nas reuniões do Conselho Assessor, além de ter sido debatido e aprovado na reunião com o Conselho Consultivo, formado pelos ex-presidentes.

Em todas as ocasiões, a Diretoria do CBR sempre afirmou sua determinação de apoiar e fortalecer todas as sociedades regionais. E isto tem sido feito através das seguintes ações:

- 1 – Distribuição de 50% do lucro do Congresso Brasileiro de 2010 e 2011 entre todas as sociedades regionais. É importante dizer que esta distribuição foi uma proposta do atual presidente do CBR na Comissão de Eventos, aprovada pela gestão do Dr. Sebastião Cezar Mendes Tramontin.
- 2 – Realização do curso ESOR em parceria com a Sociedade Europeia de Radiologia (ESR) em várias regiões do Brasil: em 2011, em Minas Gerais e no Rio de Janeiro; em 2012, em São Paulo e na Bahia; em 2013, em Porto Alegre e em Brasília; e em 2014, no Nordeste, em cidades a serem definidas.
- 3 – Realização do Curso de Atualização do CBR em todas as sociedades regionais que aceitam participar, duas vezes ao ano.
- 4 – Realização do Curso de Gestão de Clínicas, dedicado ao setor de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, nos Estados do Rio Grande do Sul, São Paulo, Distrito Federal, Alagoas e Ceará.
- 5 – Apoio à realização do curso ESUR, da Sociedade Europeia de Radiologia, nos Estados de Pernambuco e São Paulo.
- 6 – Patrocínio de três professores para a Jornada de Radiologia realizada pela Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Estado do Rio de Janeiro.
- 7 – Patrocínio de três professores para a Jornada Gaúcha de Radiologia.
- 8 – Patrocínio de um professor para o Clube do Interior da Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Paraná.
- 9 – Patrocínio de um professor para o Clube do Interior da Sociedade Goiana de Radiologia.
- 10 – Patrocínio de três professores para a Jornada de Radiologia promovida pela Sociedade de Radiologia do Rio Grande do Norte.

Prezado Colega, a responsabilidade de bem conduzir o CBR exige a coragem para mudar algumas coisas com o objetivo de melhor servir ao radiologista e à Radiologia Brasileira. Substituímos as Jornadas Regionais que não estavam atingindo seus objetivos por um programa de maior apoio a todas as sociedades regionais. O CBR está disponível para ajudar todas as sociedades regionais que o solicitarem.

**Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva**  
Presidente do CBR



## EXPEDIENTE

**Boletim do CBR** é a publicação mensal oficial do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, entidade sem fins lucrativos

Avenida Paulista, 37 - 7º andar - Conjunto 71 • São Paulo/SP  
CEP 01311-902 • Fone: (11) 3372-4544  
E-mail: radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

**DIRETOR RESPONSÁVEL:**  
Dr. Décio Prando

**DIRETORES ANTERIORES:**  
Dr. Renato Côrtes (1967-1972 e 1980-1981)  
Dr. Sidney de Souza Almeida (1981-1983 e 1985-1987)  
Dr. Rubens Savastano (1983-1984)  
Dr. Domingos José Correia da Rocha (1987-1989)  
Dr. Luiz Karpovas (1990-1991 e 1995-2005)  
Dr. Hilton Koch (1991-1993)  
Dr. Max A. Vianna do Amaral (1993-1995)  
Dr. Aldemir Humberto Soares (2006-2010)

**JORNALISTA RESPONSÁVEL:**  
Rachel Crescenti  
MTB 28.009 - rachel@cbr.org.br

**JORNALISTAS:**  
Fernanda da Silva  
MTB 47.982-SP - fernanda@cbr.org.br

Murilo Castro  
murilo.castro@cbr.org.br

**PRODUÇÃO GRÁFICA:**  
Sollo Comunicação e Design  
Fone: (11) 5181-4902 / 5181-4168  
www.sollocom.com.br

**PUBLICIDADE:**  
MIMK2 Comunicação  
Miriam Murakami  
Fone: (11) 3214-0279 / 9655-9003  
mimk@mimk.com.br

**CTP e Impressão:**  
Duograf

A reprodução das matérias publicadas pelo Boletim do CBR é permitida desde que citada a fonte. O conteúdo dos artigos aqui publicados é de inteira responsabilidade de seus autores, não expressando, necessariamente, o pensamento do corpo editorial ou da diretoria.



International Society of Radiology (ISRO)



Federação das Sociedades Latinoamericanas de Ultra-sonografia em Medicina e Biologia (FLAUS)



Colégio Interamericano de Radiologia (CIR)

## DIRETORIA

Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva  
• *Presidente*

Dr. Suelio Marinho de Queiroz  
• *Vice-presidente São Paulo*

Dr. Hanna Chaim  
• *Vice-presidente Rio de Janeiro*

Dr. José Antonio Brito dos Santos  
• *Vice-presidente Norte*

Dr. Delfin Gonzalez Miranda  
• *Vice-presidente Nordeste*

Dr. Ênio Rogacheski  
• *Vice-presidente Sul*

Dr. Amílcar Mosci  
• *Vice-presidente Sudeste*

Dr. Cristiano Montandon  
• *Vice-presidente Centro-Oeste*

Dr. José Luiz Nunes Ferreira  
• *Primeiro Secretário*

Dr. Pablo Picasso de Araújo Coimbra  
• *Segundo Secretário*

Dr. Carlos Alberto Ximenes  
• *Primeiro Tesoureiro*

Dr. Sílvio Adriano Cavazzola  
• *Segundo Tesoureiro*

Dr. Ênio Rogacheski  
• *Diretor Científico*

Dr. Oscar Antonio Defonso  
• *Diretor de Defesa Profissional*

Dra. Adonis Manzella dos Santos  
• *Diretora Cultural*

Dr. Cícero Aurélio Sinisgalli Júnior  
• *Diretor da ABCDI*

Marques e Bergstein Advogados Associados  
• *Assessoria Jurídica*

## FALE COM O CBR

**Gerência Administrativa:** Sandra Marques, sandra@cbr.org.br • **Exames de Suficiência/Residência Médica/Admissão de Sócios/Título Especialista:** Gislene Barbarulo, (11) 3372-4543, gislene@cbr.org.br • **Programas de Qualidade (Mamo, US, TC e RM):** Nilza Mimori, (11) 3372-4542, nilza@cbr.org.br • **Departamento Financeiro:** Natalie Pitta (11) 3372-4546, natalie@cbr.org.br • **Rebeca Manaia, rebeca@cbr.org.br** • **Boletim do CBR/Site/Imprensa:** Rachel Crescenti, rachel@cbr.org.br, (11) 3372-4549 • **Murilo Castro, murilo.castro@cbr.org.br** • **Classificados/Revista Radiologia Brasileira:** Fernanda da Silva, fernanda@cbr.org.br • **Jurídico/Cursos de Atualização/ABCDI:** Adriana Faian, (11) 3372-4541, adriana@cbr.org.br • **Sobribe:** (11) 3372-4547, secretaria@sobribe.org.br • **Recepção:** Mônica Lima, (11) 3372-4544, radiologia@cbr.org.br.

# Conteúdo

1 Mensagem do Presidente

2 Expediente e Filiadas

3 Editorial

4 Atualize-se

6 Espaço da Diretoria

8 CBR em Ação

18 Capa



### Associação Acriana de Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Presidente: Dr. Rogério Henriques Netto  
Rua Hugo Carneiro, 505, Bosque  
CEP: 69908-250 - Rio Branco - AC  
Tel: (68) 3224-8060  
E-mail: a.acre.radiologia@gmail.com

### Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Amapá

Presidente: Dr. Rilton Diniz da Cruz  
Av. FAB, 1784, Centro - CEP 68906-906 - Macapá - AP  
Tel: (96) 3223-1177 - E-mail: radiolap@gmail.com

### Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Rondônia

Presidente: Dr. Samuel Moisés Castiel Jr.  
Rua Duque de Caxias, 518 - CEP 78900-040 - Porto Velho - RO  
Tel/Fax: (69) 3224-1991 - E-mail: ardiron@bol.com.br  
Site: www.ardiron.com.br

### Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Roraima

Presidente: Dr. Paulo Ernesto Coelho de Oliveira  
Av. Ville Roy, 6529 - CEP 69301-000 - Boa Vista - RR  
Tel: (95) 3224-7999  
E-mails: ccrx@oi.com.br e coelhooraix@gmail.com

### Associação Tocantinense de Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Presidente: Dr. Luciano Augusto de Pádua Fleury Neto  
Palmas - TO  
E-mail provisório para contato: radiologia@cbr.org.br

### Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Estado do Rio de Janeiro

Presidente: Dr. Cyro Antonio Fonseca Júnior  
Rua Visconde da Silva, 52, sala 902 - CEP 22271-090  
Rio de Janeiro - RJ  
Tel/Fax: (21) 2286-8877 - E-mail: srad-rj@srad-rj.org.br  
Site: www.srad-rj.org.br

### Associação Gaúcha de Radiologia

Presidente: Dr. Sílvio Adriano Cavazzola  
Av. Ipiranga, 5311, sala 205 - CEP 90610-001  
Porto Alegre - RS  
Tel/Fax: (51) 3339-2242 - E-mail: secretaria@sgr.org.br  
Site: www.sgr.org.br

### Sociedade Alagoana de Radiologia

Presidente: Dr. Luís Alberto Rocha  
Rua Barão de Anadia, 05 - CEP 57020-630 - Maceió - AL  
Tel/Fax: (82) 3223-3463 - E-mail: someal@ig.com.br

### Sociedade Catarinense de Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Presidente: Dr. Paulo Márcio da Silveira Brunato  
Rua Nereu Ramos, 19, sala 601 - CEP 88015-010  
Florianópolis - SC  
Tel/Fax: (48) 3364-0376 - E-mail: secretaria@sgr.org.br  
Site: www.sgr.org.br

### Sociedade Cearense de Radiologia

Presidente: Dr. Carlos Leite de Macedo Filho  
Av. Santos Dumont, 2626, sala 315 - CEP 60150-161 - Fortaleza - CE  
Tel: (85) 3023-4926 - Fax: (85) 4012-0443  
E-mail: secretaria@soceara.com.br - Site: www.soceara.com.br

### Sociedade Espírito-santense de Radiologia

Presidente: Dr. Flávio do Amaral Campos  
Contatos com a Regional provisoriamente pelo CBR  
Tel: (11) 3372-4544 - E-mail: flaacamp@gmail.com

### Sociedade Goiana de Radiologia

Presidente: Dr. Gustavo Ribeiro Fiori  
Rua João de Abreu, 1155, quadra F8, lote 49, sala B21 - CEP 74120-110 - Goiânia - GO  
Tel/Fax: (62) 3941-8636 - E-mail: contato@sgr.org.br  
Site: www.sgr.org.br

### Sociedade Maranhense de Radiologia

Presidente: Dra. Márcia Beatriz Oliveira de Sousa  
Rua Cumã, apto 504 - CEP 65075-700 - São Luís - MA  
Tel: (98) 3227-0426 - E-mail: smradiologia@hotmail.com

# Editorial

## Nova apresentação

A mudança da marca que representa o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) já não é mais novidade. O CBR tem divulgado amplamente seu novo símbolo a todos os associados e representantes do setor e já tem recebido um retorno positivo em relação à mudança. Daqui por diante e cada vez mais, a instituição passará a ter uma identidade visual coesa e bem definida, orgulhando-se de seu passado e apontando para o futuro de uma congregação de profissionais forte nacionalmente, com representatividade continental e reconhecimento internacional.

Gradativamente, todos os materiais institucionais, sejam eles editoriais, promocionais ou utilitários, serão alinhados ao novo Sistema de Identidade Institucional do CBR, e passarão a ostentar a nova marca do Colégio, juntamente com suas cores e tipografias oficiais.

Os objetivos desta mudança são melhorar a legibilidade do nome e evidenciar a sigla CBR, apresentar uma imagem moderna e dinâmica, fortalecer a identidade do Colégio, e manter o compromisso de melhor informar sempre.

Boa leitura!

**Rachel Crescenti**

Coordenadora do Departamento de Comunicação do CBR



21 Imagem Brasil



22 Imagem do Mercado



23 Imagem Mundo



28 Comissões em Ação

29 SBNRDT

32 Sinal Livre

#### Sociedade Mato-grossense de Radiologia

Presidente: Dr. Paulo César Gomes  
Av. Miguel Sutil, 8000 – CEP 78048-800 – Cuiabá – MT  
Tel/Fax: (65) 3314-2400 – E-mail: pcgomesdr@hotmail.com

#### Sociedade Paraense de Radiologia

Presidente: Dr. Octávio Ribeiro Guilhon Filho  
Rua dos Mundurucus, 3100, sala 1706 – CEP 66033-718  
Belém – PA  
Tel: (91) 3228-0658  
E-mail: radiologiaparaensespar@gmail.com

#### Sociedade Paulista de Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Presidente: Dr. Ricardo Baaklini  
Av. Paulista, 491, 3º Andar – CEP 01311-909 – São Paulo – SP  
Tel: (11) 3284-3988 – Fax: (11) 3284-3152  
E-mail: radiol@spr.org.br – Site: www.spr.org.br

#### Sociedade Piauiense de Radiologia

Presidente: Dr. Daniel José Martins Barbosa  
Rua São Pedro, 2265 – CEP 64001-260 – Teresina – PI  
Tel: (86) 3225-3131 – Fax: (86) 3221-2880  
E-mail: ruthfranco@hotmail.com

#### Sociedade Sergipana de Radiologia

Presidente: Dr. Carlos Luciano Santos Costa  
Rua Guilhermino Rezende, 426 – CEP 49020-270 – Aracaju – SE  
Tel: (79) 3044-4590 – E-mail: soserad@hotmail.com

#### Sociedade Sul-Mato-Grossense de Radiologia e Imaginologia

Presidente: Dra. Sirllei Faustino Ratier  
Rua das Garças, 1547 – CEP 79020-180 – Campo Grande – MS  
Tel: (67) 3025-1666 – Fax: (67) 3325-0777  
E-mail: ssirms@hotmail.com

#### Sociedade de Radiologia da Bahia

Presidente: Dr. José Luiz Nunes Ferreira  
Rua Baependi, 162 – CEP 40170-070 – Salvador – BA  
Tel/Fax: (71) 3237-0190 – E-mail: sorba@veloxmail.com.br  
Site: www.sorba.com.br

#### Sociedade de Radiologia da Paraíba

Presidente: Dr. Marcus Antônio Aranha de Macedo Filho  
Rua Francisca Moura, 434, sala 206 – CEP 58013-440  
João Pessoa – PB  
Tel/Fax: (83) 3221-8475 – E-mail: radpb@srpb.org.br  
Site: www.srpb.org.br

#### Sociedade de Radiologia de Pernambuco

Presidente: Dr. Antônio Carvalho de Barros Lira  
Av. Visconde de Suassuna, 923, sala 102 – CEP 50050-540  
Recife – PE  
Tel/Fax: (81) 3423-5363 – E-mail: contato@srpe.org.br  
Site: www.srpe.org.br

#### Sociedade de Radiologia do Rio Grande do Norte

Presidente: Dr. Francisco Lopes Araújo Neto  
Av. Afonso Pena, 744 – CEP 59020-100 – Natal – RN  
Tel/Fax: (84) 4008-4707 – E-mail: radiologia@srnn.org.br  
Site: www.srnn.org.br

#### Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Brasília

Presidente: Dr. Alexandre Dias Mançano  
SCES – Techo 03, conj. 06, sala 216, Ed. AMBR – CEP 70200-003

#### Brasília – DF

Tel/Fax: (61) 3245-2501 – E-mail: secretaria@srbrasil.org.br  
Site: www.srbrasil.org.br

#### Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Minas Gerais

Presidente: Dr. Reginaldo Figueiredo  
Av. João Pinheiro, 161, sala 204 – CEP 30130-180 – Belo Horizonte – MG  
Tel/Fax: (31) 3273-1559 – E-mail: srmg@srmg.org.br  
Site: www.srmg.org.br

#### Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Amazonas

Presidente: Dr. Aparecido Maurício Carvalho  
Av. Leonardo Malcher, 1520 – CEP 69010-170 – Manaus – AM  
Tel/Fax: (92) 3622-3519 – E-mail: unimagem@gmail.com

#### Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Paraná

Presidente: Dr. Nelson Martins Schiavinatto  
Rua Padre José de Anchieta, 2310, conj. 146, 14º andar  
CEP 80730-000 – Curitiba – PR  
Tel/Fax: (41) 3568-1070 – E-mail: sradlpr@onda.com.br  
Site: www.srp.org.br



## Agosto

### 03 e 04

Curso de Atualização Nacional em Radiologia  
Diversas cidades  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

### 17

Eleição CBR 2012  
Devolução das cédulas pelos eleitores através dos Correios  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

### 16 e 17

Curso Esor AIMS 2012  
São Paulo/SP  
Inf.: (11) 2645-0279 – www.cursoesor.com.br

### 18 e 19

Curso Esor AIMS 2012  
Salvador/BA  
Inf.: (11) 2645-0279 – www.cursoesor.com.br

### 17 a 19

Prova Prática do Exame de Suficiência para  
Concessão de Título de Especialista ou  
Certificado de Área de Atuação  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

### 23 a 25

V Encontro Nacional de Radiologia Cardíaca  
Natal/RN  
Inf.: www.srrn.org.br/venrc

### 31

Eleição CBR 2012  
Apuração dos votos  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br



## Setembro

### 06 a 08

XLI Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 12  
Brasília/DF  
Inf.: (11) 2645-0279 – www.congressocbr.com.br

### 07

Eleição CBR 2012  
Divulgação oficial do resultado durante  
Assembleia Geral Ordinária, no CBR 12, em  
Brasília/DF  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

### 15 de setembro a 31 de outubro

Período de inscrição para a Avaliação Anual dos  
Residentes e Aperfeiçoandos em Radiologia e  
Diagnóstico por Imagem e Ultrassonografia  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

### 27 a 29

10º Congresso da Sociedade Brasileira de  
Neurorradiologia Diagnóstica e Terapêutica  
Porto Alegre/RS  
Inf.: (11) 3262-4588 – www.sbnrdt.org.br



## Outubro

### 04 a 06

Congresso da Sociedade Internacional de Imagem  
em Câncer (ICIS) e 12º Curso Anual de Ensino  
Oxford – Reino Unido  
Inf.: www.icimagingsociety.org.uk

### 11 a 14

26º Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear  
Salvador/BA  
Inf.: www.sbmnet.org.br

### 12 a 14

XV Jornada Pernambucana de Radiologia e XXII  
Curso de Diagnóstico por Imagem da Mama  
Recife/PE  
Inf.: (81) 3423-5363 - www.srpe.org.br

### 19 a 23

Jornada Francesa de Radiologia  
Paris – França  
Inf.: www.sfrnet.org



## Novembro

### 25 a 30

RSNA 2012 – 98ª Assembleia Científica e  
Encontro Anual da Sociedade Radiológica da  
América do Norte  
Chicago – EUA  
Inf.: (1) 630-571-2670 – reginfo@rsna.org  
www.rsna.org



## Dezembro

### 09

Avaliação Anual dos Residentes e Aperfeiçoandos  
em Radiologia e Diagnóstico por Imagem e  
Ultrassonografia  
Diversas cidades  
Inf.: (11) 3372-4544 – radiologia@cbr.org.br  
www.cbr.org.br

# Programa CBR Sustentável



A preservação do meio ambiente é papel de todos. Ajude a reduzir a quantidade de publicações impressas do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR).

Cadastre-se no Programa CBR Sustentável e opte por receber as publicações do Colégio apenas pela internet.

A economia gerada pela redução do custo de impressão gráfica poderá ser revertida em melhorias para os eventos científicos da instituição e irá colaborar com a qualificação dos radiologistas.

**É fácil, simples e o planeta agradece!**

**Acesse [www.cbr.org.br](http://www.cbr.org.br) e colabore!**

**CBR** 

Colégio Brasileiro de Radiologia  
e Diagnóstico por Imagem

## Maio de 2012

DATA	HORÁRIO	REUNIÃO	LOCAL
3	09h00	■ Reunião do Conselho Consultivo do CBR	CBR
3	09h00	■ Lançamento oficial do livro Encéfalo, da Série CBR	CBR
3	12h00	■ Reunião da Comissão de Eventos do CBR	CBR
3	15h00	■ Reunião da Diretoria Plena do CBR	CBR
4	10h00	■ Reunião da Diretoria Executiva do CBR com a Diretoria da Sociedade Internacional de Radiologia (ISR). Participação dos doutores Nicholas Gourtsyiannis (ex-presidente) e Jan Labuscagne (presidente)	CBR
4	11h00	■ Reunião da Diretoria do CBR com a Diretoria da Sociedade Europeia de Radiologia (ESR). Participação dos doutores Gabriel P. Krestin (presidente), Lorenzo Bonomo (segundo vice-presidente), e Andrés Palkó (ex-presidente)	CBR
4	12h00	■ Reunião da Diretoria do CBR com os doutores Denis Krause, da Sociedade Francesa de Radiologia (SFR), e Mark D. Murphey, do Instituto Americano de Patologia Radiológica (AIRP)	CBR
4	13h00	■ Reunião entre a Diretoria do CBR e os doutores Adilson Prando e Pedro Daltro. Assunto: Definição da programação científica do RSNA Brazil Presents	São Paulo/SP
4	14h00	■ Reunião do Conselho Assessor do CBR	CBR
4	14h00	■ Reunião da Comissão Nacional de Qualidade em Mamografia	CBR
4	16h00	■ Reunião entre a Diretoria do CBR e a presidente eleita da Federação Mexicana de Radiologia e Imagem (FMRI), Dra. Janet Tanus Hajj	CBR
9 a 12	***	■ XI Congresso Nacional de Radiologia. Participação do Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva	Algarve/ Portugal
25	08h30	■ Reunião da Diretoria do CBR com o representante da Embaixada Espanhola, Roberto Escudeiro	CBR
25	08h30	■ Reunião da Diretoria da Sobrice	CBR
25	10h00	■ Reunião da Diretoria Executiva do CBR	CBR
25	14h00	■ Reunião entre a Comissão de Titulação do CBR e membros da Comissão de Título de Especialista da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF). Assunto: Apresentação do formato da Prova de Título do CBR	CBR
25 e 26	***	■ II Curso de Atualização da SBNRDT. Participação do Dr. Silvio Adriano Cavazzola	Fortaleza/CE
25 a 27	***	■ Clube do Interior do Paraná. Participação do Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva	Ponta Grossa/ PR

# Relatório de Despesas do CBR

## Maio de 2012

DESCRIÇÃO	MAIO	ACUMULADO 2012	%
DESPESAS TOTAIS ( 1 + 2 )	515.479,53	2.254.653,67	100,00%
DESPESAS COM EVENTOS ( 1 )	219.055,72	802.297,45	35,58%
DESPESAS ATIVIDADES CBR ( 2 )	296.423,81	1.452.356,22	64,42%
<b>51099 DESPESAS C/ PESSOAL</b>	<b>85.794,00</b>	<b>401.156,18</b>	<b>17,79%</b>
51100 PROVENTOS	44.187,47	195.869,83	8,69%
51101 SALÁRIOS E ORDENADOS	37.546,26	174.647,02	7,75%
51103 FÉRIAS	-	-	0,00%
51104 13º SALÁRIO	-	-	0,00%
51106 ABONO PECUNIÁRIO	-	-	0,00%
51107 AVISO PRÉVIO	-	5.052,54	0,22%
51108 DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR)	1.691,11	5.533,89	0,25%
51110 HORAS EXTRAS	4.321,45	8.375,58	0,37%
51111 DIÁRIAS DE VIAGENS	-	-	0,00%
51112 AJUDA DE CUSTO	394,00	1.611,00	0,07%
51116 EXAMES ADMISSIONAL / DEMISSIONAL	234,65	649,80	0,03%
51119 AUXÍLIO DOENÇA	-	-	0,00%
<b>51200 ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>15.245,14</b>	<b>74.496,60</b>	<b>3,30%</b>
51201 INSS	11.324,96	54.524,26	2,42%
51202 FGTS	3.484,60	16.544,87	0,73%
51203 FGTS NA QUITAÇÃO	-	1.297,70	0,06%
51204 SEGURO DE ACIDENTE DO TRABALHO	-	-	0,00%
51228 PIS SOBRE FOLHA DE PAGAMENTO	435,58	2.129,77	0,09%
<b>51300 BENEFÍCIOS SOCIAIS</b>	<b>14.927,39</b>	<b>81.294,55</b>	<b>3,61%</b>
51301 ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	4.863,72	25.811,55	1,14%
51304 PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO	8.987,42	49.457,42	2,19%
51305 VALE TRANSPORTE	1.076,25	6.025,58	0,27%
51306 TREINAMENTO DE PESSOAL	-	-	0,00%
<b>51400 PROVISÕES SOCIAIS</b>	<b>11.434,00</b>	<b>49.495,20</b>	<b>2,20%</b>
51401 PROVISÃO P/ FÉRIAS	4.839,74	20.950,14	0,93%
51402 PROVISÃO P/ ENCARGOS SOBRE FÉRIAS	1.645,51	7.123,03	0,32%
51403 PROVISÃO P/ 13º SALÁRIO	3.629,90	15.713,02	0,70%
51404 PROVISÃO P/ ENCARGOS SOBRE 13º SALÁRIO	1.234,16	5.342,40	0,24%
51405 PROVISÃO PIS SOBRE FÉRIAS / 13º SALÁRIO	84,69	366,61	0,02%
<b>52000 DESPESAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS</b>	<b>210.629,81</b>	<b>1.051.200,04</b>	<b>46,62%</b>
52100 DESPESAS COM ESTABELECIMENTO	20.773,37	165.265,98	7,33%
52101 ALUGUÉIS	1.317,00	6.185,00	0,27%
52102 CONDOMÍNIOS	13.586,00	78.938,32	3,50%
52103 IMPOSTO PREDIAL TERRITORIAL URBANO (IPTU)	577,20	51.639,40	2,29%
52104 ENERGIA ELÉTRICA	1.026,57	5.491,97	0,24%
52107 MATERIAL DE COPA E COZINHA	409,71	858,09	0,04%
52108 MATERIAL DE ESCRITÓRIO	169,90	10.815,99	0,48%
52109 MANUTENÇÃO E REPAROS	2.857,78	5.643,29	0,25%
52111 CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	31,00	1.495,64	0,07%
52112 SEGUROS	269,97	1.804,04	0,08%

DESCRIÇÃO	MAIO	ACUMULADO 2012	%
52113 FRETES, CARRETOS E MOTOBOY	528,24	2.394,24	0,11%
<b>52200 DESPESAS COM COMUNICAÇÃO</b>	<b>32.443,18</b>	<b>138.881,66</b>	<b>6,16%</b>
52201 TELEFONES	4.647,50	20.382,74	0,90%
52203 INTERNET	1.116,00	4.455,12	0,20%
52204 CORREIOS E MALOTES	26.679,68	114.043,80	5,06%
<b>52300 VIAGENS E REPRESENTAÇÕES</b>	<b>23.143,81</b>	<b>171.978,60</b>	<b>7,63%</b>
52301 DESPESAS C/ PASSAGENS	7.611,86	121.282,59	5,38%
52302 DESPESAS C/ ESTADIAS	11.075,60	30.052,26	1,33%
52304 DESPESAS C/ REFEIÇÕES	1.432,72	9.512,91	0,42%
52306 REEMBOLSO DE COMBUSTÍVEIS	-	104,49	0,00%
52307 DESPESAS C/ ESTACIONAMENTOS	440,30	1.124,20	0,05%
52309 DESPESAS C/ CONDUÇÕES	2.583,33	9.902,15	0,44%
52310 DESPESAS C/ PEDÁGIO	-	-	0,00%
<b>52400 SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>	<b>108.016,44</b>	<b>440.962,78</b>	<b>19,56%</b>
52401 SERVIÇOS DE CONTABILIDADE E AUDITORIA	6.996,35	33.693,08	1,49%
52402 SERVIÇOS DE ADVOCACIA	15.000,00	82.405,51	3,65%
52403 SERVIÇOS DE CONSULTORIA	-	-	0,00%
52404 SERVIÇOS DE IMPRESSÃO GRÁFICA	13.840,00	51.850,00	2,30%
52406 SERVIÇOS DE INFORMÁTICA	7.366,34	33.561,34	1,49%
52407 SERVIÇOS DE TRADUÇÃO	4.190,00	17.380,00	0,77%
52411 LEGAIS E JUDICIAIS	14,10	535,80	0,02%
52412 OUTROS SERVIÇOS - PESSOA JURÍDICA	9.000,00	15.582,00	0,69%
52415 SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA FÍSICA	250,00	2.998,17	0,13%
52416 INSS SOBRE AUTÔNOMOS	-	763,78	0,03%
52421 REVISTAS / BOLETINS	51.359,65	202.193,10	8,97%
<b>52500 OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>23.462,48</b>	<b>110.609,65</b>	<b>4,91%</b>
52501 AMORTIZAÇÕES	2.698,91	13.494,55	0,60%
52502 DEPRECIACÕES	16.410,57	82.939,61	3,68%
52503 ASSINATURAS E PUBLICAÇÕES	-	-	0,00%
52505 OUTRAS LOCAÇÕES	-	-	0,00%
52507 BRINDES E PRESENTES	3.674,38	3.674,38	0,16%
52511 DESPESAS DIVERSAS	70,52	1.765,01	0,08%
52513 ASSOCIAÇÕES DE CLASSE	608,10	3.040,50	0,13%
52519 UNIFORMES	-	5.669,80	0,25%
52215 CÓPIAS E ENCADERNAÇÕES	-	25,80	0,00%
52521 MATERIAL DIDÁTICO	-	-	0,00%
<b>52700 DESPESAS COM IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>322,50</b>	<b>489,50</b>	<b>0,02%</b>
52702 CONTRIBUIÇÃO SINDICAL	-	-	0,00%
52705 TAXAS DIVERSAS	322,50	489,50	0,02%
52707 IRRF SOBRE APLICAÇÃO FINANCEIRA	-	-	0,00%
52710 RETENÇÕES NÃO EFETUADAS DE TRIBUTOS	-	-	0,00%
<b>52800 DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>2.468,03</b>	<b>23.011,87</b>	<b>1,02%</b>
52801 JUROS PASSIVOS	-	31,64	0,00%
52802 MULTAS DE MORA	-	-	0,00%
52803 TARIFAS E DESPESAS BANCÁRIAS	2.369,54	22.881,74	1,01%
52807 IMPOSTO SOBRE OPERAÇÕES FINANCEIRAS (IOF)	98,49	98,49	0,00%

## ULTRASSONOGRAFIA

# 2ª edição do Ebraus tem cursos de qualidade e professores internacionais

Foto: CBR/Anderson Barreto



*Característica principal do Ebraus, os cursos hands-on ajudam os participantes a melhorarem sua técnica na execução de exames*

O 2º Encontro Brasileiro de Ultrassonografia (Ebraus 2012), promovido pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) entre os dias 7 e 9 de junho, repetiu o sucesso do ano anterior e reuniu inúmeros radiologistas de todo o Brasil na capital paulista.

