



# news NEUROVIRTUAL



## Neurovirtual inaugura nova sede em Fort Lauderdale

Curso “Eletroencefalograma: da rotina à monitorização contínua” reúne especialistas em São Paulo

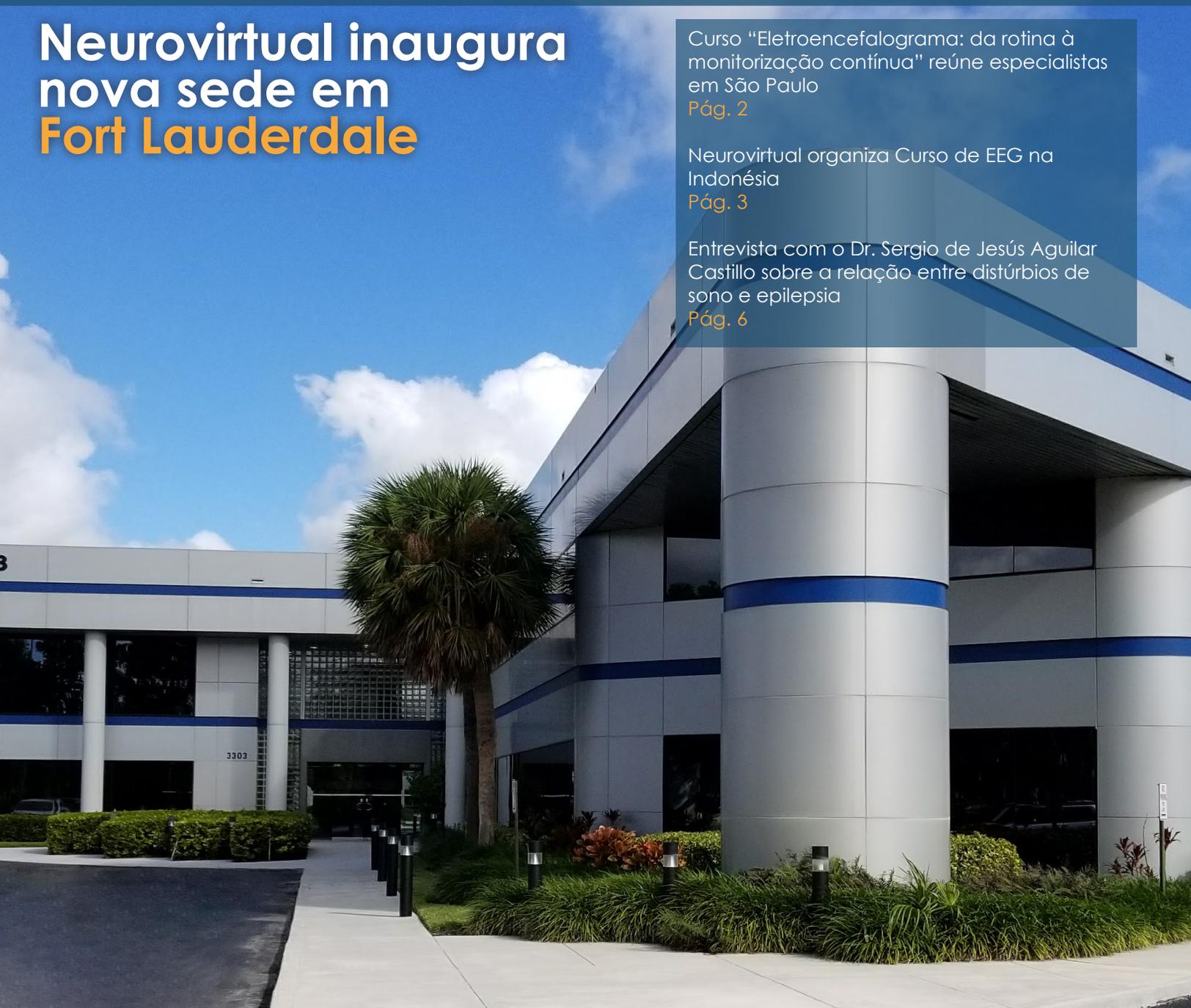
Pág. 2

Neurovirtual organiza Curso de EEG na Indonésia

Pág. 3

Entrevista com o Dr. Sergio de Jesús Aguilar Castillo sobre a relação entre distúrbios de sono e epilepsia

