MF informa

ANO 2 - Nº VIII - OUT / NOV / DEZ 2003 - SÃO PAULO - BRASIL

nesta edição

Caso Clínico:
A importância dos Filtros.

Especial:
80 anos de Machado.

Notícias:
Nova tabela de honorários.

Entrevista
Entrevista com o Dr. Tapia.

O Evento mais esperado do ano.

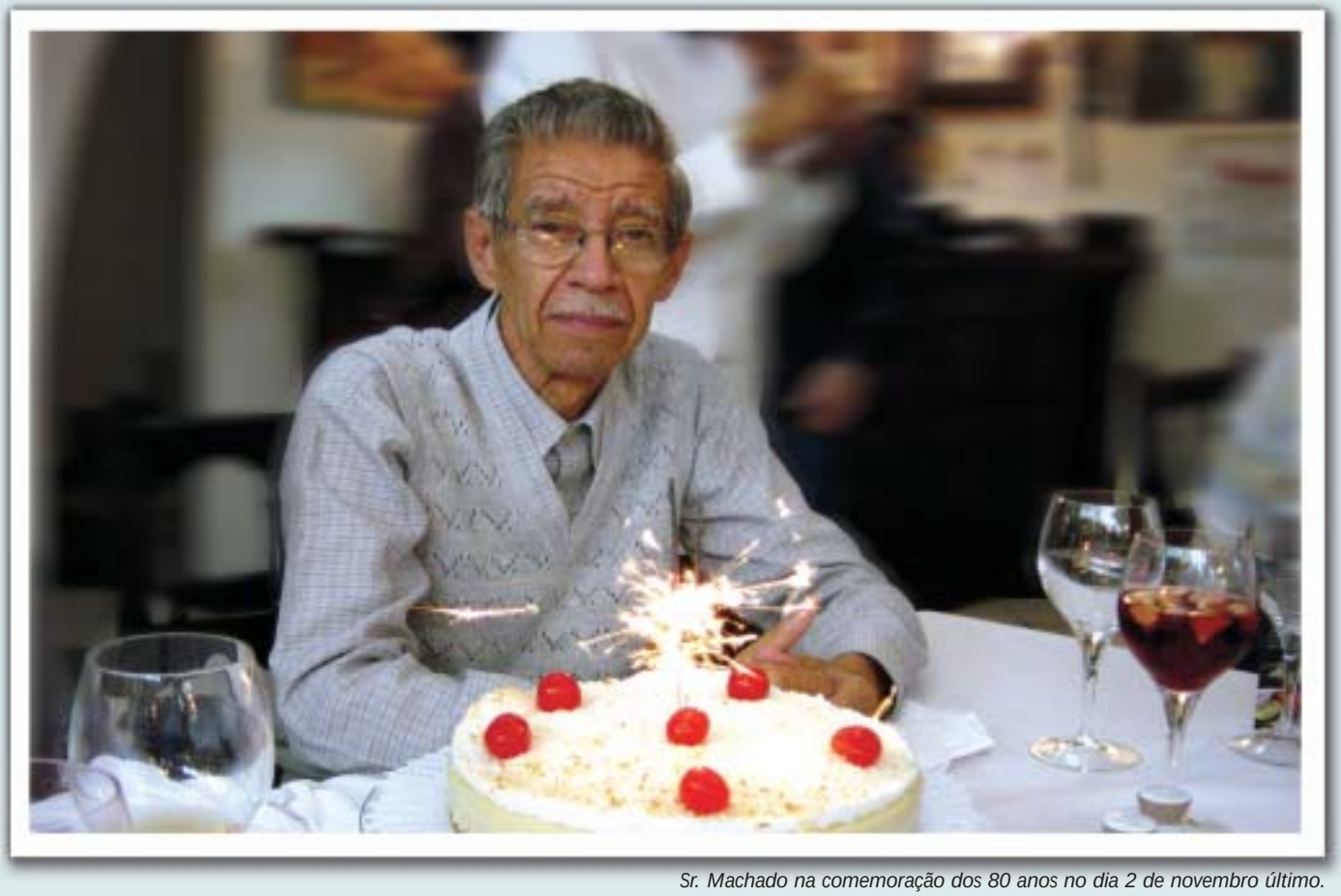
XIX Congresso Brasileiro de Neurofisiologia Clínica.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA

SBNC

Departamento Científico da Associação Médica Brasileira

Sucessão: 80 anos de Machado



Sr. Machado na comemoração dos 80 anos no dia 2 de novembro último.

