



# informa



ANO I - Nº III - JULHO 2002 - SÃO PAULO - BRASIL

**nesta edição**

▶ **Dicas ao paciente de EEG (Adulto).**

*Saiba dos procedimentos básicos obrigatórios para um resultado preciso.*

▶ **Espectros de freqüências do EEG: aprenda a reconhecer as bandas no espectro.**

**III CONGRESSO LATINO AMERICANO DE NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA em Porto Seguro.**

*Conheça a agenda.*

## neurovirtual.com.br

**seu novo site de produtos médicos**

Já está no ar o *site* 100% dedicado à neurofisiologia que você tanto esperava. Criado por quem tem mais de 35 anos de tradição no mercado de Neurofisiologia no Brasil, com um ambiente de fácil navegação, o **neurovirtual.com.br** trará informações sobre os mais novos lançamentos em equipamentos e tecnologia direcionada aos médicos e técnicos, além de informativos e dicas úteis para quem lida diariamente com os pacientes e aparelhos.

Há também a seção de eventos, onde os principais encontros do setor são indicados com datas e locais. Mediante cadastramento, é possível fazer orçamentos on-line e obter informativos por e-mail, vantagens ilimitadas para quem dispõe de pouco tempo para pesquisar preços e precisa de segurança. Surgindo num momento propício para a medicina nacional, o site pretende firmar-se como um referencial para quem valoriza qualidade e excelência em uma área que exige máxima precisão.



# Espectro de Frequências do EEG

As bandas de frequência são identificadas por letras gregas.

Os técnicos em eletroencefalografia e os residentes em neurologia devem familiarizar-se com as bandas no espectro de frequências do EEG, reconhecendo rapidamente e com precisão, os diferentes tipos de atividade no registro eletroencefalográfico.

## Banda Alfa

Define a atividade elétrica na faixa de 8 a 13Hz. Isto inclui o "ritmo alpha" dominante posterior, que é a atividade rítmica normalmente registrada no indivíduo em vigília. A amplitude é variável, oscilando de 5 a 100 $\mu$ V, mas

em sua maior parte abaixo de 50 $\mu$ V. Ela é vista melhor quando os olhos do indivíduo estão fechados e sob condições de relaxamento físico e inatividade mental relativa.

A amplitude do ritmo alfa é atenuada pela abertura dos olhos, pela atenção e pelo esforço mental. Outras variedades

de atividade elétrica cerebral estão incluídas na faixa alfa. Uma desta é o ritmo *mu*, atividade rítmica de 7 a 11Hz que ocorre sobre as regiões centrais e centroparietal durante o estado de vigília. O ritmo *mu* não é atenuado pela abertura dos olhos, mas pela contração dos músculos do lado oposto do corpo.



## Banda Beta

Inclui frequências acima de 13Hz. O componente mais comum desta banda é o ritmo beta - atividade rítmica

consistindo de uma variedade de frequências acima de 13Hz e algumas vezes chegando a 35 Hz. A amplitude é variável, mas geralmente está acima de 30 $\mu$ V. Ritmos beta

são vistos em uma ampla gama de afecções. Pontas Sharp transitórias - como espículas, geralmente caem naquela parte da banda beta acima de 35Hz.



## Banda Teta

Consiste de atividade elétrica com frequência de 4 a menos de 8Hz. A atividade teta normalmente

é vista na sonolência e durante as etapas mais superficiais do sono, mas também pode estar presente na vigília. Pode ser estritamente rítmica, como no

caso do ritmo alfa, ou de caráter altamente irregular. A atividade teta irregular algumas vezes é denominada arítmica ou polimórfica.



## Banda Delta

Contém frequências abaixo de 4Hz. A atividade delta normalmente é vista nas etapas mais profundas

do sono e comumente é observada anormalmente no estado de vigília nos adultos. Pode ser rítmica ou irregular e neste último caso algumas vezes é denominada delta polimórfica.

A atividade delta tem a mais alta amplitude de todas as registradas no EEG (são registradas algumas vezes amplitudes de até várias centenas de microvolts).



As figuras mostram alguns exemplos do tipo de atividade discutida. É importante reconhecer que estas amostras de registros ilustram apenas uma pequena proporção das várias características diferentes presentes no EEG.

50 $\mu$ V

1s

# Produtos

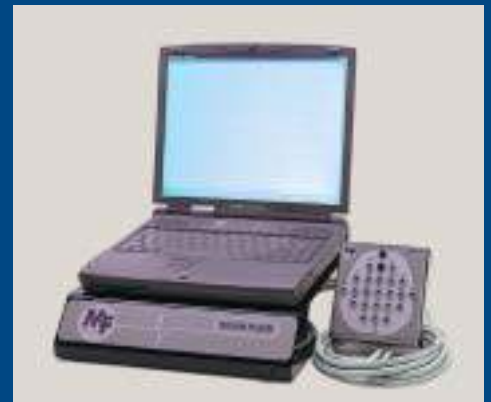
Adquira os melhores produtos disponíveis no mercado pagando menos e com total garantia MF.

