

# *Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology*

*Revista de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica*

[www.epilepsia.org.br/jecn](http://www.epilepsia.org.br/jecn)

[jecnpoa@terra.com.br](mailto:jecnpoa@terra.com.br)

Volume 12 – Number 1 – Supplement 1  
March, 2006

## **CURRENT ISSUES IN PARTIAL EPILEPSIES**

- Partial Epilepsies

---

- Neuronal Plasticity Associated with MTLE

---

- Historical Origin of Antiepileptic Drugs

---

- Memory Impairment in Children with TLE

---

- Temporal Lobe Epilepsy in Childhood

---

- Surgical Treatment of Epilepsy in Childhood

---

# Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology

Revista de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica  
Órgão Oficial Trimestral da Liga Brasileira de Epilepsia

## Editor

Fernando Cendes – Departamento de Neurologia, Faculdade de Ciências Médicas, UNICAMP, Campinas/SP

## Editor Executivo

Jaderson Costa da Costa – Divisão de Neurologia, Departamento de Medicina Interna, Faculdade de Medicina, PUCRS, Porto Alegre/RS

## Editores Associados

Américo Sakamoto – Departamento de Neurologia, Psiquiatria e Psicologia Clínica, Faculdade de Medicina, USP, Ribeirão Preto/SP

André Palmmini – Divisão de Neurologia, Departamento de Medicina Interna, Faculdade de Medicina, PUCRS, Porto Alegre/RS

Elza Marcia Yacubian – Unidade de Pesquisa e Tratamento das Epilepsias, UNIFESP, São Paulo/SP

Fernando Cendes – Departamento de Neurologia, Faculdade de Ciências Médicas, UNICAMP, Campinas/SP

## Editores de Seções Especiais

André Palmmini – Divisão de Neurologia, Departamento de Medicina Interna, Faculdade de Medicina, PUCRS, Porto Alegre/RS

Luciano De Paola – Programa de Cirurgia de Epilepsia, Hospital de Clínicas, UFPR, Curitiba/PR

## Conselho Editorial

Áurea Nogueira de Melo – Departamento de Medicina Clínica, Centro de Ciências da Saúde, UFRN, Natal/RN

Bernardo Dalla Bernardina – Università de Verona, Verona/Itália

Carlos Eduardo Silvado – Setor de Epilepsia e Eletroencefalografia, Hospital de Clínicas, UFPR, Curitiba/PR

Cesare Lombroso – Harvard Medical School, Boston/USA

Esper A. Cavalheiro – Departamento de Neurologia e Neurocirurgia, UNIFESP, São Paulo/SP

Fernando Tenório Gameleira – Programa de Cirurgia de Epilepsia do Hospital Universitário, UFAL, Maceió/AL

Francisco José Martins Arruda – Departamento de Neurofisiologia Clínica, Instituto de Neurologia de Goiânia, Goiânia/GO

Frederick Anderman – Montreal Neurological Institute, McGill University, Montreal/Canadá

Gilson Edmar Gonçalves e Silva – Departamento de Neurologia, Faculdade de Medicina, UFPE, Recife/PE

Íscia Lopes-Cendes – Departamento de Genética Médica, Faculdade de Ciências Médicas, UNICAMP, Campinas/SP

J. W. A. S. Sander – National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London/UK

Júlio Velluti – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo/Uruguai

Kazuie Iinuma – Tohoku University, School of Medicine, Seiryomochi/Japan

Marielza Fernandez Veiga – Hospital Universitário “Edgard dos Santos”, UFBA, Salvador/BA

Marilisa Mantovani Guerreiro – Departamento de Neurologia, Faculdade de Ciências Médicas, UNICAMP, Campinas/SP

Maria Carolina Doretto – Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB-UFMG, Belo Horizonte/MG

Mirna Wetters Portuguez – Divisão de Neurologia, Departamento de Medicina Interna e Pediatria, Faculdade de Medicina, PUCRS, Porto Alegre/RS

Natalio Fejerman – Hospital de Pediatria “Juan P. Garrahan”, Buenos Aires/Argentina

Norberto Garcia Cairasco – Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina, USP, Ribeirão Preto/SP

Raul Ruggia – Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Montevideo/Uruguai

Roger Walz – Unidade de Vídeo-EEG, Hospital Governador Celso Ramos, Florianópolis/SC; Laboratório de Cirurgia Experimental, Centro de Ciências da Saúde, Universidade do Vale do Itajaí, SC