O Ebraus 2012 ofereceu aos participantes a atualização de conhecimentos sobre a execução e a interpretação de exames ultrassonográficos, abordando desde assuntos mais recorrentes da rotina dos radiologistas e ultrassonografistas até temas avançados e novidades da área. Outro ponto forte do evento foi a rica troca de experiências entre profissionais de diferentes partes do país.

Durante as palestras, os professores apresentaram de forma didática casos interessantes, com orientações e dicas para que os médicos pudessem aprimorar suas técnicas sobre as principais patologias na rotina de trabalho. O Ebraus é uma iniciativa do CBR que visa proporcionar a educação continuada de forma sistemática, pois o médico precisa estar sempre atualizado para atender melhor o paciente.

Segundo o presidente do CBR, Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva, a ultrassonografia merece total atenção dos médicos radiologistas, e o CBR está seriamente empenhado em conscientizar e capacitar os radiologistas e residentes/aperfeiçoando sobre o assunto. “O curso é um dos eventos que o Colégio vê com o maior carinho, porque nós sabemos a nossa responsabilidade em relação à área de ultrassom. O radiologista tem que estar consciente da importância de valorizá-la, porque o ultrassom não é um método menor, ele é um método tão bom quanto qualquer outro”, afirmou.

### Nomes internacionais

Muitos professores que estiveram na primeira edição do evento retornaram a fim de repetir um trabalho que já havia dado certo. Juntaram-se a eles dois renomados professores internacionais: Paul Allan e Pedro Albuquerque.

Foto: CBR/Dino Almeida



Dr. Paul Allan



Dr. Pedro Albuquerque

Pela primeira vez no hemisfério sul, o Dr. Paul Allan, do Reino Unido, elogiou o evento científico e a Radiologia Brasileira. O médico, que é diretor clínico de Imagem do Royal Infirmary of Edinburgh, da Escócia, ministrou palestras sobre temas avançados nos módulos de Medicina Interna e de Doppler Vascular e declarou ter tido um grande prazer em participar de um curso com a qualidade apresentada. O professor é autor de três livros na área de Imagem e escreveu mais de 30 capítulos em outros livros de Radiologia.

Já o brasileiro Pedro Albuquerque, professor assistente da McGill University Health Center e radiologista do Montreal Children's Hospital, no Canadá, ministrou palestras na área de Pediatria, sua especialidade. Nascido no Rio de Janeiro, ele disse que foi uma honra voltar ao Brasil para participar do evento e que, sempre que for convidado, tem interesse em dividir sua experiência no exterior com os colegas brasileiros.

O Dr. Luís Ronan Marquez Ferreira de Souza, que coordenou o módulo de Pequenas Partes, elogiou a escolha dos palestrantes e a presença de nomes internacionais: "O evento tem uma sistematização muito bem feita, com uma receptividade dos palestrantes, que têm sido escolhidos a dedo. O clima entre os professores é de extremo coleguismo, de pessoas que estão querendo realmente mostrar e ajudar as outras. Este ano, as indicações do Dr. Pedro Albuquerque e do Dr. Paul Allan trouxeram muitos conhecimentos interessantes para dividir com a gente".



Foto: CBR/Dino Almeida

A presença de médicos de todo o país no Ebraus 2012 enriqueceu a troca de conhecimentos e experiências entre os profissionais da especialidade

Para a Dra. Maria Christina dos Santos Rizzi, coordenadora do curso de Ginecologia, é muito importante que médicos com mais experiência demonstrem exatamente como fazem os exames. "É fácil você chegar aqui e colocar uma imagem bonita, uma imagem de livro, mas o que ninguém diz é que ela demorou 10, 15, 100 exames para aparecer. No dia a dia, quando você senta para fazer o exame, você encontra essa mesma dificuldade de obter ou não aquela imagem, por isso a relevância das dicas sobre técnicas utilizadas pelos mais experientes".

### Foco em ultrassonografia

A iniciativa de organizar um evento totalmente direcionado para a ultrassonografia é de extrema importância na opinião de professores e de participantes. É o que pensa, por exemplo, a radiologista Rosa Denise Blumer Le Grazie, de Monte Sião (MG): "Eu achei as palestras muito boas. Assisti às de Pediatria e Obstetrícia e achei interessante que façam um evento mais direcionado ao ultrassonografista, porque quando se faz algo para todas as áreas da Radiologia, quem faz ultrassonografia não se interessa".

Para o coordenador do módulo de Obstetrícia, Luiz Antônio Bailão, a ultrassonografia tem algumas vantagens em relação aos outros tipos de exame: "É o exame de diagnóstico mais barato, usado e prático, e pode ser utilizado em todas as áreas da medicina. Por isso, a atualização será sempre bem-vinda e importante".

O caráter prático do evento foi destacado pelo residente de Taubaté (SP), Henrique Ribeiro Soubhia: "O curso foi muito bom para tirar as dúvidas, é bastante didático e facilmente aplicável no dia a dia".

A radiologista Marisa Higa, de Campo Grande (MS), também aprovou a abordagem dinâmica e voltada para o aprimoramento profissional do Ebraus: "Gostei muito, os temas são bons, os palestrantes são bastante atualizados. Achei que o enfoque não foi básico, e sim avançado. O foco é em atualizar o profissional, e não tanto em formá-lo. É um encontro mesmo, de profissionais da área".

O Ebraus 2012 contou com o apoio da Samsung Medison, que gentilmente cedeu os aparelhos para a realização dos cursos *hands-on*. Também estiveram presentes a Livraria Ciências Médicas e a Editora Artmed Panamericana. O Ebraus 2013 já tem data marcada para acontecer: será de 30 de maio a 1º de junho, também em São Paulo (SP).

Foto: CBR/Dino Almeida



Casos do Dia: Nos três dias do Ebraus 2012, foram apresentados 10 casos para serem diagnosticados pelos participantes. No total, houve 101 acertos. Todos os acertadores receberam como prêmio apostilas científicas do CBR.

### Cursos *hands-on* fortalecem o evento

Além das aulas teóricas, o Ebraus possui uma característica que torna o evento ainda mais interessante. Trata-se dos cursos *hands-on*, aulas práticas que permitem aos médicos exercitar os conhecimentos teóricos com o acompanhamento de experientes especialistas. Este ano, foram realizados cursos práticos nas áreas de Musculoesquelético, Pequenas Partes, Mama, Obstetrícia, Medicina Interna e Doppler Vascular Periférico.

**MERCADO DE CLÍNICAS**

# Curso de Gestão de Clínicas conclui Módulo 1

Foto: AGR/Marcelo Matusiak



A edição de Porto Alegre (RS) contou com o apoio da AGR e reuniu participantes das regiões sul e sudeste

Foi concluído o Módulo 1 do Curso de Gestão de Clínicas, intitulado Conhecendo o Mercado e sua Clínica, promovido pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) e pela Associação Brasileira de Clínicas de Diagnóstico por Imagem (ABCDI).

A primeira edição do Módulo 1 do Curso de Gestão de Clínicas aconteceu em abril, em São Paulo (SP). A segunda foi em Maceió (AL), entre os dias 15 e 16 de junho, com o apoio da Sociedade Alagoana de Radiologia, seguida pela edição de Porto Alegre (RS), nos dias 22 e 23 de junho, que contou com o apoio da Associação Gaúcha de Radiologia; em Fortaleza (CE), nos dias 29 e 30 de junho, com o apoio da Sociedade Cearense de Radiologia; e em Brasília (DF), nos dias 20 e 21 de julho, apoiada pela Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Brasília.

O curso tem como objetivo aprimorar os conhecimentos sobre a administração das clínicas e orientar os profissionais a respeito do processo de gestão de seus negócios.

Para o assessor de Relações Institucionais do CBR, Carlos Moura, o aprendizado obtido no curso é essencial, especialmente nos dias de hoje: “Os desafios atuais do mercado de radiologia no Brasil estão impondo cada vez mais uma redução de preços e, com isso, cria-se uma dificuldade muito grande em manter o negócio rentável. Por isso, é importante melhorar o processo de gestão para atravessar esse mar que está ficando arredo”, afirmou.

**Conteúdo**

O conteúdo foi focado nas necessidades da área de Medicina Diagnóstica, com informações atuais e cases práticos, permitindo que os alunos apliquem o aprendido já nos dias seguintes ao curso, tendo assim retorno imediato do

investimento feito e motivando a participação de mais colegas radiologistas.

Os presentes no curso tiveram a chance de um aprofundamento a respeito de como funciona a saúde no Brasil, das tabelas de procedimentos médicos, de materiais e medicamentos, das resoluções normativas que têm impacto sobre as clínicas e de como ocorrem os reajustes de planos de saúde.

Eles ainda receberam informações e ferramentas de aplicação imediata para recuperar a receita de suas respectivas clínicas; orientações sobre como definir objetivos, estratégias e planos de ação para obterem resultados positivos; e sobre qual a melhor forma de monitorar o negócio em relação a riscos e oportunidades.

Também foi discutida a relação ética, profissional e financeira entre médicos proprietários de clínicas e médicos imaginologistas prestadores de serviço; a questão da divulgação, propaganda e publicidade de uma clínica de diagnóstico por imagem, levando em consideração o Código de Ética Médica e a nova resolução do Conselho Federal de Medicina (CFM); além da atuação das entidades médicas representativas, como o CFM, Associação Médica Brasileira (AMB) e Federação Nacional dos Médicos (Fenam), com relação aos contratos firmados entre clínicas e fontes pagadoras.

**Estilo reformulado**

A partir deste ano, o curso passou a ter um novo formato: em vez de acontecer em uma semana, foi dividido em quatro módulos, com dois dias de aula cada, com o intuito de diminuir o impacto na rotina pessoal e profissional dos participantes.

De acordo com pesquisa de opinião realizada, o nível de excelência manteve-se superior a 90% com 100% dos alunos confirmando o seu interesse em fazer os próximos módulos.

<i>Módulo 2</i>	
<b>São Paulo/SP:</b>	24 e 25 de agosto
<b>Maceió/AL:</b>	14 e 15 setembro
<b>Porto Alegre/RS:</b>	05 e 06 de outubro
<b>Fortaleza/CE:</b>	19 e 20 de outubro
<b>Brasília/DF:</b>	21 e 22 de setembro

**Inscreva-se: [www.abcdi.org.br](http://www.abcdi.org.br)**

**ATUALIZAÇÃO CIENTÍFICA**

# Primeiro Curso de PET/CT do CBR aborda temas básicos e avançados

Entre os dias 7 e 8 de junho de 2012, o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) realizou, em São Paulo (SP), a primeira edição do Curso de PET/CT. Segundo o coordenador do curso, Wagner Diniz de Paula, promover um evento destinado tanto a radiologistas quanto a médicos nucleares foi uma iniciativa pioneira do CBR, pois este é um método geralmente executado em conjunto pelas duas especialidades.

As aulas foram organizadas de forma a proporcionar uma introdução ao método para os participantes que ainda não o praticavam e também trouxe informações relevantes a quem já executa o exame. “A grade foi concebida para termos uma visão panorâmica do que se pode fazer em PET/CT, tanto em aplicações oncológicas em todo o corpo, quanto em aplicações não oncológicas”, explicou o coordenador do curso.

Durante os dois dias de curso, os participantes mantiveram-se interessados e participativos, sempre com muitas perguntas ao final das palestras, o que proporcionou uma experiência educacional positiva a todos. “O curso chegou em boa hora, porque o PET/CT está crescendo no Brasil. Especificamente para mim, que trabalho com PET/CT num serviço a cerca de um ano, [o curso] trouxe muitas informações concisas e objetivas, para uso na prática diária. Eu acho que é uma boa iniciativa e pode ser repetida outras vezes”, afirmou Rodrigo Fernando Schimitz, de Caxias do Sul (RS).

O radiologista Suélio Marinho de Queiroz, de São José dos Campos (SP), que atualmente é vice-presidente de São Paulo do CBR, também aprovou a iniciativa, e considera o curso indispensável a todo radiologista. “Depois que você faz o curso, conclui que o radiologista é um profissional preparado e com expertise para fazer a subespecialidade. Se você

Foto: CBR/Dino Almeida



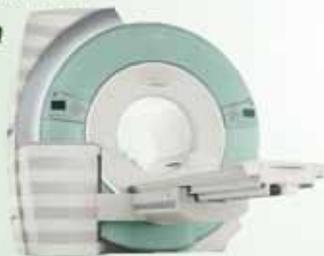
*Iniciativa pioneira do CBR promove a atualização de radiologistas e médicos nucleares sobre PET/CT, método diagnóstico que se difunde e ganha cada vez mais aplicações clínicas*

souber Medicina e Radiologia, você está apto a aprender PET/CT em um curto espaço de tempo. O CBR está de parabéns por trazer esta subespecialidade para o domínio dos radiologistas”, explicou.

O CBR promoverá um novo curso sobre o tema durante o 41º Congresso Brasileiro de Radiologia, onde haverá, entre os dias 07 e 08 de setembro, um módulo dedicado ao exame de PET/CT. Obtenha mais informações na página 18 desta edição ou acesse [www.congressocbr.com.br](http://www.congressocbr.com.br).

## Telemedicina

- Tomografia Computadorizada
- Ressonância Magnética
- PET-CT
- Mamografia
- Raios-X
- Medicina Nuclear



*Agora hospitais e clínicas podem contar com toda a qualidade e credibilidade de um dos mais conceituados serviços de Diagnóstico por Imagem do Brasil.*



Maiores informações:  
[www.mediscan.com.br](http://www.mediscan.com.br)  
 (51) 3224-5239 c/ André Oliveira



**DEBATE**

# Fórum Pró-SUS discute a saúde pública nas regiões Sul e Sudeste

Fotos: CBR/Murilo Castro



*O fórum contou com a presença de representantes da AMB, Fenam, APM, Cremesp e Simesp. O CBR foi representado por seu segundo tesoureiro, Silvio Adriano Cavazzola*



*O presidente da AMB acredita ser necessária a adequada distribuição dos médicos antes de falar em escassez de profissionais*

No dia 22 de junho, aconteceu na capital paulista o 4º Fórum Pró-SUS Sul/Sudeste. O evento é uma parceria entre a Associação Paulista de Medicina (APM), o Sindicato dos Médicos do Estado de São Paulo (Simesp), a Academia de Medicina de São Paulo e o Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo (Cremesp). O objetivo do fórum é que representantes de entidades médicas das regiões Sul e Sudeste troquem suas experiências a respeito das condições de atendimento e remuneração do Sistema Único de Saúde (SUS) em seus respectivos locais.