## Brain Wave

O Brain Wave é reconhecido como um dos melhores aparelhos nacionais de EEG.

Com design inovador e total praticidade, está disponível em 20

canais para EEG, mapeamento cerebral quantitativo, laudo automatizado, suporte para instalação em rede, entre outras funções. Pode ser parcelado em até 12 vezes.



## Pasta Maxxifix

O Creme Branco Maxxifix proporciona alta condutividade e um traçado livre de artefatos. Sua formulação contém emolientes que hidratam e evitam o ressecamento da pele com o uso

prolongado. Sua fácil remoção requer apenas um pouco de xampu e água.

A pasta é antialérgica, o que garante um atendimento diferenciado e de alta qualidade aos seus pacientes.

## Papel para EEG

Papel extra branco e micro-serrilhado, com a tradição MACHADO de 35 anos. **DISPONÍVEL EM TODAS AS MEDIDAS.**



Ligue e informe-se sobre condições especiais e promoções

**0800 10 95 63**

ou acesse o site

[neurovirtual.com.br](http://neurovirtual.com.br)

## dica da edição

### EEG ADULTO

#### Recomendações ao paciente

É importante informar o paciente, no ato da marcação do exame, os procedimentos necessários para garantir um EEG de melhor qualidade.

Cabelos molhados ou muito oleosos podem causar artefatos. O técnico deve estar atento a estes detalhes antes de iniciar a operação.

- Lavar a cabeça um dia antes do exame, com sabão neutro.
- Não usar creme, gel ou óleo no cabelo.
- Estar com o cabelo seco.
- Alimentar-se normalmente antes do exame.
- Observar a existência de lêndeas ou piolhos e removê-los.

# eventos

Atualize sua agenda e seus conhecimentos



Mergulhado na exuberante paisagem de Porto Seguro está o *Paradise Resort Hotel & Convention Center*, onde acontecerá o **III Congresso Latino Americano de Neurofisiologia Clínica** e a IX Jornada Brasileira.

De 11 a 14 de agosto, num único encontro, estará presente toda vanguarda da produção científica dedicada a desenvolver e consolidar a especialidade da Neurofisiologia

Clínica em todos os continentes. A agenda promete ser dinâmica, abordando temas essenciais à pesquisa e à prática clínica, com palestras, seminários, mesas redondas, workshops e painéis de discussão, motivando polêmica e participação produtiva da audiência. A Federação Internacional de Neurofisiologia Clínica - IFCN e seu Capítulo Latino-americano - CLA-IFCN já confirmaram a presença

de seus comitês executivos, renomados especialistas de todos os continentes, numa rara oportunidade para o avanço da especialidade na América Latina.

Haverá premiação para os melhores trabalhos apresentados (regras e condições, disponíveis no site do evento).

A programação, flexível, permite desfrutar de horas de sol e lazer junto a familiares e acompanhantes.

Epilepsias • Esclerose Múltipla • Neuropatias Periféricas • Parassonias  
Enxaqueca e Cefaléias • Dor Neuropática • Canalopatias • Neuropatias Hereditárias  
Insuficiência Circulatória Cerebral • Radiculopatias • Distúrbios de Movimento  
Esclerose Lateral Amiotrófica • Demências • Miastenia Gravis, entre outros.

Informe-se : (31) 3241-7893 e (31) 3241-3332  
[www.sbnc.org.br/sbnc/3cla/default.asp](http://www.sbnc.org.br/sbnc/3cla/default.asp)

## expediente

**Diretor responsável:** Eduardo Faria • **Redação:** David Andrade • **Revisão:** Heloisa Faria

**Projeto Gráfico:** [www.spinolah.com.br](http://www.spinolah.com.br) (011) 3141 95 43 **Produção Gráfica:** Cipriano Ltda • **Tiragem:** 4000 exemplares.

**Correspondências:** MF Ltda - Pça. das Flores, 84 Centro Comercial Alphaville - Barueri - SP - Brasil - CEP 06453-011 . **Tel.:** (11) 4191 8669.

O MF Informa é uma publicação trimestral da MF. Equipamentos Médicos Ltda., sendo proibida sua reprodução. As matérias assinadas refletem o ponto de vista do autor, não tendo nenhuma associação com a política e opinião da Empresa.