Shlomo Shinnar – Albert Einstein College of Medicine, New York/USA

Solomon L. Moshé – Albert Einstein College of Medicine, New York/USA

Wagner Afonso Teixeira – Serviço de Epilepsia e Eletroencefalografia, Hospital de Base de Brasília, Brasília/DF

## Secretária

Nurma Ramos Pereira

## Endereço:

Av. Montenegro, 186 sala 505 – Petrópolis  
CEP 90460-160 – Porto Alegre – RS – Brasil

Fone/Fax: (51)3331-0161

E-mail: jecnpoa@terra.com.br

## Editoração:

Supernova Editora

## Impressão e acabamento:

Gráfica Epecê

Av. Bento Gonçalves, 4080 – Fone: (51)3339-1308

## Ficha Catalográfica

Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology (Revista de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica) / Liga Brasileira de Epilepsia. – Vol. 1, n. 1 (1995)- . – Porto Alegre: Serviço de Neurologia do Hospital São Lucas da PUCRS, 1995-

v.

v. 1, 1995 – JLBE: Jornal da Liga Brasileira de Epilepsia

v. 2 a 7 (n. 2, jun. 2001) – Brazilian Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology (Jornal Brasileiro de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica)

Publicação trimestral

ISSN 1676-2649

CDD: 616.8

CDU: 616.853(05)

616.8-092(05)

616.8-073(05)

## Índice para Catálogo Sistemático:

Epilepsia – Periódicos – 616.853(05);

Neurofisiologia – Periódicos – 616.8-092(05);

Eletroencefalografia – Periódicos – 616.8-073(05);

Eletroencefalografia – Periódicos – 616.8-073(05);

Neurologia – Fisiologia – Periódicos – 616.8-092(05)

(Bibliotecária responsável: Rosária Maria Lúcia Geremia – CRB 10/196)

# Summary/Sumário

*Journal of  
Epilepsy and  
Clinical  
Neurophysiology*

J Epilepsy Clin Neurophysiol 2006; 12(1 suppl. 1):1-48

ISSN 1676-2649

<b>Editorial/Editorial</b> .....	5
Partial epilepsies – a brief overview/Epilepsias parciais – uma breve revisão .....	7
<i>F Cendes</i>	
Neuronal plasticity associated with mesial temporal lobe epilepsy: insights from human and animal model studies/Plasticidade neuronal associada à epilepsia do lobo temporal mesial: insights a partir de estudos em humanos e em modelos animais .....	10
<i>FA Guedes, O Galvis-Alonso, JP Leite</i>	
Historical origin and antiepileptic drug development/História do surgimento e desenvolvimento das drogas antiepilépticas .....	18
<i>CAM Guerreiro</i>	
Memory impairment in children with temporal lobe epilepsy: a review/Dano de memória em crianças com epilepsia do lobo temporal: uma revisão .....	22
<i>CA Guimarães, LL Min, P Rzezak, D Fuentes, RC Franzon, MA Montenegro, K Valente, F Cendes, MM Guerreiro</i>	
Temporal lobe epilepsy in childhood: review article/Epilepsia de lobo temporal na infância: artigo de revisão .....	26
<i>RC Franzon, MM Guerreiro</i>	
Surgical treatment of epilepsy in childhood/Tratamento cirúrgico das epilepsias na criança .....	32
<i>JC da Costa, EJ Portela</i>	
<b>Courses, Symposia &amp; Seminars/Cursos, Simpósios &amp; Seminários</b> .....	44
<b>Guidance for Authors/Normas para Autores</b> .....	47

# Liga Brasileira de Epilepsia

---

**Presidente:**

Magda Lahorgue Nunes (RS)

**Secretário:**

Mirna Wetters Portuguez (RS)

**Tesoureiro:**

José Victor Longo Martinez (RS)

**Secretária Executiva:**

Kette Dualibi Ramos Valente (SP)

**Endereço (Diretoria Executiva):**

Liga Brasileira de Epilepsia  
Rua Teodoro Sampaio, 741 cj. 94  
CEP 05405-050 – São Paulo – SP  
Fone/Fax: (11)3085-6574