Quem conhece este jovem Sr., sempre sorridente e com uma boa conversa, não imagina o quanto se dedicou à área de eletroencefalografia.

Gaúcho de Santana do Livramento, algo que muito o orgulha, passou sua infância e adolescência dividido entre os estudos e o trabalho para ajudar a família.

Aos 18 anos deixou sua terra tão querida rumo a São Paulo em busca de maiores perspectivas. Continuou seu estudo e trabalhou como técnico em eletroencefalografia com o Dr. Adail Freitas Julião no HC.

Na década de 60 montou uma pequena empresa junto com sua esposa, D. Luzia, e começou a vender papel para eletroencefalografia. De uma empresa caseira, tocada com toda a garra de um espírito empreendedor, surgiu a MGC Machado & W. Machado.

Muitas empresas familiares prosperam passando de pai para filho o oficio do trabalho e a dinâmica dos negócios, apesar dos grandes problemas que isso causa, na maioria das vezes.

Quando o neto, Eduardo José Machado Faria, fundou a MF. Equipamentos, em paralelo a antiga MGC.Machado & W. Machado, poucos acreditavam no sucesso da jovem empresa que, além dos tradicional papel e a pasta de bentonite, ampliou o leque e passou a vender toda a linha de produtos ao setor de neurofisiologia clínica, com o seguinte pensamento:

"A missão da MF é ajudar o neurofisiologista a obter os melhores resultados"

Em paralelo ao aniversário de 80 anos do Sr. Machado, a MF Equipamentos prepara-se para se tornar a maior empresa de neurofisiologia do país, após ter garantido o posto de maior no setor de EEG.

Quando uma história de sucesso começa a ser escrita em qualquer lugar do globo, que envolve pessoas que dedicaram a alma por uma causa maior, mostrando o lado visionário da paixão, não existe força que possa destruir o seu caminho, e o seu futuro.

Enquanto o neto permanecer como o guardião dessa história, e levar a cabo todo os seus sonhos e desejos, mantendo a dedicação dos avós, a MF sem dúvida nenhuma, se tornará a maior empresa de neurofisiologia do planeta.

Não existe força que possa destruir o seu caminho e o seu futuro.

XIX Congresso Brasileiro de Neurofisiologia Clínica

Dizer que o evento foi um sucesso não é suficiente, pois palavras não podem definir o grande encontro realizado no Rio de Janeiro nos dias 22 à 25 de outubro último.

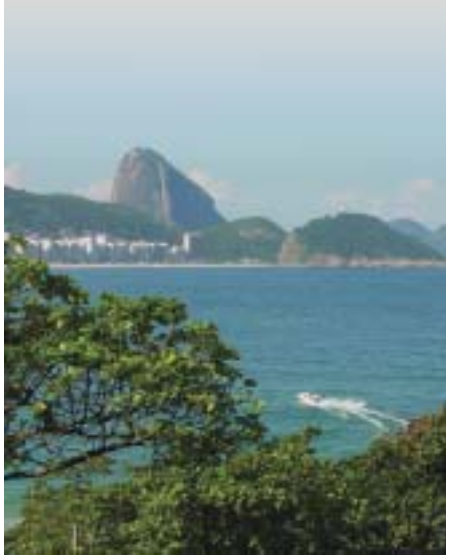
Contando com mais de 500 participantes, o congresso mostrou-se um verdadeiro sucesso do início ao fim. Grandes nomes deram destaque a programação científica, e a troca de conhecimento mostrou-se uma excelente forma de aprendizado.