O Fórum foi presidido pelo presidente da Associação Médica Brasileira (AMB), Florentino Cardoso, o secretário de Saúde Suplementar da Federação Nacional dos Médicos (Fenam), Márcio Bichara, o coordenador da Comissão Nacional Pró-SUS, Aloísio Tibiriçá, o presidente do Cremesp, Renato Azevedo, o diretor secretário de comunicação do Simesp, João Paulo Cechinel Souza, e o presidente da APM, Florisval Meinão.

Estiveram presentes ainda representantes de conselhos, sindicatos e associações médicas de todos os Estados das regiões convidadas. O CBR foi representado pelo seu atual segundo tesoureiro, Dr. Silvio Adriano Cavazzola.

Os principais temas colocados em debate foram: a demografia médica no Brasil; o financiamento do SUS e a emenda popular; o trabalho médico no SUS e honorários; a Medida Provisória nº 568; e a sede do Fórum Pró-SUS 2013.

Dentre os problemas vistos comumente nas unidades do SUS em todos os Estados representados, os mais

impactantes são: a defasagem da tabela de salários do SUS, que não gera qualquer estímulo aos médicos; a falta de aparelhos essenciais para a realização de exames; a ausência de plano de cargos e carreira; e a má administração dos recursos. Por estas e outras razões, a saúde é considerada o principal problema para a população brasileira, como informam algumas pesquisas.

Para o presidente da AMB, Florentino Cardoso, três pontos negativos devem ser destacados no que diz respeito à saúde pública brasileira: gestão, corrupção e subfinanciamento, este último considerado por ele como o mais importante. Apesar de mais de 75% da população brasileira depender do SUS, apenas 44% dos recursos vão para os hospitais do sistema.

Segundo Cardoso, o Governo Federal investe cerca de R\$ 2,00 por habitante/dia nas capitais brasileiras, o que faz com que ter um plano de saúde seja o segundo sonho do brasileiro, atrás somente da casa própria. A falta de acesso é outro complicador, já que somente dois a cada cem cidadãos têm um acesso ao SUS próximo do ideal. Além disso, o presidente da AMB acredita ser necessária a adequada distribuição dos médicos, antes mesmo de falar sobre escassez de profissionais. Cardoso aproveitou o momento para apresentar a campanha *Por Uma Saúde 10*, do Projeto de Lei de Iniciativa Popular, que busca adesões para o abaixo-assinado que propõe investimento de, no mínimo, 10% da receita corrente bruta da União na saúde pública.

**IRREGULARIDADE NO ENSINO**

# CBR notifica cursos de Radiologia em desacordo com a lei

O Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) tem se dedicado exaustivamente em notificar e acionar juridicamente instituições de ensino que oferecem cursos na área da Radiologia e Diagnóstico por Imagem em desacordo com a legislação vigente.

O trabalho da Assessoria Jurídica do CBR vai desde notificações que objetivam persuadir as instituições de ensino a modificarem os conteúdos programáticos de seus cursos ou adequá-los à norma vigente, até comunicar as entidades responsáveis (Ministério da Educação, Conselho Federal de Medicina e Associação Médica Brasileira) e tomar as providências judiciais cabíveis para a imediata interrupção do curso.

A grande maioria dos cursos que o CBR tem notificado induz o público alvo, na maioria das vezes formado por técnicos, tecnólogos e biomédicos, a acreditarem que poderão exercer atividades que são privativas dos médicos, como a

interpretação de exames radiológicos.

No entanto, o artigo 2º do Código de Ética Médica veda ao médico “delegar a outros profissionais atos ou atribuições exclusivos da profissão médica”. Com o mesmo entendimento, a Resolução CFM nº 1718/2004 estabelece que: “Os diretores técnicos de instituições de saúde serão responsabilizados se permitirem o ensino de atos médicos privativos a profissionais não-médicos”. Assim como a Resolução CFM 1361/92 define que: “É da exclusiva competência do médico a execução e a interpretação do exame ultrassonográfico em seres humanos, assim como a emissão do respectivo laudo”.

Este trabalho de fiscalização tem sido possível a partir de denúncias feitas ao CBR, que são prontamente apuradas. O Colégio continuará empenhado nesta luta, pois entende que a disseminação de cursos desta natureza prejudica a especialidade e coloca em risco a população.



Bracco também é segurança,  
Prohance® é o ideal!



Gadoteridol, 279,3 mg/ml

- Segurança e estabilidade do macrocíclico nos exames do dia a dia.



MS: 1.8037.0002



\* Blend

**ProHance® (gadoteridol) INDICAÇÕES:** Usado para exame de ressonância magnética (RM), o ProHance® acentua o contraste dos tecidos do cérebro, coluna e tecidos adjacentes, melhorando a capacidade de visualização de lesões com vascularização anormal ou que possam estar afetando a barreira hematoencefálica normal. É usado também em exames de RM de corpo inteiro incluindo a cabeça, pescoço, fígado, mamas, sistema musculoesquelético e patologias dos tecidos moles. **CONTRAINDICAÇÕES:** Para menores de 6 meses de idade e pacientes com um histórico de hipersensibilidade ao ProHance®, seus componentes ou a outros meios de contraste à base de gadolínio. **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES:** Reações anafiláticas podem ocorrer após o uso de gadoteridol, portanto hospitais e clínicas devem ter medicamentos e instrumentos disponíveis para tratamento emergencial. Atenção especial para pacientes que tenham a função renal gravemente deficiente ou suspeita de função renal debilitada e para pacientes que serão submetidos a transplante de fígado devido à possibilidade de ocorrer casos de fibrose sistêmica nefrogênica (FSN). Utilizar apenas após cuidadosa avaliação médica em pacientes com 6 a 12 meses de idade, pacientes com 65 anos ou mais e gestantes. O uso deste medicamento para exame de RM de corpo inteiro não é recomendado para indivíduos menores de 18 anos de idade. **POSOLOGIA E MODO DE USAR:** Adultos: a dose recomendada para exames de RM de corpo inteiro e de formação de imagem de patologias do cérebro e da coluna é 0,1 mmol/kg (0,2 ml/kg) de peso corporal. Contudo, doses de 0,3 mmol/kg foram úteis em pacientes sob suspeita de metástase cerebral ou com outras lesões de difícil contraste. Crianças (2 anos ou mais): a dose recomendada para a geração de imagem para patologias do cérebro e da coluna é 0,1 mmol/kg (0,2 ml/kg). Para garantir a administração completa do meio de contraste, a injeção deve ser seguida por uma infusão normal de 5 ml de soro fisiológico. O exame de formação de imagem deve ser concluído em até 1 hora após a injeção do ProHance®. A dose diária máxima é de 0,6 ml/kg. **Populações especiais:** Função renal deficiente e transplantados do fígado e bebês com 6 meses a 1 ano de idade: a dose não deve exceder 0,1 mmol/kg; não utilize mais de uma dose durante o exame; não existem informações disponíveis sobre a aplicação repetida de ProHance® para esta população, por isso reaplicações não devem ser feitas antes de 7 dias da última injeção. **INTERAÇÕES:** ProHance® não deve ser coadministrado com nenhum outro medicamento. **APRESENTAÇÕES:** Solução injetável 279,3 mg de gadoteridol/ml (0,5 M). Caixa com 1 frasco-ampola de 10, 15 e 50 ml. **VIA INTRAVENOSA - USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 6 MESES. VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA. MS: 1.8037.0002.**

**Contra-indicações:** Pacientes com histórico de hipersensibilidade ao ProHance®, seus componentes ou a outros meios de contraste à base de gadolínio.



**FORÇA PARA AS REGIONAIS**

# Filiadas recebem repasse do lucro do Congresso Brasileiro de 2011

Desde 2011, de acordo com o Estatuto Social do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR), aprovado em Assembleia Geral Extraordinária realizada em setembro do mesmo ano, 50% da renda líquida obtida a cada edição do Congresso Brasileiro de Radiologia passou a ser distribuída entre as sociedades regionais filiadas ao CBR.

De acordo com os critérios estabelecidos no Parágrafo Único do Artigo 74º do estatuto, deste total destinado à distribuição às filiadas, metade será dividida igualmente entre todas as sociedades regionais do CBR e, a outra metade, dividida de modo proporcional ao número de associados titulares adimplentes do CBR, oriundos do Estado da filiada regional, que se inscreveram no Congresso Brasileiro de Radiologia como pagantes.

Esta mudança na forma de distribuição do lucro do Congresso Brasileiro de Radiologia nasceu de um estudo do atual presidente do CBR, Dr. Manoel Aparecido Gomes da

Silva, que foi aprovado pela Diretoria do CBR. A metodologia já foi aplicada para o XXXIX Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 10 e XL Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 11.

A medida tem como objetivo fortalecer financeiramente as sociedades regionais e possibilitar às mesmas estimularem seus associados a participarem do evento. Desta forma, quanto mais radiologistas de um Estado participar do Congresso Brasileiro de Radiologia, mais dinheiro será destinado à sua sociedade regional de origem.

Além disso, uma vez que o radiologista sabe que sua participação gera renda para a especialidade em seu Estado, sua participação ganha não apenas um interesse particular, mas também uma contribuição à classe, fortalecendo progressivamente a Radiologia Brasileira e seu congresso nacional.

Confira abaixo o repasse efetuado referente ao XL Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 11:

Filiadas	Congressistas	Repasse Proporcional (por quantidade de inscritos)	Repasse Fixo (25% do lucro dividido entre as filiadas)	Total (R\$)
Sociedade Alagoana de Radiologia	87	4.926,95	4.262,62	9.189,57
Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Amazonas	19	1.076,00	4.262,62	5.338,62
Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Amapá	4	226,53	4.262,62	4.489,14
Sociedade de Radiologia da Bahia	158	8.947,79	4.262,62	13.210,41
Sociedade Cearense de Radiologia	83	4.700,42	4.262,62	8.963,04
Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Brasília	66	3.737,69	4.262,62	8.000,30
Sociedade Espírito-santense de Radiologia	39	2.208,63	4.262,62	6.471,25
Sociedade Goiana de Radiologia	35	1.982,11	4.262,62	6.244,72
Sociedade Maranhense de Radiologia	27	1.529,05	4.262,62	5.791,67
Sociedade Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Minas Gerais	109	6.172,84	4.262,62	10.435,46
Sociedade Sul-Mato-Grossense de Radiologia e Imagiologia	10	566,32	4.262,62	4.828,93
Sociedade Mato-grossense de Radiologia	17	962,74	4.262,62	5.225,35
Sociedade Paraense de Radiologia	23	1.302,53	4.262,62	5.565,14
Sociedade de Radiologia da Paraíba	111	6.286,11	4.262,62	10.548,72
Sociedade de Radiologia de Pernambuco	426	24.125,06	4.262,62	28.387,68
Sociedade Piauiense de Radiologia	27	1.529,05	4.262,62	5.791,67
Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Paraná	40	2.265,26	4.262,62	6.527,88
Assoc. de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Estado do Rio de Janeiro	158	8.947,79	4.262,62	13.210,41
Sociedade de Radiologia do Rio Grande do Norte	57	3.228,00	4.262,62	7.490,62
Associação Gaúcha de Radiologia	71	4.020,84	4.262,62	8.283,46
Sociedade Catarinense de Radiologia e Diagnóstico por Imagem	31	1.755,58	4.262,62	6.018,20
Sociedade Sergipana de Radiologia	25	1.415,79	4.262,62	5.678,41
Sociedade Paulista de Radiologia e Diagnóstico por Imagem	319	18.065,48	4.262,62	22.328,10
Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem Roraima	4	226,53	4.262,62	4.489,14
Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Rondônia	6	339,79	4.262,62	4.602,41
Não filiadas - Acre e Tocantins	5	283,16	4.262,62	4.545,77
<b>TOTAL</b>	<b>1.957</b>	<b>110.828,03</b>	<b>110.828,03</b>	<b>221.656,07</b>

## SALÁRIO DOS TÉCNICOS

# Interesse do radiologista deve ser tutelado a fim de impedir ações trabalhistas

O CBR tem ciência de que a Confederação Nacional da Saúde ajuizou no Supremo Tribunal Federal (STF) uma Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (Processo nº 151), alegando, em síntese, que nos termos do artigo 7º, IV, da Constituição Federal, é vedada a vinculação do salário mínimo para qualquer fim.

O mérito da ação ainda está em julgamento; contudo, em medida cautelar que acompanhou a ação principal, o Ministro Gilmar Mendes, acompanhado pela maioria, decidiu que o artigo 16 da Lei nº 7.394/1985 é ilegítimo, pois não foi recepcionado pela Constituição Federal.

Para evitar a ausência de lei disciplinando o assunto, o STF também decidiu que o valor monetário do salário mínimo da categoria, vigente na data de hoje, deverá ser reajustado anualmente, baseado nos parâmetros que regem a correção dos salários no país, até que nova lei federal neste sentido seja criada.

No entanto, a solução prática adotada pelo STF não é clara e causa dúvidas. A própria Justiça do Trabalho tomou decisões recentes reconhecendo a legalidade da estipulação do salário profissional em múltiplos do mínimo. Mesmo entendimento norteou decisões do Tribunal Superior do Trabalho.

Percebe-se por estes fatos que a fixação de salário profissional em múltiplos do salário mínimo é possível, sem violar a Constituição Federal ou contrariar a Súmula Vinculante nº 4 do STF. Está claro que a adoção do salário mínimo como fator de indexação está vedada, mas a estipulação de piso salarial em múltiplos dele não.

A orientação da Assessoria Jurídica do CBR tem como parâmetros os fundamentos utilizados pela Justiça do Trabalho e, diante da atual insegurança jurídica sobre o assunto, objetiva tutelar o interesse do radiologista, que poderá ter prejuízos por ações trabalhistas com esse objeto.



## Radiologia & Intervenção,

Bayer HealthCare e Medrad unidas em uma nova estrutura para oferecer **soluções conjuntas.**

**Mais informações:**

**[www.ri.bayer.com](http://www.ri.bayer.com) | 11 5694.8013 - 3702.6000**



**medrad**® is part of Bayer HealthCare

# [ Sua Imagem é o

Marcaremos nossa presença no CBR 2012 com a exposição de meios de contraste, equipamentos, sistemas de injeção, apoio ao módulo de oncologia e a realização do simpósio satélite.



Optiray®  
(Ioversol)



Optimark™  
(Gadoversetamida)



Optiray®  
(Ioversol)



Optimark™  
(Gadoversetamida)



Conray®  
(Iotalamato  
de meglumina)



Ready-Box™



Optistat™



CT9000™ ADV



Optivantage™



Optistar Elite™



Angiomat Illumena™

Conheça nosso sistema

# OptiSolution™

Segurança, Eficácia e Conveniência.

Optiray® Registro MS: 113980030. Optimark™ Registro MS: 113980025. Conray® Registro MS: 113980010. Uso profissional/Entidades Especializadas. Bulas e outras informações disponíveis no estande da Covidien.



# Nosso Negócio ]

Visite nosso estande.

