



# ABTO

# News

## XIII Congresso Brasileiro de Transplantes XII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantes Rio de Janeiro - 12 a 15/10/2013

A ABTO deseja aos os seus associados, amigos, colaboradores e membros de CNCDOs, CIHDOTTs e OPOs,

**FELIZ 2014!**

### Buscando novas parcerias - CTS

**Dr. Gerhard Opelz,**

Coordenador do Collaborative Transplant Study (CTS), está oferecendo a todos os centros brasileiros, a possibilidade de registrar os seus dados. O CTS fornece um programa eletrônico para você avaliar periodicamente a performance de seu centro, através de análises e pesquisas.

Entre em contato com:  
gerhard.opelz@med.uni-heidelberg.de

### Biblioteca Internacional de Transplantes

A ABTO está disponibilizando a todos os seus associados adimplentes, acesso à "Transplant Library", publicada pela empresa Evidentia Publishing, que o manterá informado sobre estudos randomizados e controlados (ERC) (Prof. Peter Morris), publicados recentemente.

(pág. 6)

Reserve em sua agenda:  
**9 a 11/10/2014**

**XIII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantes**

Sana Lisboa Hotel - Lisboa

Deadline Abstracts: 15/05/2014



**Resultados das Eleições para Diretoria, Conselho Consultivo e Departamentos Setoriais**

Gestão 2014/2015 - 354 votos recebidos - (Pag. 7)

**A ABTO está se renovando**

O Congresso Brasileiro de Transplantes 2013, que comemorou 10 anos de encontros anuais com a **Sociedade Portuguesa de Transplantação**, contou com 1321 inscritos, com a marcante participação de jovens pesquisadores e transplantadores, na apresentação de mais de 800 temas livres, dos quais, 521 nas sessões de pôster e 306 com apresentações orais. A Assembleia contou com a presença de 133 associados, a maioria jovens, e ainda com discreta participação nos Departamentos.

Os pôsteres foram divididos em “vagões” com seis pôsteres cada, recebendo visita de dois debatedores oficiais e oferecendo tempo para jovens pensarem e discutirem junto aos transplantadores mais experientes. Mais de cem trabalhos foram enviados para o Transplantation Proceedings e estão sendo trabalhados pelos editores. Inovações radicais na transplantação foram abordadas nas palestras dos convidados internacionais, que retornaram para seus países maravilhados com o Rio de Janeiro.

Prof. Gerald Opelz ofereceu seu registro para que todos os centros brasileiros façam parte, enviando seus dados periodicamente (gehrard.opelz@med.uni-heidelberg.de).

A ABTO está disponibilizando aos seus associados, o acesso à *Transplant Library*, coordenada pelo prof. Peter Morris, que destaca mensalmente todos os artigos importantes na área de transplantes (acesse via site ABTO).

Apresentamos os resultados da eleição para a Diretoria, Conselho Consultivo e Departamentos Setoriais, bem como o cronograma de atividades para a organização do Congresso ABTO 2015.

Vamos continuar ampliando a dimensão do programa brasileiro de transplantes.

Diretoria e Conselho Consultivo

**XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE TRANSPLANTES  
XII CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE TRANSPLANTES  
Rio de Janeiro - 2013**



A abertura do **XIII Congresso Brasileiro de Transplantes**, realizado na cidade do Rio de Janeiro, no período de 12 a 15 de outubro de 2013, contou com a presença de mais de 600 pessoas, inclusive com a do Ministro da Saúde, Alexandre Padilha, que realizou a palestra intitulada “*Perspectivas da Saúde Pública no Brasil*”.