**Comissão Aspectos Legais**

Wagner Afonso Teixeira, Brasília-DF (Coordenador)  
Carmen Lisa Jorge, São Paulo-SP  
Carlos Campos, São Paulo-SP  
Carlos Silvado, Curitiba-PR  
Luis Athaide, Recife-PE

**Comissão Científica**

João Pereira Leite, Ribeirão Preto-SP (Coordenador)  
Esper A. Cavalheiro, São Paulo-SP  
Jaderson Costa da Costa, Porto Alegre-RS  
Luis Eugênio Mello, São Paulo-SP  
Norberto Garcia Cairasco, Ribeirão Preto-SP

**Comissão de Neuropsicologia**

Mirna Portuguez, Porto Alegre-RS (Coordenadora)  
Daniel Fuentes, São Paulo-SP  
Maria Joana Mader, Curitiba-PR  
Sabine Possa Marroni, Porto Alegre-RS

**Comissão Tratamento Cirúrgico da Epilepsia**

Paulo C. Ragazzo, Goiânia-GO (Coordenador)  
Américo Sakamoto, SP (UNIFESP, UFMRP)  
André Palmimi, RS (PUCRS)  
Fernando Cendes, SP (UNICAMP)  
Luciano de Paola, PR (UFPR)  
Luis Henrique Martins Castro, SP (USP)

**Comissão DAES**

Carlos Guerreiro, Campinas-SP (Coordenador)  
Eliana Garzon, São Paulo-SP  
Elza Marcia Yacubian, São Paulo-SP  
Erika Machado Viana, Belo Horizonte-MG  
Maria Luiza Manreza, São Paulo-SP

**Comissão Epidemiologia Clínica**

Marleide da Mota Gomes, Rio de Janeiro-RJ (Coordenadora)  
Li Min Li, Campinas-SP  
Luis Fernando G. da Silva, Porto Alegre-RS  
Valentina Carvalho, Recife-PE

**Comissão Conselho Consultivo**

Américo C. Sakamoto (Presidente LBE 2002-2004)  
Carlos Silvado (Presidente LBE 2000-2002)  
Marilisa Guerreiro (Presidente LBE 1998-2000)  
André Palmimi (Presidente LBE 1996-1998)  
Elza Márcia Yacubian (Presidente LBE 1994-1996)

**Comissão Conselho Fiscal**

Jaderson Costa da Costa, Porto Alegre-RS (Coordenador)  
Lucia Fontenelle, Rio de Janeiro-RJ  
Sergio Antoniuk, Curitiba-PR  
Paulo C. Ragazzo, Goiânia-GO  
Roger Walz, Florianópolis-SC

**Comissão Epilepsia na Infância**

Rosa Valério, São Paulo-SP (Coordenadora)  
Aurea Nogueira de Mello, Natal-RN  
Kette Dualibi Valente, São Paulo-SP  
Magda Lahorgue Nunes, Porto Alegre-RS  
Marilisa Guerreiro, Campinas-SP

**Comissão de Neurofisiologia Clínica**

Andrea Julião de Oliveira, Belo Horizonte-MG (Coordenadora)  
Regina Maria Fernandes, Ribeirão Preto-SP  
José Victor Martinez, Porto Alegre-RS  
Tonicarlo Velasco, Ribeirão Preto-SP  
Geraldo Rizzo, Porto Alegre-RS (Representante da SBNC)

**Comissão de Ensino**

Aurea Nogueira de Melo, Natal-RN (Coordenadora)  
Elza Marcia Yacubian, São Paulo-SP  
Iscia Lopes-Cendes, Campinas-SP  
Lucia da Costa Fontenelle, Rio de Janeiro-RJ  
Wagner Afonso Teixeira, Brasília-DF

**Comissão Revista de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica**

*Editores:*  
Fernando Cendes, SP  
Jaderson Costa da Costa, RS  
*Editor do Jornal Eletrônico:*  
Daniel de Moraes Branco, RS  
*Secretária:*  
Nurma Ramos Pereira, Porto Alegre-RS

---

## Capítulos da LBE

---

**Capítulo da Bahia**

*Presidente:* Marielza Fernandez Veiga  
*Secretário:* Francisco Monteiro Meneses  
*Tesoureiro:* Fátima Molina

**Capítulo de Minas Gerais**

*Presidente:* Andréa Julião de Oliveira  
*Secretário:* Miriam Fabíola Sturdad Gurgel Mendes  
*Tesoureiro:* Érika Machado Viana