Conheça mais sobre a Covidien/Mallinckrodt e retire seu convite para nosso Simpósio Satélite.

## Módulo de Oncologia

**Dia 6 de setembro**  
(quinta-feira)

**Horário:**  
das 9h às 17h50

**Dia 7 de setembro**  
(sexta-feira)

**Horário:**  
das 8h às 16h15

**Dia 8 de setembro**  
(sábado)

**Horário:**  
das 8h às 17h45

## Simpósio Mallinckrodt / Covidien:

Tema Principal	<b>Manejo de Meios de Contraste em Pacientes Oncológicos</b>
Data	<b>07/09/2012 (sexta-feira)</b>
Horário de Início	<b>12h15</b>
Horário de Encerramento	<b>13h30</b>

### Observações:

- Será servido lunch box durante o simpósio.
- Os participantes que permanecerem até o fim do simpósio, receberão posteriormente em mãos, através do representante Covidien / Mallinckrodt, CD com as palestras ministradas.

## Palestras:

- **Indicações dos meios de contraste em pacientes oncológicos.**
- **Complicações dos meios de contraste em pacientes oncológicos.**
- **Up to Date no manejo de contrastes em pacientes oncológicos.**

# Brasília se prepara para receber o 41<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Radiologia

*Grande evento nacional da especialidade reunirá renomados especialistas do Brasil e do mundo para promover a atualização e o aprofundamento sobre temas avançados*

## CBR 12

Uma programação com elevado nível científico, organizada para atender médicos com diferentes tipos de experiência profissional e ministrada por grandes professores nacionais e internacionais, estes são os pilares que fazem do XLI Congresso Brasileiro de Radiologia (CBR 12) um dos eventos nacionais mais representativos da especialidade. Promovido pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR), o CBR 12 acontecerá entre os dias 6 e 8 de setembro, no Centro de Convenções Ulysses Guimarães, em Brasília (DF).

Serão realizadas palestras nos módulos de Ultrassonografia Geral, Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia, Musculoesquelético, Tórax, Mama, Medicina Interna, Proteção Radiológica, Neurorradiologia, Cabeça e Pescoço, PET/CT, Oncologia - Curso satélite ICIS/CBR, Densitometria Óssea, Imagem Cardíaca, Radiologia Geral, Como eu Faço, Defesa Profissional, Educação em Radiologia e Técnicos e Tecnólogos.

Além da participação de mais de 140 professores brasileiros, a 41<sup>a</sup> edição do Congresso Brasileiro de Radiologia tem confirmada a presença de 19 professores estrangeiros, que ministrarão palestras com tradução simultânea. “A programação científica, com inúmeros renomados professores internacionais e nacionais, apresentará temas avançados, sem descuidar do colega que está iniciando e daquele que pretende atualizar seus conhecimentos”, destaca o presidente do CBR, Manoel Aparecido Gomes da Silva.

O presidente do CBR também reforça a importância do evento para promover a união dos médicos da especialidade

e proporcionar uma rica troca de experiências. “Um dos pontos altos de nosso congresso é sempre a integração e confraternização de todos os participantes, com extensa programação turística e culminando com a grande festa de encerramento, no dia 8, para a qual todos os participantes estão convidados”, enfatiza.

### Agenda oficial

Este ano, durante a Assembleia Geral Ordinária, que acontecerá no dia 7 de setembro, às 15h10, será divulgado oficialmente o resultado da Eleição CBR 2012, que elegerá a nova diretoria do CBR para o biênio 2012/2014. Também serão apresentados na assembleia o relatório de atividades da diretoria do biênio 2010/2012 e o parecer do Conselho Consultivo sobre o relatório da auditoria contábil. Todos os associados estão convidados a participar.

Além de temas científicos, o CBR 12 também abre espaço para o esclarecimento de dúvidas sobre honorários médicos e questões práticas da rotina do profissional de medicina no

módulo Defesa Profissional, que será realizado no dia 6 de setembro. Entre os assuntos que serão discutidos estão: como remunerar serviços de imagem e o médico radiologista; aspectos éticos e responsabilidade dos radiologistas envolvidos em Telemedicina; bioética em Radiologia; erro médico; e uso correto do consentimento informado.

Já o módulo Educação da Radiologia, que acontecerá no dia 7 de setembro, foi organizado de forma a reunir alunos e professores para discutir o treinamento e a avaliação de residentes e aperfeiçoandos, promover a troca de informações e debater sobre novas abordagens e perspectivas na preparação dos futuros médicos da especialidade.

A programação do módulo iniciará com uma mesa redonda, onde será debatida uma proposta para o ensino da Radiologia na graduação. As palestras seguintes abordarão temas como: a importância do título de especialista; a experiência de uma década da Avaliação Anual dos Residentes e Aperfeiçoandos; o roteiro para vistorias; os critérios para classificação dos serviços; a análise crítica das vistorias realizadas em 2012; requisitos e o papel do preceptor no treinamento do residente/aperfeiçoando, entre outros. Ainda haverá um momento dedicado a tratar sobre questões práticas e orientações aos coordenadores dos programas.

### Atividades interativas

Este ano, a sessão Casos do Dia será realizada em parceria com a Editora Elsevier, para comemorar os dois anos de sucesso da Série Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (Série CBR). A sessão consiste na apresentação de imagens e uma breve descrição dos casos, sendo que os médicos que acertarem o diagnóstico receberão prêmios.

Nesses dois anos de existência da Série, já foram lançados os volumes Tórax, Gastrointestinal, Coluna Vertebral e Encéfalo. Editada pelos doutores Antônio José da Rocha, Giuseppe D' Ippolito e Isabela S. Silva, e publicada pela editora Elsevier, a Série CBR aborda temas essenciais da especialidade de forma objetiva e com grande número de ilustrações. Mais informações podem ser encontradas através do site [www.elsevier.com.br/seriecbr](http://www.elsevier.com.br/seriecbr).

Durante o CBR 12, também será realizada a tradicional exposição comercial, onde grandes empresas do seguimento irão expor seus equipamentos, produtos, serviços e inovações para o setor.

O Congresso Brasileiro de Radiologia é credenciado pela Comissão Nacional de Acreditação (CNA), o que confere aos participantes interessados pontos no processo de revalidação do Título de Especialista ou Certificado de Área de Atuação. Para obter mais informações sobre o evento, conferir a programação completa e efetuar a inscrição, acesse [www.congressocbr.com.br](http://www.congressocbr.com.br).

## CBR E ICIS: PARCERIA INTERNACIONAL

Entre os destaques da programação científica do evento está o primeiro curso satélite da International Cancer Imaging Society (ICIS) na América Latina, que será realizado no módulo de Oncologia do CBR 12. O curso será promovido devido a uma parceria inédita entre o CBR e a ICIS, e conta com o apoio educacional da empresa Covidien/Mallinckrodt.

O curso satélite da ICIS, que acontecerá de 6 a 8 de setembro, foi preparado de forma a combinar a experiência de renomados especialistas originários de centros oncológicos de referência no Brasil e no mundo. Entre os palestrantes internacionais estão Jay Heiken, Lawrence Schwartz e Theresa McCloud, dos Estados Unidos, e Matthijs Oudkerk, da Holanda.

Segundo o coordenador da Comissão de Imagem em Oncologia do CBR, Marcos Duarte Guimarães, o curso pretende promover

a atualização e a educação continuada dos radiologistas brasileiros, levando em consideração a gravidade que o câncer vem adquirindo nos países em desenvolvimento. “Será uma excelente oportunidade para a troca de experiências, o aprimoramento dos conhecimentos em Oncologia e a compreensão da importância dos métodos de imagem no manejo do paciente com câncer”, afirmou.

A grade de programação do módulo foi organizada para tratar sobre diversos aspectos da imagem oncológica, desde o rastreamento, diagnóstico, estadiamento, avaliação de resposta e seguimento das neoplasias mais comuns. As palestras abordarão assuntos como os princípios de imagem em Oncologia, o rastreamento oncológico através dos métodos de imagem, perguntas e respostas sobre o que clínicos e cirurgiões esperam dos radiologistas, até temas avançados nas áreas de Cabeça e Pescoço, Tórax, Abdome e Pelve.

Para participar do curso, basta inscrever-se no CBR 12 e reservar a vaga no módulo de Oncologia – Curso satélite ICIS/CBR, que está incluído no valor do congresso.



## PET/CT: ATUALIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO TAMBÉM PARA RADIOLOGISTAS

Sempre acompanhando os avanços da medicina e com o objetivo de promover a capacitação dos médicos da especialidade, o CBR promove pela primeira vez no Congresso Brasileiro de Radiologia um módulo totalmente dedicado ao estudo do PET/CT.

O módulo será realizado entre os dias 7 e 8 de setembro, e terá uma programação abrangente, ministrada por experientes médicos especialistas no assunto. Entre as palestras, serão abordados os princípios físicos e de instrumentação em PET/CT, principais indicações clínicas, doses de radiação, abordagem em diferentes tipos de cânceres e na área cardiológica, entre outros tópicos.

O PET/CT une o equipamento de tomografia computadorizada com o aparelho de tomografia por emissão de pósitrons.

Por combinar imagens anatômicas e metabólicas com rapidez e precisão, o exame tem muita eficácia na Oncologia. Isso porque a fusão de imagens possibilita a localização mais precisa de uma lesão, de modo não invasivo, permitindo que seja aplicado o tratamento mais adequado para o paciente.

Em Oncologia, o exame representa um novo padrão de imagens para a escolha da melhor forma de conduzir os pacientes e é utilizado para o diagnóstico precoce, estadiamento e avaliação da resposta terapêutica de diversos tipos de tumores. Na Cardiologia, o equipamento é usado na detecção do miocárdio viável ou hibernante, sendo fundamental para justificar intervenções que impeçam novos infartos. Em Neurologia, há diversas aplicações, sendo que seu uso principal ocorre em casos de epilepsia e demências.

## PRÉ-CONGRESSO: ENCONTRO DE RESIDENTES E CURSOS DE *HANDS-ON* E AVR

No dia 5 de setembro, será realizado o tradicional pré-congresso, que este ano tem entre suas atividades o 2º Encontro Nacional dos Aperfeiçoandos e Residentes de Radiologia (Enar), um Curso Hands-on de Obstetrícia e o Curso de Assistência à Vida em Radiologia (AVR).

O Enar é um evento organizado pela Comissão de Ensino, Aperfeiçoamento e Residência Médica (Cear) e pela Subcomissão de Aperfeiçoamento e Residência (SAR) do CBR, com o objetivo de criar espaço para que residentes e aperfeiçoandos possam esclarecer suas dúvidas e discutir questões práticas em relação ao ensino e perspectivas de atuação profissional. O evento também busca incentivar a participação destes jovens médicos em atividades científicas e integrá-los ao CBR, entidade representativa nacional da especialidade.

Durante o encontro, serão tratados assuntos como a publicação de artigos científicos; o estudo ou não no exterior; os direitos e deveres dos residentes e aperfeiçoandos; o papel dos supervisores e preceptores; a Avaliação Anual dos Residentes e Aperfeiçoandos; os critérios de classificação dos serviços; a atuação da SAR; o novo Código de Ética Médica, entre muitos outros.

Assim como na primeira edição, o Colégio concederá desconto de 50% no valor da inscrição do CBR 12 aos residentes e aperfeiçoandos que participarem do Enar. Para obter o benefício, é necessário inscrever-se no CBR 12 e reservar a vaga no Encontro. Além disso, os estudantes precisam comprovar a participação, assinando a lista de presença disponível na entrada da sala no início e ao fim do evento.

### Aprendizado na prática

O Curso *Hands-On* de Obstetrícia vem com a proposta de oferecer aos participantes uma atualização sobre novas técnicas e formas de execução da ultrassonografia obstétrica, de maneira prática e dinâmica, qualificando o médico especialista para que ele consiga obter melhores imagens e diagnósticos mais precisos.

Ao longo do dia, a programação do curso proporcionará demonstrações teóricas sobre temas como avaliação prática do coração fetal; doppler obstétrico arterial e venoso; avaliação do SNC fetal; e avaliação da face fetal. Após a explicação inicial, todos os participantes terão a oportunidade de realizar exames e treinar os tópicos abordados. Para isso, os médicos serão



Foto: CBR/Anderson Barreto

*Curso Hands-On de Obstetrícia oferece a oportunidade de se atualizar e tirar dúvidas de forma prática e dinâmica*

auxiliados por experientes professores e poderão tirar todas as dúvidas na prática. Ao final do curso, haverá ainda uma seção de perguntas e respostas, para consolidar os conteúdos exercitados durante o dia.

### Assistência à Vida em Radiologia

Outra oportunidade de se atualizar de forma teórica e prática é o Curso de Assistência à Vida em Radiologia (AVR), organizado de maneira a preparar os médicos para saberem a correta atuação frente às reações adversas que podem ocorrer devido ao uso de contraste em exames.

O material do curso inclui o livro Assistência à Vida em Radiologia – Guia Teórico e Prático, um roteiro completo para consulta sobre os conceitos abordados durante o curso e que possui um capítulo dedicado a informar aos médicos sobre como proceder em caso de um eventual processo judicial. O Curso AVR será ministrado em três edições idênticas, nos dias 5, 6 e 7 de setembro, sempre das 7h30 às 18h00.

Para participar do Curso *Hands-On* de Obstetrícia e do Curso AVR é necessário estar inscrito no CBR 12 e efetuar o pagamento correspondente ao valor do curso escolhido. Ambos possuem vagas limitadas.

# Apuração: esclarecimento de dúvidas frequentes



A nova forma de eleição prevista no Estatuto Social do CBR define também uma dinâmica de apuração dos votos específica. Por isso, é importante esclarecer as medidas que serão tomadas a fim de assegurar o sigilo do voto na eleição para o biênio 2012/2014.

Os associados aptos a votar (membros titulares adimplentes) devolverão até 17 de agosto as cédulas eleitorais via Correios, que as guardará até o dia da apuração, 31 de agosto. Nesta data, a Junta Eleitoral, acompanhada dos representantes das chapas concorrentes, levarão o material da agência para a sede do CBR, e permanecerão presentes durante todo o processo.

A apuração dos votos iniciará com o rompimento do lacre de abertura do malote dos Correios. Depois disso, a partir do nome no envelope Resposta-Paga, os associados votantes serão identificados e registrados na Listagem de Eleitores do CBR.

Posteriormente, o envelope Resposta-Paga com a

identificação do associado votante será aberto para que seja retirado de dentro dele o envelope sem identificação, de cor azul, que contém a cédula de votação. O envelope Resposta-Paga será descartado e os envelopes azuis depositados na urna. Na próxima etapa, quando o anonimato dos eleitores já estiver garantido, será iniciada a contagem dos votos.

Ao término da apuração, a Junta Eleitoral e os representantes das chapas lavrarão uma ata que será apresentada durante a Assembleia Geral Ordinária, em 7 de setembro, durante o XLI Congresso Brasileiro de Radiologia (CBR 12), para divulgar oficialmente o resultado da apuração.

Vencerá a eleição a chapa que obtiver o maior número de votos válidos (50% + 1 voto), sendo desconsiderados os votos em branco e nulos. Após o anúncio do resultado, os votos serão lacrados e entregues ao Presidente do Conselho Consultivo, que providenciará sua guarda na sede do CBR até o fim da gestão da diretoria recém-eleita.