*“A iniciativa da Comissão Científica de valorizar os trabalhos de temas livres e posters, iniciando um novo modelo, mais dinâmico, com menos palestras, estimulando a interação dos centros menores com os de maior experiência, gerou mais debates e discussões. Fomos recebidos com generosidade e afeto, tendo como cenário o Rio de Janeiro.”*

Santo Pascual Vitola

*“O relatório da diretoria referente à gestão 2012-2013 impressionou-me sobremaneira pelo profissionalismo com que a instituição foi administrada, além da forma democrática, contando com a participação de seus principais líderes nacionais. Parabéns a todos!”*

Miguel Riella

**Expediente:**

Diretoria: José O. Medina Pestana (Presidente); Lúcio Pacheco (Vice-Presidente); Marilda Mazzali (Secretário); Eliana Régia Barbosa de Almeida (2º Secretário); Alfredo Inácio Fiorelli (Tesoureiro); Roberto C. Manfro (2º Tesoureiro). Conselho Consultivo: Valter Duro Garcia (Presidente), Maria Cristina Ribeiro de Castro (Secretário), Ben-Hur Ferraz Neto, Elias David-Neto, Henry de Holanda Campos e Jorge Milton Neumann - Produção: ABTO – Associação Brasileira de Transplante de Órgãos. Diagramação: Sueli Benko. ABTO News é uma publicação trimestral, de circulação dirigida e distribuição gratuita, sob responsabilidade da ABTO. As opiniões aqui expressas não representam necessariamente as da Diretoria da Associação. Cartas, opiniões, críticas e sugestões são muito bem vindas e devem ser enviadas à sede da ABTO, A/C de Sueli Benko. Av. Paulista, 2.001 - 17º andar - cj. 1704/1707 - CEP 01311-300 - São Paulo / SP - Fone/Fax (11) 3289 3169 - E-mail: abto@abto.org.br - www.abto.org.br - ABTO NEWS: ISSN 1678-3395 - Tiragem: 2.600 exemplares.

FORMA DE INSCRIÇÃO	
Inscrições Prévias (71%)	937
Inscrições no local (29%)	384
<b>TOTAL</b>	<b>1321</b>

CONGRESSO - Inscrições Prévias	
CATEGORIA	QTD
Acadêmico não sócio	120
Acadêmico sócio quite ABTO	62
Comissão	2
Inscrição cancelada	3
Integrante da programação científica	293
Médico e pós-graduando sócio quite	128
Médico e pós-graduando não sócio	198
Membro CIHDOTT não sócio	36
Membro CIHDOTT sócio	33
Membro CNCDO não sócio	41
Membro CNCDO sócio	28
Outro profissional não sócio	193
Outro profissional sócio	77
Residente enfermeiro não sócio	35
Residente enfermeiro sócio quite	2
Residente médico não sócio	48
Residente médico sócio quite	3
Residente multiprofissional não sócio	18
Residente multiprofissional sócio quite	1
<b>TOTAL</b>	<b>1321</b>