O MF Informa agradece os organizadores do evento pelo carinho e dedicação que dispensaram ao nosso primeiro curso de reciclagem para técnicos em um Congresso Brasileiro da SBNC.

O curso foi um sucesso, e contou com a presença de mais de 40 técnicos de todo o Brasil, além do mais alto nível de palestrantes: Dr.Gary Gronich (HC/SP), Sr. Rogério Silva (Inst.Sono/SP), e de nosso habitual instrutor, o Sr. Marcelo Abreu (Neurologika/RS).

Foram abordados temas atuais e de enorme relevância ao técnico: Filtros, Calibrações, Montagens, Sistema 10-20, artefatos e uma introdução a Polissonografia.

Agora, nos resta aguardar ansiosos o próximo evento da SBNC, que ocorrerá em 2004.



01 - O Congresso Brasileiro de Neurofisiologia reuniu as maiores empresas de equipamentos médicos e os mais renomados laboratórios.

A MF Equipamentos contou com uma área de exposição de 15 m², onde foi possível realizar inúmeras demonstrações de seu novo equipamento, o BrainWave II. *(da esquerda para a direita: Felipe Benvenutti, Marcelo Abreu e Eduardo Faria)*.

02 - Fomos agraciados pela presença do Dr. Salustiano Gomes Lins em nosso estande, e não poderíamos deixar de registrar esse momento com um dos mais importantes personagens da neurofisiologia no país. *(da esquerda para a direita: Eduardo Faria, Dr. Salustiano e Dra. Cláudia)*.

03 e 04 - A Neurovirtual, a MF e a SBNC realizaram um curso de Aperfeiçoamento para Técnicos, oferecendo reciclagem ao trabalho realizado mensalmente em São Paulo.

O curso contou com a presença de importantes nomes como: Dr. Gary Gronich (HC/SP), Sr. Rogério Silva (Inst.do Sono/SP), Sr. Marcelo Abreu (Neurologika/RS). *(na abertura do evento, da esquerda para a direita: Dr. Geraldo Rizzo, Eduardo Faria)*

caso clínico

A importância dos Filtros

Paciente de 62 anos, com história de transtorno psiquiátrico, em uso de diazepam 10mg 3 x ao dia, flunitrazepam 1mg à noite e pimozida 1mg 2 x ao dia, vem encaminhada para realização de EEG solicitado pelo psiquiatra assistente. Referia distúrbio de memória e dificuldade de concentração, não havendo história de crises epilépticas. O traçado em vigília evidencia ritmo alfa a cerca de 10 Hz, simétrico, associado a atividades lentas irregulares excessivas e também a ritmos rápidos difusos, atribuídos a efeito medicamentoso, havendo também algumas espículas com distribuição multifocal; ocasionalmente, ocorrem algumas ondas delta isoladas, bilaterais, com predomínio de amplitude ora à esquerda, ora à direita e com sincronia imperfeita – filtro de passa alta: 1,60Hz e filtro de passa baixa de 70Hz (amostras 1 e 2). Com a mudança de filtragem para filtro de passa alta de 10Hz e passa baixa de 15Hz (amostras 3 e 4), observamos uma nítida "pseudo normalização" do registro, com importante atenuação das atividades lentas e rápidas descritas anteriormente, assim como das espículas presentes com esquema usual de filtragem. Salientamos a importância de uma adequada utilização dos filtros, sendo que o conhecimento destes pelo técnico se torna imprescindível para a obtenção de um traçado tecnicamente