ACESSE SUA LIBERDADE

Vitre Enterprise Suite (VES), sistema avançado de visualização e processamento 3D/4D: dados e imagens em qualquer lugar, em qualquer dispositivo, a qualquer momento.

**VITAL**  
A Vital Medical Systems Group Company

## Konica Minolta investe no segmento de impressão de imagens médicas

Foto: Divulgação Konica Minolta



A Konica Minolta, multinacional do setor de equipamentos para impressão digital, pretende se estabelecer no mercado brasileiro de impressão de imagens médicas. Para isso, a empresa trabalha com duas linhas de impressoras: a bizhub C280 e a bizhub C35.

Lançada no Brasil em março de 2012, a bizhub C35 promete alto desempenho e velocidade de impressão de até 30 páginas por minuto. O equipamento de mesa possui processador de 800 MHz e memória de 256 MB, expansível a 768 MB. Suas impressões vão até o formato A4, com resolução máxima de 600 x 600 dpi, o que garante uma boa qualidade dos documentos e imagens.

Já a bizhub C280 destaca-se pela maior velocidade e pela impressão de imagens médicas em alta definição. De acordo com a fabricante, a C280 é capaz de imprimir até 28 páginas A4 coloridas e em preto e branco por minuto. Além disso, imprime com uma resolução de 1800x600 dpi e ainda possui um monitor sensível ao toque de 8,5 polegadas, para facilitar a visualização. De acordo com a empresa, essas características permitem que o equipamento seja adequado para a impressão de laudos de exames de tomografia computadorizada, ultrassonografia, ressonância magnética, raios X, endoscopia e medicina nuclear.

A impressora bizhub C280 também possui o toner polimerizado Simitri HD, que utiliza minúsculas partículas de cera que proporcionam uma cobertura consistente e uniforme, aumentando o tempo de vida dos impressos e garantindo precisão nas impressões dos diagnósticos.

Segundo o analista de Marketing da Konica Minolta, Sean Máximo Silva, o custo acessível, a alta qualidade de impressão e o atendimento por técnicos especializados são diferenciais da empresa no mercado de imagens médicas. "São equipamentos de alta tecnologia e grande flexibilidade. A altíssima qualidade e definição oferecidas são um grande diferencial para imagens que exigem precisão e detalhes em sua impressão", concluiu.

## Bayer lança produtos para a Radiologia Intervencionista

Foto: Divulgação Bayer



Após anunciar a união com a Medrad, empresa fabricante de sistemas de injeção de fluido para Radiologia e Cardiologia, dispositivos endovasculares para o tratamento de doenças cardiovasculares e ressonância magnética, além de acessórios e serviços compatíveis com os equipamentos, a Bayer lançou uma nova unidade de negócios voltada para a área de Radiologia Intervencionista.

Para o campo da tomografia computadorizada, foi apresentado o Ultravist 370 por 500 ml, conceito de meio de contraste de grande volume. Também neste seguimento, foi lançado o detector XDS, um sistema antiextravasamento para injeção de contraste capaz de detectar e parar o procedimento caso o contraste esteja saindo da área vascular.

Na área de ressonância magnética, foi apresentado o novo contraste específico para exames de fígado, o Primo-vist, que consegue determinar e caracterizar as diferentes patologias do órgão, permitindo iniciar rapidamente o tratamento. Outra novidade em ressonância magnética é o sistema Patient Care, que ajuda a manter sob controle as medições do paciente durante o exame.

No que diz respeito à Medicina Nuclear ou à Imagem Molecular, a Bayer trouxe ao mercado um injetor para radiofármacos de FDG (utilizado em exames de PET-CT), com um formato mais leve e totalmente automático, que permite reduzir a exposição à radiação em mais de 24%.

Para o segmento cardiovascular, a novidade é o Avanta, uma injetora capaz de obter os bons resultados para imagem cardíaca e que consegue atender a cinco pacientes sem parar o sistema de injeção.

De acordo com o diretor de Marketing para Brasil e América Latina, David Garcia, as expectativas da empresa são bastante altas. A Bayer planeja seguir investindo na área de Intervenção e também no desenvolvimento de novas tecnologias no campo da imagem.

# Congresso da ICIS acontece em outubro, na Inglaterra

A prestigiada Said Business School, que faz parte da Universidade de Oxford, na Inglaterra, sediará o Congresso da Sociedade Internacional de Imagem em Câncer e o 12º Curso Anual de Ensino, entre os dias 4 e 6 de outubro.

Promovido pela International Cancer Imaging Society (ICIS), o encontro terá como foco a resolução de problemas em pacientes que sofrem de câncer. Por isso, o conteúdo do evento foi estruturado em torno de barreiras clínicas e técnicas encontradas diariamente na busca de soluções para esses problemas.

O congresso é voltado para radiologistas, médicos nucleares e outros especialistas da área médica interessados no diagnóstico e tratamento oncológico. A comissão científica do evento é formada pelos professores Anwar Padhani, Andrea Rockall, Michael King e Dow-Mu Koh (Reino Unido); Vincent Chong (Singapura); Leslie Quint (EUA); e Heinz-Peter Schlemmer (Alemanha).

Entre os destaques da programação científica serão realizadas cinco sessões com foco especial, seis *workshops* interativos (com participação da plateia), quatro *workshops hands-on*, cinco sessões plenárias e duas palestras de abertura. No que diz respeito aos trabalhos científicos, haverá apresentações orais e exibição de pôsteres, sendo que o melhor trabalho de cada categoria será premiado.

O evento também terá área de exposição comercial e programação social, para a qual está prevista uma recepção no dia 4 de outubro, após o encerramento das palestras, no Museu de História Natural da Universidade de Oxford e, no dia seguinte, um jantar no histórico hotel Randolph.

Para obter mais informações, conferir a programação completa e realizar a inscrição, acesse [www.icimagingociety.org.uk](http://www.icimagingociety.org.uk).

PENSE DIFERENTE  
SOBRE A TECNOLOGIA DR

Carestream



XFACTOR THINKING.



Not Commercially Available

FLEXÍVEL / ESCALONÁVEL / COMPATÍVEL

CONTATE UM REPRESENTANTE DE VENDAS DA CARESTREAM  
E DEIXE-NOS COMPROVAR A VOCÊ QUE É POSSÍVEL  
MUDAR A FORMA DE PENSAR COM RELAÇÃO À TECNOLOGIA DR

0800 891 7554 - [www.carestream.com](http://www.carestream.com) - email: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](http://www.twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
<http://blog.carestreamhealth.com>

# Ressonância Magnética em Pacientes Portadores de Marcapassos - BIOTRONIK ProMRI®

Raphael Figueiredo Cavalcante<sup>1</sup>

## Introdução

Até recentemente, a realização de exames de imagens por ressonância magnética (RM) era uma contraindicação absoluta para pacientes portadores de marcapassos e Cardioversores-Desfibriladores Implantáveis (CDIs).

Desde 2011, a BIOTRONIK está comercializando no Brasil dispositivos com a tecnologia ProMRI® que permitem a realização de exames de RM de forma segura, sob condições específicas.

## Acesso à Ressonância Magnética

A presença de dispositivos cardíacos eletrônicos é uma contraindicação clássica à realização da RM. Por isso, pacientes com marcapassos e CDIs não têm permissão para se submeter a este exame. Por outro lado, a tecnologia de RM é uma ferramenta diagnóstica cuja popularidade cresce rapidamente para a obtenção de imagens de tecidos moles.

Entre 1973, quando foi publicada a primeira imagem de ressonância magnética, até 2003, 10.000 equipamentos de RM haviam sido instalados no mundo. Aproximadamente 75 milhões de exames de RM são realizados anualmente<sup>1</sup> e este número vêm aumentando dramaticamente ao longo dos últimos anos<sup>2-5</sup>. A tecnologia de RM é uma das ferramentas diagnósticas mais importantes na prática clínica atual, com uma expectativa de crescimento de 10% ao ano no mundo ocidental.<sup>6</sup>

Pesquisadores acreditam que de 50 a 75% dos pacientes com implantes ativos receberão uma indicação para realizar um exame de ressonância magnética no decorrer da vida útil de seus dispositivos<sup>7</sup>. Como essa tecnologia de imagens diagnósticas não pode ser aplicada na maioria dos implantes existentes pode ser necessário recorrer às alternativas com efeitos colaterais ou informações diagnósticas menos valiosas.

O número crescente de implantes de marcapassos e CDIs e a probabilidade estimada

acima de 50% de que um portador possa ser um candidato a um exame de RM<sup>8</sup> falam em favor da necessidade de um procedimento seguro de ressonância magnética para esses pacientes.

Um estudo publicado por Martin et al. mostra que um exame de RM é solicitado por um médico para 17% dos portadores de marcapassos no intervalo de doze meses após o implante do dispositivo.<sup>9</sup>

Os riscos potenciais e a influência da RM sobre os marcapassos têm sido tema de pesquisa ao longo dos últimos dez anos. Os resultados levaram a um entendimento abrangente dos problemas associados.

## Riscos da RM para implantes cardíacos ativos

Para gerar a imagem durante um exame de RM são utilizados três tipos de campos magnéticos e cada um deles está associado a diferentes riscos para um sistema de estimulação implantado:

### 1. Campo magnético estático

O campo magnético estático age sobre qualquer material ferromagnético. Em um marcapasso ou eletrodo convencional, isso pode resultar em:

- Forças mecânicas e de torque sobre componentes ferromagnéticos, tentando mover ou girar o implante.
- Ativação imprevisível de sensores magnéticos (abertura e fechamento inesperados do *Reed Switch*).

### 2. Campo de radiofrequência (RF)

Campos de radiofrequência podem aquecer o corpo do paciente e a extensão do depósito de energia de RF nos tecidos é descrita pela taxa específica de absorção [*SAR - specific absorption rate*].

O eletrodo de estimulação age como uma antena, captando a energia de radiofrequência.

1) Biomédico - CRBM 17.620, Especialista de Produtos em Gerenciamento do Ritmo Cardíaco da BIOTRONIK

Uma porção dessa energia é dissipada como calor no tecido cardíaco próximo à ponta do eletrodo. Isto pode ocasionar:

- Danos no tecido cardíaco devidos ao aquecimento dos eletrodos.
- Interações da radiofrequência com o implante com consequente alteração de sensibilidade [*oversensing ou undersensing*].

### 3. Gradiente de campo magnético

O gradiente de campo magnético pode induzir correntes elétricas em componentes condutores do sistema de estimulação podendo acarretar:

- Ruído elétrico nos eletrodos que pode levar à inibição do marcapasso e a distúrbios de sensibilidade.
- Aquecimento da carcaça do marcapasso.

### 4. Combinação dos campos

Adicionalmente, a combinação dos três tipos de campos pode ocasionar:

- Alteração do funcionamento do implante devido à interferência eletromagnética (ex. reset eletrônico).
- Vibração mecânica.

## Classificação dos dispositivos médicos quanto à segurança para RM

A *American Society for Testing and Materials (ASTM)*<sup>10</sup> desenvolveu uma nomenclatura específica para classificar dispositivos médicos conforme a segurança em relação a exames de ressonância magnética:

**Seguro para RM:** O item que não apresenta riscos em todos os ambientes de ressonância magnética conhecidos. Encontram-se nesta classificação somente produtos não condutores e não metálicos, como os plásticos. Por definição, não existem sistemas de estimulação cardíaca (marcapassos e CDIs) nessa classificação.

**Condicional para RM:** O objeto pode ser seguro para o paciente submetido a um exame de RM quando condições específicas estão presentes. Essas condições podem variar entre os produtos com base nos procedimentos de testes realizados para obter aprovação das agências regulatórias.

**Não seguro para RM:** dispositivo conhecido por trazer riscos ao paciente em qualquer ambiente de ressonância magnética.

## Sistemas de estimulação condicionais para RM – BIOTRONIK ProMRI®

Os dispositivos condicionais para RM da BIOTRONIK com a tecnologia ProMRI® foram testados de forma extensiva, em diversas configurações e sob condições realistas de um ambiente de RM. A TÜV, uma organização de certificação reconhecida mundialmente, examinou o design dos produtos e avaliou estritamente os testes de RM antes de dar a aprovação. Desta forma, o exame de RM pode ser realizado de forma segura quando os dispositivos são usados de acordo com as instruções de uso do fabricante.

Os dispositivos com a tecnologia ProMRI® (Figura 1) são construídos com um mínimo de componentes ferromagnéticos. Além disto, o hardware possui componentes desenvolvidos para rejeitar interferência eletromagnética (IEM) entre 16 Hz e 3000 Hz, de acordo com os campos de radiofrequência usados na RM.



Figura 1 – Marcapasso Evia com tecnologia BIOTRONIK ProMRI

**Atenção:** Somente a combinação de um marcapasso ProMRI® com um eletrodo ProMRI® forma um sistema condicional para ressonância magnética (Figura 2).



Figura 2 – Sistema ProMRI

## Condições para o exame de RM

A utilização segura do exame de ressonância magnética em pacientes com dispositivos cardíacos implantados condicionais para RM é possível apenas atendendo a pré-requisitos e condições estritamente específicas.

### 1. Condições prévias do paciente e do sistema de estimulação

É preciso um especialista em cardiologia para a seleção ou liberação do paciente para realizar do exame de RM. Além disso, ele deve verificar o sistema de estimulação antes do exame, alterá-lo para um modo operacional especial de MRI. Após o exame, o cardiologista deverá verificar o sistema de estimulação quanto a sua segurança funcional e reprogramar novamente o dispositivo para o modo operacional que estava ativo antes do exame de RM.

### 2. Exigências do equipamento de RM

O equipamento de RM deve satisfazer as seguintes condições:

- Utilização de um sistema de RM com um tubo fechado de ímã cilíndrico e um campo magnético estático com intensidade de até 1,5 T.
- A inclinação do flanco dos campos gradientes do scanner de RM não pode exceder 216 T/m/s.
- Não são utilizadas bobinas de transmissão locais adicionais. Se necessário, é possível posicionar apenas bobinas de recepção nas áreas de posicionamento permitidas.

### 3. Restrições para o exame de RM

As seguintes condições devem ser satisfeitas durante o exame de RM:

- O equipamento de RM está programado no modo de operação normal.
- A média da taxa específica de absorção [SAR] para o corpo inteiro, não pode exceder 2,0 W/kg.
- A taxa específica de absorção [SAR] da cabeça, mostrada pelo equipamento de RM, não pode exceder 3,2 W/kg.
- O tempo total acumulado de varredura de RM indicado pelo scanner não pode ultrapassar 30 minutos.

- Equipamento de emergência para a reanimação deve estar disponível e funcionários corretamente certificados devem estar de prontidão.
- Durante o exame de RM, monitorar hemodinamicamente o paciente com um dos seguintes parâmetros: saturação de oxigênio, pressão sanguínea ou ECG.
- Obs.: A função ECG embutida no scanner de RM frequentemente não é homologada para o monitoramento do paciente.
- Certifique-se com o departamento de cardiologia que o marcapasso está programado para o modo operacional especial de MRI antes do exame de RM.
- Respeitar a área de posicionamento permitida da marcação laser do isocentro da RM (Figura 3):
  - Partindo-se da abóbada craniana, a marcação de posicionamento máxima permitida para o isocentro (laser) está situada na altura dos olhos.
  - Partindo-se do lado dos pés, a marcação de posicionamento máxima permitida para o isocentro está situada na altura do osso do quadril.