INSCRITOS (Gênero)	
Feminino	786
Masculino	535
<b>TOTAL</b>	<b>1321</b>

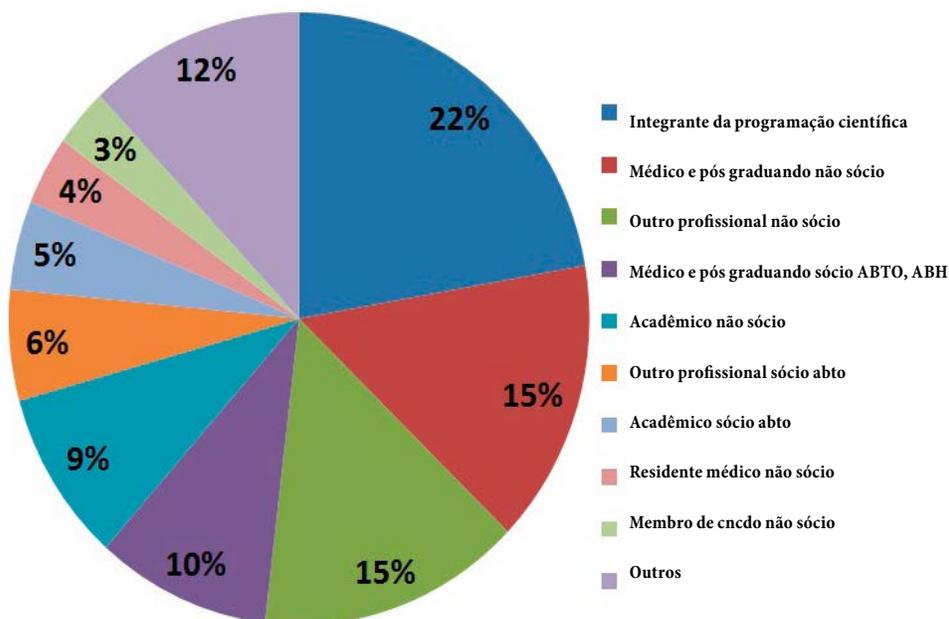
*“Como sócio fundador da ABTO e presente em todos os nossos congressos, não tenho dúvidas ao dizer que o do Rio foi o melhor de todos. O nível científico dos convidados palestrantes e dos trabalhos apresentados pela comunidade transplantadora brasileira tem sistematicamente crescido, e a tendência é a de que o próximo seja ainda melhor.”*

Jorge Neumann

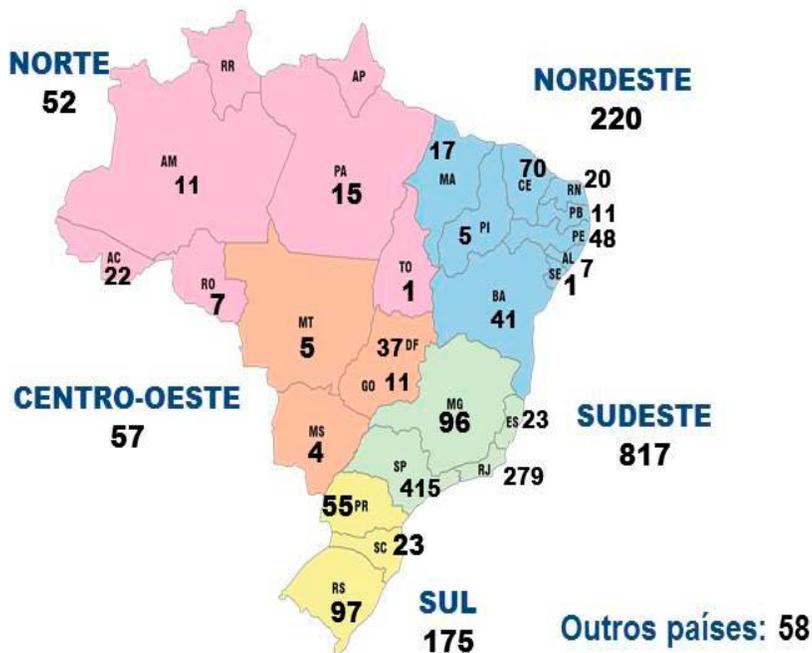
## Resumo das Inscrições - Congresso 2013

O XIII Congresso Brasileiro de Transplantes obteve 1321 inscrições, sendo que, desse total, houve somente 4% de abstenção.

Inscritos por categoria



## Origem regional dos participantes do Congresso





## Resumo - Programação Científica - Congresso 2013

PROGRAMAÇÕES (Sessões)	
DESCRIÇÃO	QTD
Curso Pré-congresso	8
Congresso	90
Sessões de Pôsteres	91
<b>TOTAL</b>	<b>189</b>

CONVIDADOS	
DESCRIÇÃO	QTD
Palestrantes	513
Debatedores de Pôsteres	185

*Parabenizo pela organização e modelo do congresso. Foi maravilhoso e tenho a certeza que essa foi a opinião de todos.*