Pág. 6





## Curso “Eletroencefalograma: da rotina à monitorização contínua” reúne especialistas em São Paulo

**M**ais de 100 profissionais, entre Neurologistas, Neuropediatras, Neurocirurgiões e técnicos de EEG se reuniram em São Paulo no último dia 23 de setembro para participar do curso “Eletroencefalograma: da rotina à monitorização contínua”, idealizado pela Liga Brasileira de Epilepsia (LBE), Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica (SBNC) e Neurovirtual.

Elaborado pela Dra. Elza Márcia Yacubian (UNIFESP) e pelo Dr. Luis Otávio Caboclo (Chefe da Neurofisiologia do HIAE – Hospital Israelita Albert Einstein), o objetivo do curso foi promover o aperfeiçoamento teórico e prático de profissionais que realizam exames de EEG. *“O eletroencefalograma é insubstituível na neurologia e tem tido um desenvolvimento considerável com o surgimento de uma nova especialidade: o eletroencefalograma em unidade de tratamento intensivo, de significado ímpar para o diagnóstico dos pacientes neurológicos em geral”*, afirmou a Dra. Elza Márcia, professora de neurologia da UNIFESP (Universidade Federal de São Paulo).



Durante o evento, os participantes puderam conhecer os equipamentos de alta tecnologia da Neurovirtual. Destaque para o BWIII EEG Plus ICU, um equipamento completo que possibilita ao usuário executar o EEG clínico, Vídeo EEG e Monitorização contínua, a partir do mesmo hardware. A verificação de impedância integrada diretamente do amplificador permite que os técnicos chequem o estado da impedância sem ter que sair do lado do paciente.

O curso teve duração de um dia e as palestras, bastante

dinâmicas, tiveram duração de cerca de meia hora cada, as quais foram realizadas no período da manhã. A Dra. Elza Márcia Yacubian falou, entre outros temas, sobre técnicas de ativação, hiperventilação e fotostimulação, da atividade epileptiforme e das indicações do EEG segundo a síndrome epilética.

O Dr. Luis Otávio Caboclo, do Hospital Albert



Einstein, discutiu com os participantes o consenso de nomenclatura, e a Dra. Mirian Guaranha (Médica no Hospital Sírio Libanês e professora da UNIFESP) trouxe o tema: *“Artefatos: como identificá-los e corrigi-los”*. Segundo a neuropediatra Dra. Paula Girotto (Médica do Hospital Infantil Sabará, em São Paulo), palestrante que abriu o evento com a apresentação: *Introdução ao EEG – Técnica 10-20 e 10-10. Por que medir? Eletrodos especiais, “a interação entre médicos e técnicos melhora muito a aquisição do eletroencefalograma e melhora bastante a qualidade dos laudos também”*.

Logo após o almoço, todos se organizaram para o curso prático, que testou o conhecimento dos participantes e possibilitou a troca de experiências e informações entre eles.

A presidente da Liga Brasileira de Epilepsia, Dra. Maria Luiza Manreza, elogiou o fato do curso ser extremamente prático *“No curso foram ressaltados os principais fatores que devem ser pesquisados e analisados no eletroencefalograma, e também foram mostradas as dificuldades na interpretação deste exame”*, completa. *“Nosso objetivo é promover o aperfeiçoamento teórico e prático de profissionais que realizam exames de EEG, com ferramentas e informações que causem um impacto positivo na rotina dos pacientes e seus familiares.”*, expressa Ed Faria, CEO da Neurovirtual.