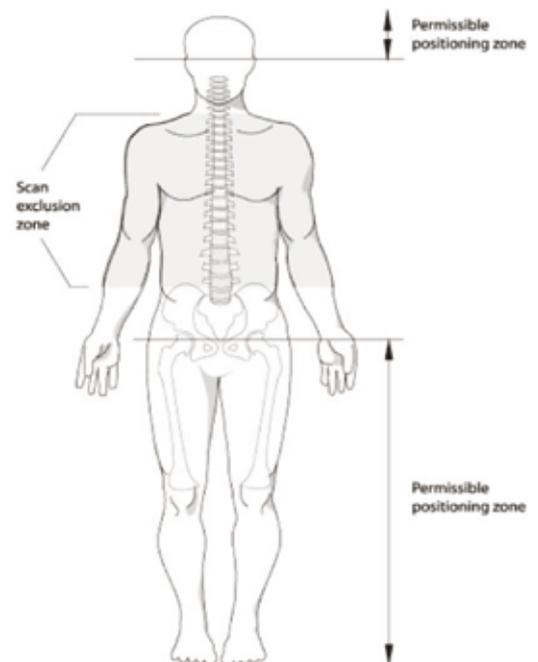


Figura 3 - Posicionamento admissível do isocentro da RM

**Atenção:** Para a lista completa de condições, maiores detalhes e avisos de segurança consulte o manual ProMRI® disponível em <http://www.biotronik.com/manuals/home>.

## Conclusão

A ressonância magnética é a ferramenta diagnóstica ideal para doenças neurológicas (AVC, doenças do cérebro e da coluna vertebral), ortopédicas (quadril e joelho) e crônicas. Muitos portadores de marcapasso são acometidos por tais doenças e por isso necessitarão de exames de RM. Até recentemente, a RM era uma contraindicação absoluta para tais pacientes, devido ao risco potencial do procedimento para implantes ativos.

Agora, pacientes portadores de sistemas de estimulação com a tecnologia BIOTRONIK ProMRI®, tem acesso seguro a exames de RM sob determinadas condições.

A série de marcapassos Evia ProMRI® e CDIs Lumax 740 foram testados e aprovados, como condicionais para RM, por um órgão independente (TÜV) e receberam certificação CE (CE Mark) para uso seguro conforme condições.

**BIOTRONIK SE & Co. KG** Uma das empresas líderes mundiais em dispositivos médicos cardiovasculares, com vários milhões de dispositivos implantados, a BIOTRONIK é representada em mais de 100 países por sua força de trabalho global de mais de 5600 funcionários. Qualidade, inovação e confiabilidade definem a BIOTRONIK e o seu crescente sucesso - e oferecem confiança e tranquilidade para os médicos e seus pacientes no mundo todo.

Para maiores informações visite o site: <http://www.biotronik.com/promri>, ou contate o Departamento de Engenharia Médica da BIOTRONIK, no tel. 0800 77 21 222.

## Referências bibliográficas

- 1 - The Basics of MRI, Professor Hornak, RIT Magnetic Resonance Laboratory, Center for Imaging Science, Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623-5604.
- 2 - Marcu C.B., Beek A.M., van Rossum A.C. Clinical applications of cardiovascular magnetic resonance imaging. CMAJ 2006;175:911-7.
- 3 - Gerber B.L., Garot J., Bluemke D.A., Wu K.C., Lima J.A. Accuracy of contrast-enhanced magnetic resonance imaging in predicting improvement of regional myocardial function in patients after acute myocardial infarction. Circulation 2002;106:1083-9.
- 4 - Kim R.J., Wu E., Rafael A., Chen E.L., Parker M.A., Simonetti O. et al. The use of contrast enhanced magnetic resonance imaging to identify reversible myocardial dysfunction. N Engl J Med 2000;343:1445-53.
- 5 - Schwitler J., Nanz D., Kneifel S., Bertschinger K., Buchi M., Knusel P.R. et al. Assessment of myocardial perfusion in coronary artery disease by magnetic resonance: a comparison with positron emission tomography and coronary angiography. Circulation 2001;103:2230-5.
- 6 - Niehaus M., Tebbenjohanns J. Electromagnetic interference in patients with implanted pacemakers or cardioverter-defibrillators. Heart. 2001;86:246-248.
- 7 - Kalin R., Stanton M.S. Current clinical issues for MRI scanning of pacemaker and defibrillator patients. Pacing Clin Electrophysiol 2005;28:326-8.
- 8 - Roger Luechinger, Firat Duru. Do we need MR conditional pacemakers? Kardiovaskuläre Medizin 2010;13(2):70-74
- 9 - Martin et al. MRI and Pacemaker Safety JACC Vol. 43, No. 7, 2004:1315-24
- 10 - Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment, ASTM F2503-08, 2008.

# Realização da ultrassonografia mamária sem mamografia em pacientes acima de 40 anos



Foto: Arquivo Solta

A Comissão Nacional de Qualidade em Mamografia do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem recomenda a mamografia como método de rastreamento do câncer de mama para todas as mulheres acima de 40 anos. A importância do rastreamento mamográfico na detecção precoce do câncer de mama foi confirmada através de grandes estudos populacionais há mais de quatro décadas, sendo observada uma redução da mortalidade em até 25-30% no grupo submetido ao rastreamento regular, em comparação ao grupo controle.

Já a ultrassonografia mamária é um exame complementar, devendo ser realizado sempre após a mamografia, se houver indicação. O rastreamento apenas com a ultrassonografia não é justificado, devido à superioridade da mamografia na detecção e caracterização de microcalcificações, que representam o achado mais frequente dos carcinomas ductais *in situ*, tumores estes iniciais e potencialmente curáveis. Entretanto, torna-se importante esclarecer alguns pontos sobre esse assunto:

## **Ponto 1: Existe obrigatoriedade da realização da mamografia antes da ultrassonografia mamária em paciente acima de 40 anos?**

Não existe obrigatoriedade, mas existe uma recomendação técnica, pois a ultrassonografia terá uma menor acurácia nesses casos. Ou seja, não é proibido realizar a ultrassonografia antes da mamografia, porém é necessário enfatizar que o exame trará menos benefícios para a paciente.

## **Ponto 2: O médico pode se recusar a fazer um exame agendado caso o paciente não traga a mamografia para a realização de ultrassonografia mamária?**

O médico pode se recusar, mas não deveria, pois a recusa trará prejuízo no atendimento, causando transtorno para o paciente e para a clínica. A recusa também pode representar a perda da oportunidade diagnóstica, pois mesmo sem indicação como exame de rastreamento, a ultrassonografia tem capacidade de detectar algumas lesões.

## **Ponto 3: Como proceder se o paciente não traz a mamografia para a realização da ultrassonografia?**

Sugerimos esclarecer ao paciente a importância de trazer a mamografia durante o exame de ultrassonografia. Caso ele se recuse, o exame pode ser feito, incluindo no laudo uma observação de que a mamografia não estava disponível para correlação ou que o paciente, embora esclarecido, não concordou em trazer o exame. Se o paciente nunca realizou a mamografia, sugerimos realizar o exame de ultrassonografia, porém incluir no laudo uma observação, explicando a necessidade e importância de realizar a mamografia.

## **Dra. Linei Augusta Brolini Delle Urban**

Coordenadora da Comissão Nacional de Qualidade em Mamografia do CBR

# Eleição da diretoria da SBNRDT será no Congresso



De 27 a 29 de setembro, Porto Alegre (RS) receberá o 10º Congresso da Sociedade Brasileira de Neurorradiologia Diagnóstica e Terapêutica (SBNRDT). Durante o evento, acontecerá a Assembleia Geral Ordinária, onde será realizada a eleição da nova Diretoria da SBNRDT.

O evento científico contará com a presença dos renomados professores internacionais: Raul Gomes Nogueira e Demetrius Lopes (EUA), René Chapot (Alemanha), Alex Rovira Cañellas (Espanha) e Christophe Cognard (França); e terá como módulos temáticos MAV, MAV Dural e MAV Medular, Aneurismas e Stroke.

Até 29 de setembro o valor da inscrição para sócios da SBNRDT será de R\$ 600,00, para não sócios R\$ 800,00 e acadêmicos/residentes pagam R\$ 300,00. Para mais informações acesse [www.sbnrdt.org.br](http://www.sbnrdt.org.br).

## EDITAL DE CONVOCAÇÃO

A Sociedade Brasileira de Neurorradiologia Diagnóstica e Terapêutica – SBNRDT, convoca todos os seus membros titulares a participarem de sua Assembleia Geral Ordinária, a ser realizada no X Congresso da Sociedade Brasileira de Neurorradiologia Diagnóstica e Terapêutica – SBNRDT, no Auditório Itapema, do Centro de Eventos do Hotel Plaza São Rafael, localizado à Av. Alberto Bins, 514, Centro Histórico, Porto Alegre (RS), no dia 28 de setembro de 2012 (sexta-feira), das 16 até as 17 horas. A assembleia terá início em primeira chamada às 15h30 e, em segunda chamada às 16 horas.

Pauta:

- Assuntos gerais
- Eleição da nova Diretoria da SBNRDT

São Paulo, Julho de 2012.

**Dr. Paulo Eloy Passos Filho**  
Presidente da SBNRDT

mais acesso

mais opções

**Meu paciente portador de marcapasso pode ser submetido a um exame de ressonância magnética com segurança?**

Sim. Com a nova tecnologia **BIOTRONIK ProMRI®**, isto é possível sob determinadas condições\*.

O marcapasso **Evia** e o eletrodo **Safio** com o **BIOTRONIK ProMRI®** asseguram que mais pacientes tenham acesso ao exame de Ressonância Magnética.

Esta é mais uma solução inovadora em Gerenciamento do Ritmo Cardíaco que a **BIOTRONIK Brasil** traz com exclusividade.

[www.biotronik.com.br](http://www.biotronik.com.br)



\*Solicite maiores informações ou consulte as condições através de contato com o nosso Departamento de Engenharia Médica, tel. 0800 77 21 222



Durante o XLI Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 12 o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem e a Elsevier estarão celebrando 2 anos do lançamento do primeiro volume da Série CBR, uma parceria bem sucedida entre duas grandes referências para o radiologista.

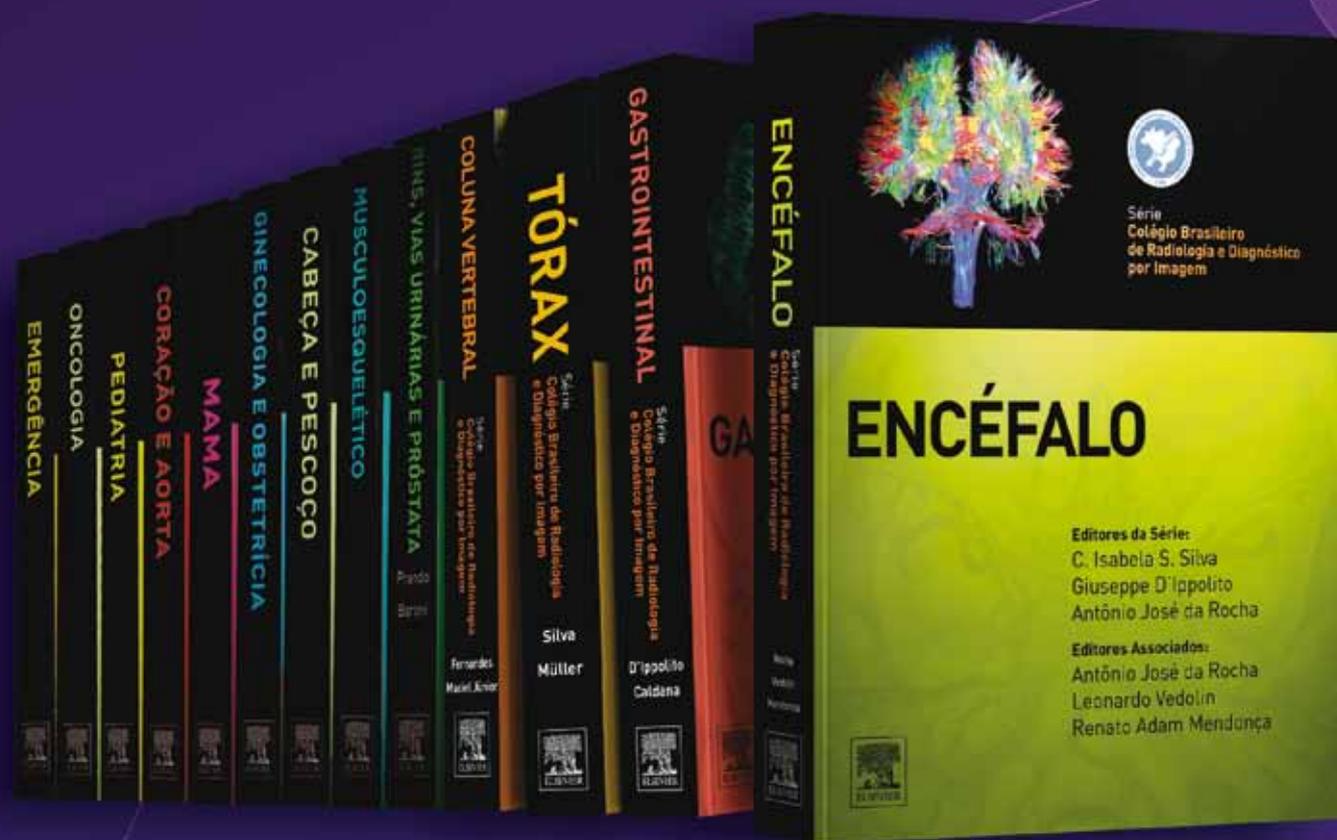


Os números ilustram o tamanho e a importância da Série CBR. Organizada pelos editores Isabela S. Silva, Giuseppe D'Ippolito e Antônio José da Rocha, a Série CBR foi pensada e preparada para abordar os temas essenciais da especialidade e para ser utilizada como ferramenta de referência e aprimoramento para radiologistas, ortopedistas, neurocirurgiões, reumatologistas e fisiatras. É um guia para residentes, aperfeiçoandos e para todos os profissionais dedicados a esta área do conhecimento.

**MANTENHA-SE ATUALIZADO COM A SÉRIE DE  
MAIOR SUCESSO DA RADIOLOGIA NACIONAL.**

# SÉRIE COLÉGIO BRASILEIRO DE RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM:

OS MELHORES E MAIS CONFIÁVEIS CONTEÚDOS, ESCRITOS PELOS MAIORES  
NOMES DA RADIOLOGIA NACIONAL E EDITADOS PELA ELSEVIER.