Maria Elisa Moraes

TEMAS LIVRES	
DESCRIÇÃO	QTD
Trabalhos recebidos	829
Trabalhos aprovados	827
Número de Avaliadores	876
Trabalhos (poster)	521
Trabalhos (apresentação oral)	306

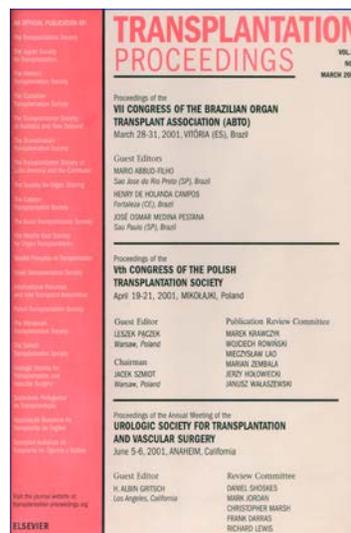
TEMAS LIVRES RECEBIDOS POR ÁREA	
ÁREA	QTD
Coordenação de Transplantes / Ética	62
Enfermagem	106
Fígado	131
Imuno / Histo / Tecidos	74
Multidisciplinar	129
Pediatria	26
Pulmão / Coração / UTI / Anestesia	29
Rim	253
Rim / Pâncreas	19
<b>Total Geral</b>	<b>829</b>

*“Esse Congresso abriu espaço para discussões multidisciplinares de grande importância para a fomentação do conhecimento e atuação em transplantes. Trouxe em especial o tema da adesão ao tratamento, além de diversas experiências vivenciadas nos vários centros transplantadores, através de apresentações de temas livres.”*

Malvina Maria de Freitas Duarte

### EXPOSITORES

- Biometrix Diagnóstica Ltda.
- Contatti Medical
- Genzyme do Brasil Ltda. - Sanofi
- IGL América Latina Produtos de Transplantes e Médicos Ltda
- Libbs Farmacêutica Ltda
- Livraria e Editora Balieiro Ltda.
- Medivax Indústria E Comércio Ltda.
- Novartis Biociências S/A
- ORS Representações do Brasil Ltda.
- Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S/A
- Secretaria de Estado de Saúde - SES/RJ
- Wyeth Indústria Farmacêutica Ltda. - Pfizer



### TRANSPLANTATION PROCEEDINGS

Aproximadamente, 100 trabalhos foram submetidos ao Transplantation Proceedings por ocasião do XIII Congresso Brasileiro de Transplantes.

*“Chamou-me a atenção no Congresso da ABTO, o aspecto prático e objetivo com que os temas foram tratados; a oportunidade de trocar experiências clínicas entre os centros de transplantes, certamente, contribuiu para o aprimoramento dos profissionais de saúde que se dedicam a essa fundamental atividade médica.”*

Glauco Marcondes

## Premiação de Temas Livres - Congresso 2013

### PRÊMIO EMIL SABBAGA (Rim)

AVALIAÇÃO DA SOBREVIVÊNCIA E DA FUNÇÃO DO ENXERTO RENAL EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRANSPLANTE NA UNIDADE GERAL DE TRANSPLANTES DO IMIP, COM DOADORES FALECIDOS PORTADORES DE INJÚRIA RENAL AGUDA.

**Autores:** Adriana Serpa Brandão de Andrade Lima, Lucas Boeckmann de Andrade, Ana Beatriz Assis Almeida Carneiro Leão e João Marcelo Medeiros de Andrade

### PRÊMIO SILVANO RAIA (Fígado)

PROSPECTIVE RANDOMIZED TRIAL COMPARING HEPATIC VENOUS OUTFLOW, RENAL FUNCTION AND ASCITES DEVELOPMENT AFTER CONVENTIONAL VERSUS PIGGYBACK LIVER TRANSPLANTATION.