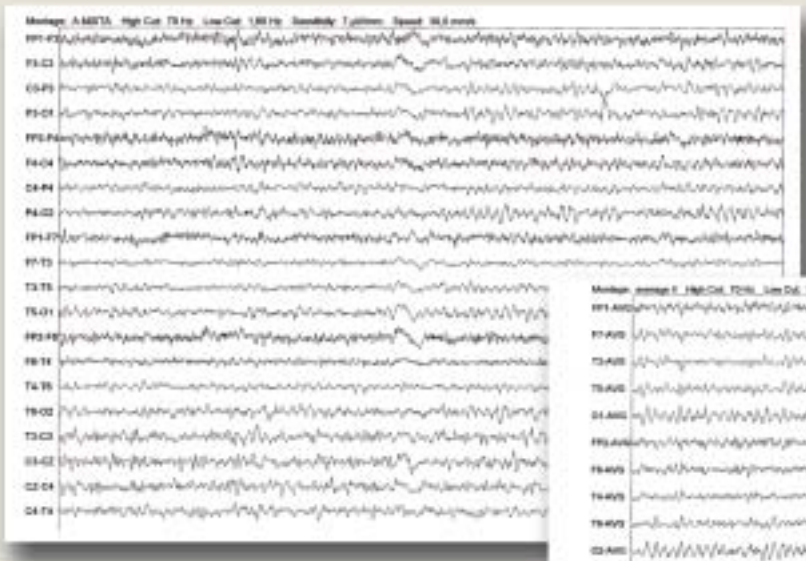
Dr. Roberto Rossato

satisfatório, principalmente em EEGs analógicos, nos quais não há a possibilidade de mudança de filtros "a posteriori", mas também nos regitros digitais, quando a utilização de filtros inadequados durante a obtenção do EEG pode obscurecer e, assim, impossibilitar a correção de artefatos.

Dr. Roberto Rossato é médico da Neurológika - Serviço de Neurofisiologia Clínica no Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre, RS/BR.

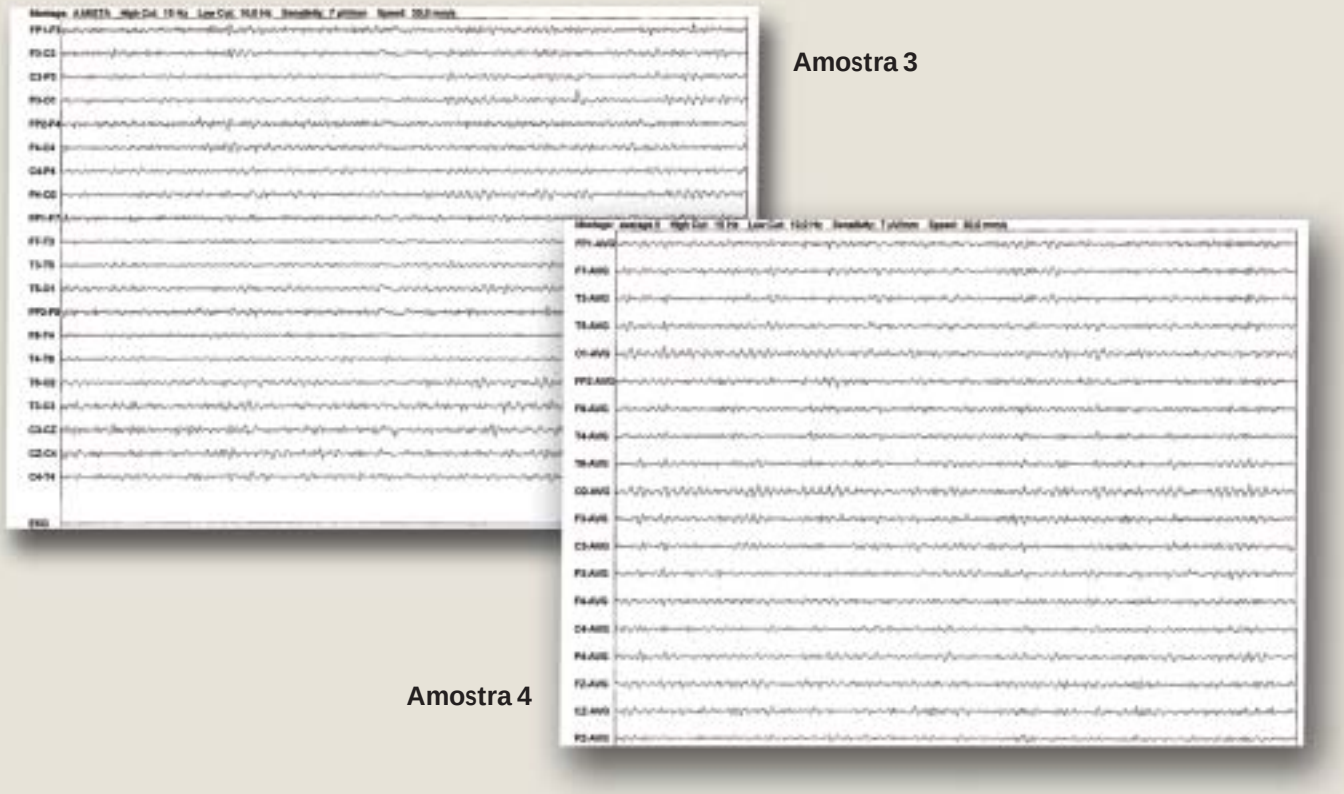
Formado em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre – RS/BR, em 1996. Residente em Neurologia, no Hospital de Clínicas de Porto Alegre, RS/BR, de 1997 a 1999.