**Capítulo do Paraná**

*Presidente:* Luciano de Paola  
*Secretário:* Antonio Carlos de Farias  
*Tesoureiro:* Ana Crippa

**Capítulo do Pernambuco**

*Presidente:* Luiz Ataíde  
*Secretário:* Valéria Salazar  
*Tesoureiro:* Danielle Calado

**Capítulo do Rio Grande do Norte**

*Presidente:* Aurea Nogueira de Melo  
*Secretário:* Maurício Borja  
*Tesoureiro:* Maria José Minorá

**Capítulo do Rio Grande do Sul**

*Presidente:* André de Castro Dalbem  
*Secretário:* Luciana Schermann Azambuja  
*Tesoureiro:* Danielle Irigoyen da Costa

**Capítulo do Rio de Janeiro**

*Presidente:* Lais de Carvalho Pires  
*Secretário:* Eduardo Faveret  
*Tesoureiro:* Cristiane Ribeiro de Almeida Afonso

**Capítulo de Santa Catarina**

*Presidente:* Luiz Carlos Coral  
*Secretário:* Roger Walz  
*Tesoureiro:* Gladys Lentz Martins

**Capítulo de São Paulo**

*Presidente:* Rosa Maria Figueiredo Valério  
*Secretário:* Maria Augusta Montenegro  
*Tesoureiro:* Wen Hung Tzu

WEBSITE:

<http://www.epilepsia.org.br/epi2002/capitulos.asp>

# Editorial

---

Bem-vindos ao Suplemento I - 2006 do *Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology*, dedicado às epilepsias parciais. Neste suplemento o Editor do JECN, Prof. Cendes nos brinda com uma atualizada introdução a este tema bastante complexo, onde “os dados na literatura são às vezes aparentemente contraditórios”. O Prof. Guerreiro descreve o desenvolvimento e o surgimento das drogas antiepilépticas, assim como as diferentes fases históricas com relação ao uso da monoterapia versus a politerapia, apontando para o fato de que o desenvolvimento de novas drogas ainda tem sido fundamentalmente empírico. Renata Franzon e Marilisa Guerreiro revisam a literatura sobre epilepsia de lobo temporal em crianças destacando a grande diversidade etiológica, clínica e eletrencefalográfica nesta fase do desenvolvimento. Nesta linha, os prejuízos da memória nestes pacientes são abordados por Guimarães e colaboradores. Guedes, Galvis-Alonso e Leite, discutem as bases experimentais, destacando as alterações plásticas que ocorrem na epilepsia temporal mesial, tais como a perda neuronal e as mudanças em dendritos, axônios, sinapses e glia. Finalmente, abordamos o tratamento cirúrgico das epilepsias na criança, com destaque às epilepsias parciais, alertando que o eventual retardo na indicação cirúrgica de algumas formas de epilepsia refratária na criança pode influenciar negativamente a qualidade de vida com profundas repercussões psicossociais.

Acreditamos que este suplemento ajudará a preencher a lacuna existente na literatura médica e auxiliará nossos leitores nos processos de avaliação das epilepsias parciais, acompanhamento clínico e decisão terapêutica. Boa leitura!

*Jaderson Costa da Costa*  
Editor Executivo

# CONVOCAÇÃO

São Paulo, 10 de março de 2006.

Convocamos todos os sócios da Liga Brasileira de Epilepsia para a **Assembléia Geral** que ocorrerá no DALL'ONDER GRANDE HOTEL, durante o XXXI Congresso Brasileiro de Epilepsia, em Bento Gonçalves, dia 24 de junho de 2006, com início às **07h30min** em primeira chamada ou às **8h** em segunda chamada, com a presença de qualquer quorum, e encerramento às **9h**, com a seguinte pauta:

- a) Aprovação da Ata da Assembléia Geral Extraordinária de 01 de novembro de 2005 (disponível no site da LBE a partir de 30 de março de 2006);
- b) Comunicações;
- c) Relatório da Secretaria (Tesouraria Geral);
- d) Relatório da Diretoria (Presidente);
- e) Assuntos Gerais;
- f) Eleição do Conselho Fiscal;
- g) Eleição e Posse da Diretoria Executiva para o biênio 2006-2008.

Contamos com a presença de todos.

*Dra. Magda Lahorgue Nunes*  
Presidente