**Autores:** Marília D'Elboux Guimarães Brescia, Paulo Celso Bosco Massarollo, Ernesto Sasaki Imakuma e Sérgio Mies

### 1º Lugar

IMPACTO ECONÔMICO DO TRATAMENTO DA ASCITE REFRATÁRIA EM PACIENTES EM LISTA PARA TRANSPLANTE HEPÁTICO

**Autores:** Adriana Cortez Rizzon, Vanessa Borges de Santana, Valdecy Miranda Barbosa, Luciana Bertocco de Paiva Haddad, Tatiana Morgado Conte, Wellington Andraus, Gláucia Denise Cabrino, Luiz Augusto Carneiro D'Albuquerque

### 2º Lugar

A RELEVÂNCIA DOS NÍVEIS DE ANSIEDADE E ESTRESSE NA QUALIDADE DO SONO APÓS O TRANSPLANTE DE FÍGADO

**Autores:** Karina Dal Sasso Mendes, Ana Rafaela Filippini Lopes, Tatiane Aparecida Martins, Gustavo Francisco Lopes, Luciana Costa Ziviani, Fabiana Murad Rossin, Orlando Castro-e-Silva, Cristina Maria Galvão

### PRÊMIO - ENFERMAGEM

### 3º Lugar

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS TRANSPLANTADOS RENAIIS SOBRE O USO DOS IMUNOSSUPRESSORES

**Autores:** Regina Fatima Cruz de Moraes, Ana Hélia Lima Sardinha

*“Inovação é a palavra que melhor descreve o congresso do Rio de Janeiro: inovação nos temas e, sobretudo, nos participantes. Foi bom ter tanta gente nova apresentando os seus trabalhos no congresso Luso-Brasileiro de 2013!”*

Domingos Machado

*“O Congresso da ABTO sempre se destacou por ser um evento agradável, que, além das atividades científicas, permite um convívio social e afetivo. Em sua última edição, a programação, além do alto nível, permitiu a participação de vários grupos em cada área.”*

Paulo Pêgo Fernandes

## CONGRESSO ABTO 2015 - Gramado/RS - 23 a 27/10/2015

Presidente: Valter Duro Garcia

### Cronograma:

Jan/14	Reunião da diretoria para definição do formato do congresso	Dez/14	Confirmação dos convidados
Fev/14	Reunião com os Departamentos	Jan/15	Fechamento do programa
Mar/14	Primeira versão da grade científica		Inserção no site, abertura de inscrições
Mai/14	Divulgação inicial	Mar/15	Término de submissão dos temas livres
	Locação de espaço	Abr/15	Seleção dos temas livres
	Patrocínio	Mai/15	Programa finalizado
Out/14	Fechamento inicial do programa	Out/15	Congresso
Nov/14	Início do envio de convites		



## Número de associados da ABTO em dezembro/2013 - por estado

ASSOCIADOS TITULARES	
Titulares Médicos Adimplentes	668
Titulares outros Adimplentes	156
Acadêmicos	81
<b>Total Titulares</b>	<b>905</b>

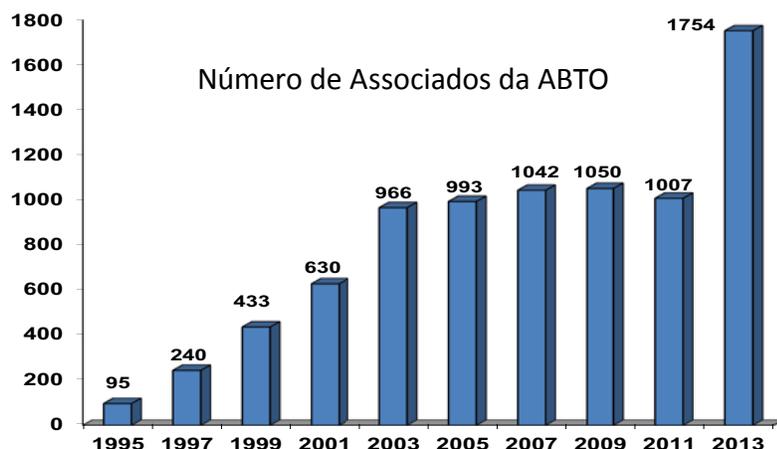
ASSOCIADOS CORTESIA	
CIHDOTT	668
CNCDO	156
ABH	36
<b>Total Cortesia</b>	<b>849</b>