Residente em Neurologia, com ênfase em neurofisiologia clínica e epilepsia, no Hospital de Clínicas de Porto Alegre, RS/BR, em 2000. Contratado da Unidade de Eletroencefalografia do serviço, desde abril de 2001.



Amostra 1

Amostra 2



Amostra 3

Amostra 4

atualize-se

Nova Diretoria da SBNC

Presidente:
Geraldo Nunes V. Rizzo (Porto Alegre, RS)

Secretário Geral:
Renato Anghinah (São Paulo, SP)

1° Secretário:
Gilmar Fernandes do Prado (São Paulo, SP)

Tesoureiro Geral:
Mario Luiz Frochtengarten (São Paulo, SP)

1° Tesoureiro:
Alfredo T. Castellon (São Caetano do Sul, SP)

Representante junto à AMB:
Francisco José Carchedi L. (São Paulo, SP)
Roberto Low (Brasília, DF)

Representante junto à IFCN:
Jeanette Inglez-de-Souza Farina (Porto Alegre, RS)

Representante junto ao Capítulo Latino-americano:
José Heleodoro X. de Castro (Porto Alegre, RS)

Representante junto à Sociedade Européia de Neurologia:
Márcia W. Cruz (Rio de Janeiro, RJ)

Vice-Presidente EEG:
Regina Maria F. Fernandes (Ribeirão Preto, SP)

Vice Presidente ENMG:
Ylmar Correa Neto (Florianópolis, SC)

Vice Presidente PSG:
Stella Márcia A. Tavares (São Paulo, SP)

Vice Presidente PE:
Vitor Tumas (Ribeirão Preto, SP)

Bancas Examinadoras:
EEG:
Regina Maria F. Fernandes (Ribeirão Preto, SP)
Luciano de Paola (Curitba, PR)
Mirian Fabíola Studart Gurgel Mendes (Belo Horizonte,MG)

ENMG:
Ylmar Correa Neto (Florianópolis, SC)
Márcia W. Cruz (Rio de Janeiro, RJ)
Carlo D. Marrone (Porto Alegre, RS)

PE:
Vitor Tumas (Ribeirão Preto, SP)
José de Oliveira Ávila (São Paulo, SP)
Francisco José C. Luccas (São Paulo, SP)

PSG:
Stella Márcia A. Tavares (São Paulo, SP)
Dalva L. Rollemberg Poyares (São Paulo, SP)
Flávio Sadurny Alóe (São Paulo, SP)

Comissão de Ética e Estatutos:
Welser M. de Oliveira (Belo Horizonte, MG)
Américo C. Sakamoto (Ribeirão Preto, SP
Lineu Corrêa Fonseca (Campinas, SP)
Márcia W. Cruz (Rio de Janeiro, RJ)

Comissão Fiscal:
Francisco Lopes Vaccas (Cascavel, PR)
Francisco T. Rotta (Porto Alegre, RS)
Vicente de Paulo L. de Carvalho (Fortaleza, CE)