[www.elsevier.com.br/seriecbr](http://www.elsevier.com.br/seriecbr)

Acompanhe nossas redes sociais:



**CBR**

Colégio Brasileiro de Radiologia  
e Diagnóstico por Imagem



ELSEVIER

# Classificados

**α** Vende-se aparelho portátil de ultrassom Toshiba Viamo. Novo (na caixa), com 3 transdutores (convexo, linear e endocavitário) e carro suporte. Abaixo do preço de mercado. Contatos: (11) 9946-4206 / 9712-7484 ou radiousg@gmail.com

**α** Vende-se RX de 500 mA com bucky mural e mesa-bucky. Em ótimo estado de conservação. Apenas dois anos de uso em clínica privada. Tratar com Fabrício em horário comercial: (12) 3144-5000.

**α** Vende-se equipamento de ultrassom Logiq 700, da GE, com 4 transdutores: convexo (348C); linear (LA 39); linear alta resolução (739L); e endocavitário (618e). Todos os transdutores em uso, com ótimas condições. Valor a combinar. Tratar com Cleonice: (48) 3461-0802.

**α** Vende-se equipamento de tomografia computadorizada da GE, modelo HiSpeed DX/1 - Gold Seal, com *up grade* para FX/I. Possui um ano de uso e documentação regulamentada; e equipamento de cardiocógrafa, marca Toitu, modelo MT 516. Tratar com Walkiria: (11) 4746 5689 ou cedeco@cedeco.com.br.

**α** Vendem-se 2 processadoras Kodak para RX e Mamo em ótimo estado e pleno funcionamento. Completas, com galões p/ químicos, torneiras, mangueiras, du-

cha, tanque, luz vermelha e exaustor p/ câmara escura (novos). Valor: R\$ 8 mil por processadora. Total: R\$ 17.500,00. Contato: (62) 3533-3500 / 9212-2844.

**β** Vende-se aparelho de Ultrassom Siemens, modelo Antares, com 4 sondas, 3 anos de uso, excelente estado de conservação, com contrato de manutenção. Aparelho funcionando, podendo ser testado. Preço: R\$ 90 mil. Tratar com Dr. Manoel (61) 8124-8570.

**β** Vende-se mamógrafo modelo Senographe 700 T, da GE. Aparelho em ótimas condições. Boa oportunidade de negócio. Valor a combinar. Contatos: (44) 9134-8800 / 9972-6070 ou pelo e-mail juanmh55@gmail.com.

**β** Vende-se processadora Macrotec MX3, seminova, com pouco mais de um ano de uso, em perfeito estado de funcionamento e conservação. Valor: R\$ 11 mil. Tratar com Dr. André: (35) 9159-0499 ou marciasgouvea@hotmail.com.

**β** Vendem-se mamógrafo marca Lorad, modelo MII, e aparelho de raios X fixo de 300 mA, marca Fortec, dotado de mesa bukky, bukky mural, seriógrafo e intensificador de imagem Siemens de 17". Tratar com Dr. Edson: (21) 8190-5575 / 8111-7733 ou marizidoro@gmail.com.

**β** Vende-se um mamógrafo Elscint MAM CH22, full AEC (total controle de exposição: KV, MA, tempo). Buck 18 x 24, suporte de ampliação 1,5, placas de compressão para biópsia e localização, marcador óptico, e uma processadora Kodak M35-M. Contato: (19) 8118 5507 / 3541 -9508 ou angelicapenna@gmail.com.

**β** Vendem-se transdutores Toshiba: 3075 MHZ PVF - 357 MT / 5 MHZ PVE-582V / 7,5 MHZ PLF-3035T / 3,75 MHZ PSF-37CT e ATL - L10-5 / C7-4 / C9-5 / P3-2 / C4-2 / L7-4. Todos em ótimo estado de conservação. Tratar com Regina ou Raquel: (11) 3287- 5357 / 3787-3755.

**χ** Vende-se, em Brasília (DF), ultrassom Toshiba Nêmio XG em perfeitas condições. Com três sondas (convexa, linear e transvaginal), guia para biópsia, doppler colorido e pulsado e vídeo printer Sony. Acompanha estabilizador SMS. Valor: R\$ 52 mil. Tratar com Mirian: (61) 9987-1866 ou mirianhoeschl@uol.com.br.

**χ** Vende-se total ou parcial clínica de imagem localizada em prédio de clínicas em Santa Maria (RS). Credenciada pelos principais convênios, com atendimento em mamografia, ultrassonografia, raio X convencional e densitometria óssea. Contato: (55) 3221- 3651 ou radiogama@bol.com.br.

**χ** Vende-se processadora Kodak M35 X - OMAT completa, em perfeitas condições de funcionamento e com revisões permanentes durante o uso. Acompanham os tanques, demais acessórios e chassis de várias medidas. Contato: (49) 3442 4654 ou crclinica.cvc@unimedsc.com.br.

**χ** Vende-se equipamento de ultrassom Medson, 2006, modelo SSA 9900, com transdutor volumétrico 3D/4D e outros três transdutores. Equipamento em funcionamento e perfeito estado de conservação. Tratar com Luciano: (16) 3383-1809 / 9228- 0380 ou iba.servicos@terra.com.br e iba.servicos@hotmail.com.

**χ** Vende-se equipamento de tomografia Toshiba 500, sem a ampola. Valor: R\$ 20 mil. Valor com ampola nova instalada: R\$ 60 mil. Equipamento em bom estado de funcionamento. Tratar com Dr. Marcelo: (12) 3832-6305 ou marcelocobra.hilario@yahoo.com.br.

**χ** Vende-se mamógrafo Mammomat 3000 Nova, Siemens 2005, com bandeja p/ mamas volumosas, acessórios e processadora Macrotec MX2 + chassis 18x24 + chassi 24x30 + negatoscópios 2 corpos + caixas de filme Kodak EV 18x24 + 24x30 + químico Kodak EV. Valor a combinar. Tratar com Wagner: (28) 3522-4545.

# Oportunidades

**α** Precisa-se de ultrassonografista com especialidade em Ginecologia e Obstetrícia para clínica localizada em Belo Horizonte (MG), que está há mais de 26 anos no mercado. Remuneração por produtividade. Tratar com Dr. Tasso Matos ou Lourdes Resende: (31) 3274-6277 ou nucleoson@gmail.com.

**α** Centro de Diagnóstico por Imagem em São Paulo (SP) contrata médicos radiologistas ou ultrassonografistas para atuarem em alguns períodos em clínica no Morumbi e também em hospital conceituado na zona leste. Ótima remuneração. Tratar com Amanda: (11) 3032-0909 ou adm@cedacmedicinadiagnostica.com.br.

**α** Clínica de Diagnóstico por Imagem no norte do Paraná contrata médico radiologista. Salário a combinar. Tratar com Andreza: (43) 3133-1000 ou enviar currículo para cedimagem@cedimagem.com.

**α** Clínica localizada no Rio Grande do Sul necessita de médico radiologista para trabalhar com RM, TC e RX. Remuneração por produtividade, com garantia de teto mínimo de R\$ 20 mil. Enviar currículo para ctrecursohumanos27@gmail.com.

**α** Oportunidade para médico radiologista e ultrassonografista para atuar em clínica de Diagnóstico por Imagem na cidade de Suzano (SP). Enviar currículo aos cuidados do Dr. Márcio Robortella Fernandes para mrobortella@terra.com.br, com cópia para sigtranda@terra.com.br.

**α** Precisa-se de médico radiologista, com título de especialista pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, para trabalhar no período vespertino, em Goiânia (GO). Tratar com Jeannie: (62) 3250-9035.

**α** Clínica de Radiologia em Brasília (Taguatinga/DF) contrata médico ultrassonografista e/ou radiologista que atue em US, TC, RX e Mamo. Clínica bem conceituada e com aparelhagem moderna. Remuneração a combinar. Enviar currículo para costarafa@gmail.com.

**α** Clínica em Belo Horizonte (MG), a 10 minutos da área hospitalar, oferece vagas para ultrassonografista geral. Há vários horários disponíveis e o pagamento é por produção. Atende particular e diversos planos de saúde. Agenda cheia. Tratar com Dr. Ephigenio: (31) 3461-5556 ou ephi@uol.com.br.

**β** Clínica de diagnóstico por imagem em Cabo Frio (RJ) necessita de médicos para a realização de exames de ultrassonografia, densitometria óssea e mamografia. Pagamento por produtividade. Encaminhar currículo para: diretoria@medscanlagos.com.br.

**β** A Clínica Ultrimagem, de Juiz de Fora (MG), seleciona médico ultrassonografista para a realização de US, prestar orientação ao paciente, diagnóstico e emissão de laudos. Desejável experiência e especialização em Ultrassonografia. Contato: (32) 8834-2458 ou ultrimagemif@ultrimagem.com.br.

**β** O Centro de Diagnóstico por Imagem Dr. Enoch, de Porto Velho (RO), contrata médicos radiologistas para RM, TC, US, RX e Mamo. Remuneração entre R\$35 e R\$55 mil. E médicos ultrassonografistas, remuneração em torno de R\$ 32 mil. Tratar com Osvaldemir: (69) 3211-0613 / 9962-0761 ou cdide@cdide.com.br.

**β** Grupo de Radiologia contrata médico radiologista para atuar em hospital no interior de Santa Catarina nas áreas de RX, TC, US, DO, RM e Mamo. Rendimento conforme produtividade, cerca de R\$25 mil. Contato: (49) 8409-2889 ou uniradx@hotmail.com.

**β** Precisa-se de médico radiologista com título de especialista ou residência reconhecida para trabalhar na região de Santa Fé do Sul (SP). Remuneração por produtividade. Tratar com Luciana: (17) 3641-9107 ou radiologiaym@yahoo.com.br.

**β** Precisa-se de médico ultrassonografista em Ginecologia e Obstetrícia para Santo André e São Bernardo (SP). Remuneração por produtividade. Contato: drasandra@gobbopapadoli.com.br

**β** Precisa-se de médico ultrassonografista com experiência para trabalhar na Clínica de Ultrassonografia e Radiologia da Profª Drª Léa de Freitas, localizada no bairro Tijuca, Rio de Janeiro (RJ). Há vários períodos semanais a combinar. Contato: (21) 2567-8564 ou clinicaprofdrleade Freitas@ig.com.br.

**β** Precisa-se de médico, em alguns períodos semanais, com experiência em US Geral, Doppler, biópsias e laudos radiológicos. A clínica fica no centro de Niterói (RJ). Tratar com Dra. Claudia: (21) 2717-0256 / 9989-7529 ou claudiacazes@hotmail.com.

**β** Precisa-se de radiologista, mamografista, ultrassonografista e especialista em ressonância magnética e medicina fetal. Clínica nova com ampla carteira de convênios e equipamentos novos no norte do Paraná. Possibilidade de sociedade futura. Tratar com Dr. Fiel: (44) 3218-4300 ou diretor.nuclear@gruposoacamillo.com.

**χ** Clínica de referência em ultrassonografia na Zona da Mata oferece oportunidade de trabalho em Juiz de Fora (MG) para médico(a) ultrassonografista. Contato: gerencia@clincianovaimagem.com.br ou rh@clincianovaimagem.com.br.

**χ** Oportunidade para médico radiologista e ultrassonografista para atuar em clínica de diagnóstico por imagem em Suzano (SP). Interessados devem enviar currículo aos cuidados do Dr. Márcio Robortella Fernandes: mrobortella@terra.com.br com cópia para sigtranda@terra.com.br.

**χ** Clínica de Diagnóstico por Imagem no interior de Santa Catarina contrata médico radiologista para atuação com RX, US, mamografia, TC e RM. Remuneração por produtividade. Contato: ultrassomsc2012@hotmail.com.

Para anunciar, envie o nome completo e texto de no máximo 300 caracteres com espaço para o e-mail fernanda@cbr.org.br. A publicação está sujeita à disponibilidade de espaço na página e obedece à data solicitação e de confirmação pelo CBR. O conteúdo expresso nos anúncios é de responsabilidade dos anunciantes. **Importante:** A lista completa dos aparelhos roubados/furtados encontra-se no site www.cbr.org.br. Para solicitar publicação de comunicado de roubo/furto gratuitamente, utilize o contato acima. Informações com Fernanda da Silva: (11) 3372-4544. Ordem de publicação: α = primeiro mês; β = segundo mês; χ = terceiro mês.

# REFORCE SEUS CONHECIMENTOS EM RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM COM ESTA NOVIDADE.

wegacom

## Chegou o PRORAD PROGRAMA DE ATUALIZAÇÃO EM RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM



O PRORAD é o novo programa de Atualização da Artmed Panamericana Editora, organizado através do SEMCAD – Sistema de Educação Médica Continuada a Distância. O programa é chancelado pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem e conta pontos para revalidação do título de especialista. Além disso, o PRORAD é uma inovadora ferramenta de estudo, que leva ao inscrito todo o conteúdo necessário para o melhor exercício da sua profissão.



Conheça todos os programas do SEMCAD.

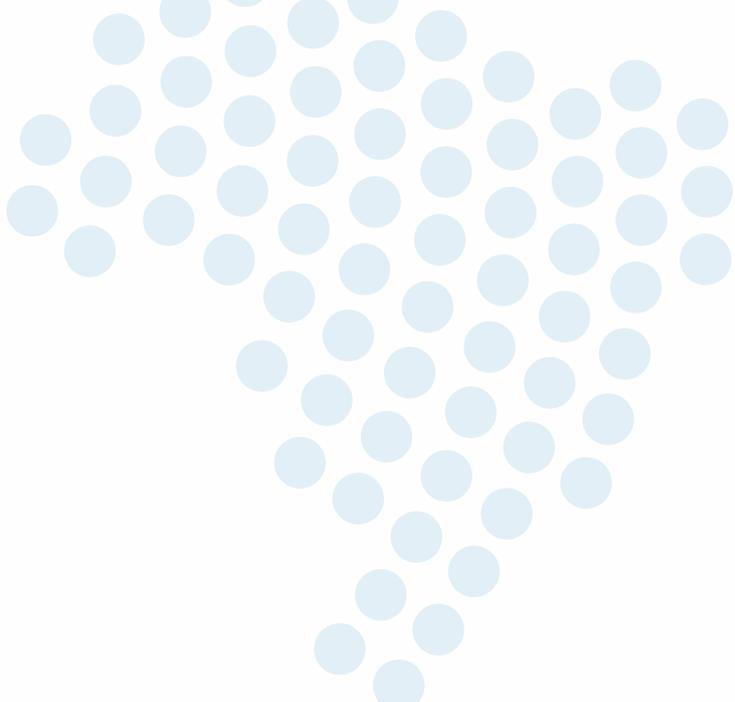
Para fazer contato: [www.semcad.com.br](http://www.semcad.com.br)  
(51) 3025.2550 - [info@semcad.com.br](mailto:info@semcad.com.br)



artmed  
EDITORA

EDITORIAL MEDICA  
panamericana





# PARTICIPE

**Manifeste-se sobre o PL nº 3661/2012**

O Projeto de Lei nº 3661/2012 altera a Lei nº 7394/1985, que dispõe sobre o exercício das profissões de Técnico e Tecnólogo em Radiologia e de Bacharel em Ciências Radiológicas e dá outras providências.

Acesse o Portal do CBR e conheça o PL nº 3661/2012 na íntegra.

Encaminhe seus questionamentos aos deputados federais de seu Estado através da relação disponível no site, onde constam os contatos de todos os parlamentares.



[www.cbr.org.br](http://www.cbr.org.br)



Colégio Brasileiro de Radiologia  
e Diagnóstico por Imagem