TOTAL ASSOCIADOS	
Dez/2013:	1754

UF	QTD
AC	11
AL	31
AM	51
AP	8
BA	60
CE	79
DF	32
ES	47
GO	30

UF	QTD
MA	34
MG	133
MS	10
MT	9
PA	44
PB	10
PE	98
PI	16
PR	64

UF	QTD
RJ	284
RN	13
RO	19
RR	5
RS	99
SC	38
SE	17
SP	507
TO	5



**Aprovada em Assembléia**, anuidade cortesia para novos associados que trabalhem em centrais de transplantes ou CIHDOTT (atualmente, 849 membros)

**IMPORTANTE:** O associado cortesia tem os mesmos direitos do titular, exceto quanto à possibilidade de candidatar-se a cargos eletivos ou participar nos processos eleitorais da sociedade.

### Sir Peter Morris provides an Expert Review

**E**m nosso site [www.abto.org.br](http://www.abto.org.br), área de Profissionais, o associado deve fazer seu login, liberando assim, o acesso, no menu Biblioteca, a opção Evidentia Publishing (Biblioteca). Estamos disponibilizando mensalmente a todos os associados adimplentes, acesso a uma biblioteca de transplantes ("Transplant Library") produzida pelo "Center for Evidence in Transplantation"

e publicada pela empresa Evidentia Publishing, que o manterá informado sobre estudos randomizados e controlados (ERC) em transplante de órgãos publicados recentemente.

O "Center for Evidence in Transplantation" seleciona cuidadosamente até 10 novos ensaios clínicos randomizados e inclui uma breve descrição, a avaliação dos relatórios de características de qualidade metodológica e

as principais conclusões do relatório.

A Biblioteca inclui todos os ensaios clínicos randomizados do registro mais antigo, incluindo muitos resumos de congressos e revisões sistemáticas, sendo endossada pela "Cochrane Collaboration".

Uma classificação metodológica de qualidade tem sido atribuída a ERC publicados a partir de 2004.

### Estudante brasileira de medicina recebe prêmio internacional

**J**ulia Maria Caliman, estudante do 3º ano da Faculdade de Medicina da USP, recebe da "The Transplantation Society", o "PRÊMIO TTS YOUNG INVESTIGATOR TRAVEL AWARD", pelo trabalho "Brain death induces leucopenia and reduction in the number of bone marrow cells", durante o "12th Congress of the International Society for Organ Donation and Procurement Society" (Sidney - Austrália - 21 a 24/11/2013).

O objetivo desse trabalho foi investigar a mobilização, ativação e o processo apoptótico das células da medula óssea em modelo de morte encefálica em ratos. Verificou-se, então, que ratos submetidos à morte encefálica exibiram leucopenia progressiva e redução do número de células da medula óssea. Pretende-se identificar as subpopulações leucocitárias envolvidas com a disfunção da medula óssea e processos de apoptose/necrose decorrentes da morte encefálica.