XX Congresso Brasileiro de Neurofisiologia Clínica
Carlos Alberto M. Guerreiro (Campinas, SP)

dicas

Procedimentos Técnicos em Paciente Comatoso

Marcelo de Abreu

Para obter um registro aceitável desses pacientes comatosos, há um certo número de etapas que o técnico deve seguir. Uma das primeiras é determinar o nível de consciência do paciente. Descubra se o paciente responde quando você chama seu nome em voz alta ou quando é dado um comando ***verbal (estímulos sonoros)***. Se não há resposta, isto deve ser anotado claramente na ficha do exame. É importante repetir alguns destes comandos, enquanto é feito o EEG, e anotar isto, bem como qualquer resposta, diretamente no traçado. Num paciente não-responsivo, deve ser observada a reatividade do EEG à ***abertura passiva dos olhos***, bem como a ***estímulos dolorosos***, como beliscões ou aperto dos tendões dos músculos da panturrilha. Um traçado reativo mostrará diminuição da amplitude da atividade de fundo; algumas vezes, pode aparecer atividade lenta com amplitude mais alta. A reatividade sugere um prognóstico mais favorável. (Eletroencefalografia Clínica e Mapeamento Cerebral Topográfico Tecnologia e Prática DUFFY, Frank H. IYER, Vasudeva G. SURWILLO, Walter W. Editora REVINTER 1999.)

NEUROEDUCATION ...
Novos Conhecimentos em Neurofisiologia

Marcelo Abreu é técnico em Neurofisiologia com ênfase em Eletroencefalografia, potenciais evocados e polissonografia. Diretor Técnico do capítulo gaúcho da Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica (SBNC) e membro da Sociedade Brasileira de Sono.

Atua a 12 anos como técnico no Instituto de Neurofisiologia Clínica de Porto Alegre / RS.

É professor da NeuroEducation nos cursos de aperfeiçoamento para Técnicos de EEG.

entrevista

Dr. Diego Tapia Villagomez (Quito - Equador)

O Dr. Diego Tapia Villagomez, médico neurofisiologista em Quito - Equador, formado pela Universidade de São Paulo e Universidade Javeriana em Bogotá, com especialização em Neurofisiologia no Chile, e curso de Eletroencefalografia nos Estados Unidos, falou ao MF Informa, com exclusividade, em sua última visita a São Paulo em outubro último.

MF Informa - Qual o motivo de sua viagem a São Paulo?
Dr. Diego – Vim de Quito a São Paulo para comprar o meu segundo Brain Wave.

Dr. Diego Tapia
Médico Neurofisiologista

MF Informa – O senhor viajou quase seis mil quilômetros para comprar outro equipamento, acredita que vale a pena?
Dr. Diego – Eu tenho um BrainWave, que comprei da MF no início de 2003, e com ele já realizei mais de dois mil exames, em apenas alguns meses (...) estou muito satisfeito com a qualidade dos equipamentos da MF.

Dr. Diego Tapia e Sr. Eduardo Faria.

MF Informa – No seu país existe algum fabricante de equipamentos de EEG?
Dr. Diego – Infelizmente não. No Equador os equipamentos vendidos são ou americanos ou japoneses, o que nos faz muito exigentes na hora de escolher algum outro. Talvez por isso eu tenha escolhido o BrainWave II.

MF Informa – O que mais lhe chamou a atenção em sua rápida passagem por Alphaville, em São Paulo?
Dr. Diego – O que me marcou muito nesta viagem, foi conhecer a MF, e ver como vocês trabalham, com seriedade e muita vontade, se superando a cada dia. Eu gosto muito de pessoas com essa personalidade. Vocês têm um futuro muito grande, não somente no Brasil, mas principalmente em toda a América Latina, pois se os neurologistas latino americanos conhecessem o BrainWave II, eles comprariam somente o produto brasileiro, somente da MF.