## Eleições - Gestão 2014/2015 - Resultados

### DIRETORIA

Presidente:	Lúcio Pacheco
Vice-Presidente:	Roberto Ceratti Manfro
Secretário:	Tainá Veras de Sandes Freitas
2º Secretário:	Agnaldo Soares Lima
Tesoureiro:	Paulo Manuel Pêgo Fernandes
2º Tesoureiro:	Eliana Regia Barbosa de Almeida

### CONSELHO CONSULTIVO

Presidente:	Ben-Hur Ferraz Neto
Secretário:	José O. Medina Pestana
	Valter Duro Garcia
	Elias David-Neto
	Jorge Milton Neumann
	Maria Cristina Ribeiro de Castro

### DEPARTAMENTOS SETORIAIS *(Nomes em ordem alfabética)*

#### ANESTESIOLOGIA / TER.INTENSIVA

Dirk Schreen
Leonardo Ferraz
Luiz Henrique Yamauchi
Rogério Fernandes
Rogério Pova Barbosa

#### COORDENAÇÃO DE TRANSPLANTE

Eduardo Rocha
Giuseppe Cesare Gatto
Joel de Andrade
Rosana Reis Nothen
Tadeu Thomé

#### ENFERMAGEM EM TRANSPLANTE

Bartira de Aguiar Roza
Eugênia Filizola Salmito Machado
Karina Dal Sasso Mendes
Malvina Maria Freitas Duarte
Maria Celeste do Patrocínio Almeida

#### ÉTICA

André Ibrahim David
Deise De Boni Monteiro de Carvalho
Gustavo Fernandes Ferreira
Margarida Maria Dantas Dutra
Mario Abbud Filho

#### IMUNOBIOLOGIA

André Barreto Pereira
Hélady Sanders Pinheiro
Maria Gerbase de Lima
Niels Olsen S. Câmara
Paulo Ney Martins

#### TRANSPLANTE DE CORAÇÃO

Alfredo Ignacio Fiorelli
Melchior Luiz Lima
Noedir Stolf
Reginaldo Cipullo
Fernando Atik

#### TRANSPLANTE DE FÍGADO

Huda M. Noujaim
Ilka de Fátima Santana Ferreira Boin
José Huygens Parente Garcia
Paulo Celso Bosco Massarollo
Vincenzo Pugliesi

#### TRANSPLANTE DE PÂNCREAS

Adriano Miziara Gonzalez
Amaro Medeiros de Andrade
José Maria Gross Figueiró
Roberto Ferreira Meirelles Jr.
Santo Pascual Vitola

#### TRANSPLANTE PEDIÁTRICO

Alcides A. Salzedas Netto
Clotilde Druck Garcia
Julio Cesar Wiederkehr
Lilian Monteiro Pereira Palma
Viviane de Barros Bittencourt

#### TRANSPLANTE DE PULMÃO

Antero Gomes Neto
José Eduardo Afonso Jr.
Marcos Naoyuki Samano
Ricardo Henrique Teixeira
Spencer Marcantonio Camargo

#### TRANSPLANTE RENAL

Álvaro Pacheco e Silva Filho
David Saitovitch
Euler Pace Lasmar
Lauro Vasconcellos
Marilda Mazzali

#### TRANSPLANTE DE TECIDOS

André Oliveira Paggiaro
Diane Ruschel Marinho
Marcia Regina Issa Salomão Libânio
Marise Brenner Affonso Costa
Rafael Augusto Dantas Prinz

### RESUMO DAS CÉDULAS RECEBIDAS

Votos recebidos válidos para apuração	354
Votos de profissionais médicos (válidos para eleger Diretoria, Conselho e Departamentos)	275
Votos de profissionais não-médicos (válidos para eleger Departamentos)	53
Votos inválidos	26

### COMISSÃO ELEITORAL

**Dr. Luiz Sérgio de Azevedo**  
Presidente

**Sandra Maria Matta**  
Secretária



**Equipe pioneira da Santa Casa de Porto Alegre realiza milésimo transplante de fígado**

Às 6h10min do dia 3 de outubro de 2013, no bloco cirúrgico do Hospital Dom Vicente Scherer, foi realizado o milésimo procedimento

de transplante de fígado, pela equipe pioneira de transplantes hepáticos do Rio Grande do Sul e da Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre.

Uma história que teve início em 16 de junho de 1991, sob a liderança dos cirurgiões Guido Cantisani e Maria Lúcia Zanotelli e pelos clínicos Ajácio Brandão e Claudio Augusto Marroni. O núcleo médico que iniciou esse trabalho há 22 anos, implantando o primeiro fígado do estado, permanece o mesmo até hoje, tendo incorporado ao longo dos anos, diversos outros profissionais.

No Brasil, essa é a segunda equipe de transplantes de fígado que consegue alcançar um número tão expressivo de procedimentos.

Dra. Maria Lúcia Zanotelli



**Destaque do Congresso do RJ: participação de alunos de medicina e enfermagem**

A Liga de Transplante do Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Univ. de Pernambuco reuniu a

maior delegação de alunos de medicina e enfermagem presentes no XIII Congresso Brasileiro de Transplantes.

Dr. Bernardo Sabat



**Transplantado há mais de 40 anos**

O grupo de transplantes renais do HC/UFMG prestou homenagem ao seu mais antigo transplantado, Prof. Marcos Pezzi, por haver alcançado 40 anos de seu bem sucedido

transplante. Fato digno de ser citado é que sua mãe, quando lhe doou o rim, já estava com 59 anos. Assim sendo, esse rim funciona normalmente há, praticamente, 100 anos! Enquanto isso, a equipe também comemorava, os mais de 2000 transplantes realizados em 44 anos de atividade.

Dr. Abrahão Salomão Filho

**Banco de ossos não credenciado**

“Recentemente, o Ministério Público do Paraná (MP-PR) ofereceu denúncia contra três suspeitos de manter um banco de ossos clandestino em Londrina. No dia três de setembro último, dois dos responsáveis pelo gerenciamento da instituição foram denunciados por armazenar e comercializar tecidos humanos.

Há ainda outro envolvido, não identificado. Segundo o MP-PR, hospitais e clínicas odontológicas que fazem transplantes ósseos no estado, estão sob investigação da Vigilância Sanitária, que apura se houve participação de médicos e de outros profissionais da Saúde no fornecimento de ossos para o banco de ossos ilegal.

Neste momento, desejamos que todos os profissionais da saúde, tanto médicos quanto dentistas, procurem esclarecer a população da seriedade do trabalho promovido pelos bancos de tecido músculos esqueléticos devidamente legalizados, que permitiram significativos benefícios aos pacientes, devido ao aumento da disponibilidade de tecido destinados às cirurgias reconstrutoras maxilo-faciais e ortopédicas no Brasil.”

Comissão Odontológica da ABTO

**Jorge Kalil (Presidente da ABTO 1987/1988) recebe título de Doutor Honoris Causa da Universidade Pierre Et Marie Curie**

A UPMC (Universidade Pierre et Marie Curie de Paris), que faz parte do polo Universitário Sorbonne Universités, concedeu o título de Doutor Honoris Causa ao Prof. Dr. Jorge Kalil, professor Titular de Imunologia Clínica e Alergia, Diretor do Laboratório de Imunologia do Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Diretor do Instituto Butantan, Presidente da Fundação Butantan.

Possui mestrado em Imunogenética e Imunologia e é Doutor em Ciências em Biologia Humana.

Coordenador do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - Instituto de Investigação em Imunologia, dedica-se à Imunologia, especificamente ao estudo da distinção do próprio e não próprio e também na definição de resposta anti-infecciosa protetora. É titular de diversas patentes, incluindo o de duas vacinas para HIV e Streptococcus pyogenes.

Dentre os vários prêmios científicos que recebeu, foi premiado em 2005 com o prêmio da Academia de Ciências para os Países em Desenvolvimento (TWAS)



por sua contribuição à compreensão dos mecanismos celulares e moleculares das doenças autoimunes pós-infecciosas; em 2012, foi-lhe concedido o Prêmio Fundação Conrado Wessel por sua contribuição ao conhecimento dos mecanismos de rejeição ao transplante.

**Patrocinadores desta edição:**