MF Informa – Bom, sua visita foi muito agradável, e esperamos vê-lo já no próximo ano de volta ao Brasil...
Dr. Diego – Espero voltar o próximo ano, para comprar mais um, ou quem sabe, dois equipamentos, expandir minha clínica, e ganhar algum dinheiro. (risos).

notícia

Nova tabela de Honorários

Fruto de um acordo entre AMB e CFM, a Classificação Brasileira Hierarquizada de Procedimentos Médicos 2003, é resultado de um exaustivo trabalho técnico - hierarquizado dentro e entre as especialidades - com o objetivo de criar uma nova lista referencial de procedimentos médicos.

Para isso, a Fipe, com a colaboração das Sociedades de Especialidade, incluindo aí o trabalho da SBNC, procurou corrigir distorções, apresentando este resultado.

O MF Informa traz os valores dos procedimentos da Eletroencefalografia. Para outros procedimentos, acesse nosso site: **www.neurovirtual.com.br/tabela.**

Procedimento	Porte	UCO	Valor
EEG com 32 canais e sistema 10-20 modificado	2A	3,151	R$ 68,24
EEG intra-operatório para monitorização cirúrgica não neurológica (EEG/IO)–por hora de monitorização	3B	3,900	R$ 132,85
EEG quantitativo com análise de coerência	2B	7,650	R$ 129,97
Eletroencefalografia especial: terapia intensiva, morte cerebral, sono, sedação, EEG prolongado	2B	5,400	R$ 104,10
Eletroencefalografia de rotina, vigília, hiperventilação, fotoestimulação, analógico ou digital (EEG/R)	2A	2,400	R$ 59,60
Eletroencefalografia digital + Mapeamento cerebral (EEG/MC)	2A	5,400	R$ 94,10
Eletroencefalografia em sono e vigília, analógico ou digital	2A	3,600	R$ 73,40

Valor dos Portes dos Procedimentos:
2A – R$ 32,00 2B – R$ 42,00 3B – R$ 88,00
Unidade de Custo Operacional – UCO = R$ 11,50

Para retirar o documento na integra, acesse o site:
www.neurovirtual.com.br/tabela

classificados

VENDE-SE

· Eletroencefalógrafo Analógico marca Alvar, modelo Minihuit 8 canais.
R$ 2.500,00
Contato: (75) 641-3761 ou 641-3615
Falar com Rute

VENDE-SE

· HOLTER EEG DIGITAL BIO WARE Marca Mectron para venda no valor de:

R$12.000,00.

· Eletroencefalógrafo Analógio, 8 canais, modelo 324, Meditron - R$ 3.000,00

Interessados contactar:
(34) 9973-3258.

VENDE-SE

· EEG Analógico 16 canais
Marca: Nihon Kohden
Valor: 7.000,00

Tratar: Cida – (62) 225-4707

VENDE-SE

· 01 Eletroencefalógrafo Berger, analógico c/ 8 canais Modelo-TP119-C

Valor - R$ 3.500,00

· 01 Eletroencefalógrafo Berger analógico c/ 8 canais Modelo 187

Valor - R$ 2.000,00

Interessados contactar Marileide:
(81) 3421-4288.

VENDE-SE

· EEG Neurograph, semi-novo, com fotoestimulador, único dono, R$ 4.500,00. Forma de pagamento à combinar.

Tel. (15) 231-8805 Silene ou
(15) 9718-8081 Sr. José Roberto.

ANUNCIE GRÁTIS

Ligue: 0800 10 95 63

e-mail:

classificados@neurovirtual.com.br

VENDE-SE

· EEG analógico GRASS de 8 canais. Em ótimo estado de conservação e acervo de peças de reposição,
R$ 5.000.00.

Renato Tel: (11) 9636-3473

Expediente

Diretor de Marketing: Eduardo Faria • **Design Gráfico**: Allison Freitas do Nascimento
Projeto Gráfico: NeuroCOMUNICAÇÃO • **Produção Gráfica**: Cipriano Ltda • **Tiragem:** 3000 exemplares.
Correspondências: NeuroVIRTUAL - Alameda Araguaia, 271 - Lj. 1 - Alphaville - Barueri - SP - Brasil - CEP 06455-000 . **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.