## Sleepvirtual participa do VI Congresso Chileno de Medicina do Sono, na cidade de Pucón

"Sono é saúde: uma visão do futuro". Sob essa premissa, aconteceu em Pucón, de 28 a 30 de setembro, o VI Congresso Chileno de Medicina do Sono, realizado pela SOCHIMES, a Sociedade Chilena de Medicina do Sono. Foi um encontro científico caracterizado por uma abordagem transversal, que incluiu diferentes disciplinas e visões da medicina do sono. Com o objetivo de contribuir para o treinamento, atualização e educação contínua de todos os profissionais que trabalham na área, os principais temas abordados foram: polissonografia em pediatria, ritmos circadianos, novidades no diagnóstico de insônia e atualização no comportamento do sono REM. Participante do evento, a Sleepvirtual, junto com o seu distribuidor exclusivo no Chile, estiveram presentes neste espaço dedicado ao desenvolvimento da medicina do sono com um estande para apresentar seus produtos, com profissionais experientes para responder perguntas e material de informação sobre os equipamentos. Na ocasião estiveram presentes o Diretor da Sleepvirtual, Ed. Faria, e a Gerente Comercial da América Latina, Deisy Rojas.

Durante o congresso, a Sleepvirtual apresentou sua linha de equipamentos aos profissionais da área. Destaque para o BWMini PSG, um amplificador leve e compacto, projetado para HST Tipo 2 e Polissonografia Laboratorial Tipo 1, atualizável também para Ambulatório EEG. Outro item apresentado foi o BWIII PSG Plus, que permite ao usuário realizar ambos exames, Eletroencefalografia (EEG) e Polissonografia (PSG) a partir da mesma plataforma de hardware e software, em um equipamento que pode ser transportado de um local a outro facilmente.



*"Participamos ativamente em todos os congressos e eventos sobre medicina do sono. Para nós da Sleepvirtual, a troca de informações é extremamente rica e sempre recebemos os especialistas no tema para conhecer nossos equipamentos de tecnologia de ponta nos nossos estandes. Vamos continuar investindo na participação em eventos em todo o mundo",* diz Ed Faria, diretor da Sleepvirtual.



## XXVI Congresso Dominicano Internacional de Neurologia e Neurocirurgia

Cerca de 270 profissionais se reuniram, de 5 a 8 de outubro, na belíssima cidade de Punta Cana, na República Dominicana, para participar do XXVI Congresso Dominicano Internacional de Neurologia e Neurocirurgia. Com a participação de especialistas nacionais e internacionais, o evento teve como temas centrais a neuropediatria, dor neuropática, tumores cerebrais, neurocirurgia, neurocirurgia funcional, entre outros.

Especialistas do México, Estados Unidos, Argentina, Costa Rica, Brasil e República Dominicana ministraram palestras e painéis sobre a utilidade da endoscopia na má formação cerebral; sobre o tratamento da hérnia de disco pelo procedimento ambulatorial da dicotomia percutânea por laser; e sobre o infarto cerebral embólico de origem indeterminada. O programa científico do congresso também inclui palestras sobre esclerose múltipla, oftalmoplegia e alterações linguísticas; encefalite

necrotizante, apresentação de caso; e efeitos de convulsões na cognição e humor de pacientes com epilepsia.



A Neurovirtual montou um estande para apresentar seus produtos, com profissionais qualificados para responder perguntas e material de informação sobre os equipamentos. Vários especialistas visitaram o espaço da Neurovirtual para tirar dúvidas e conhecer os aparelhos mais recentes. No estande, foram entregues os catálogos EEG e a revista Neurovirtual News 19, 20 e 21 para mais de 50 visitantes.

Destaque para o BWIII EEG Plus ICU Monitorização EEG, que permite a personalização de protocolos para a UTI neuro e vídeo EEG com avaliação médica on-line a partir de qualquer estação de trabalho.

A Gerente Comercial da Neurovirtual-LATAM, Deisy Rojas, participou do evento e destaca: *"É importante estarmos presentes junto aos especialistas, que tem a oportunidade de conhecer nossos equipamentos e trocar informações"*





## Neurovirtual inaugura nova sede em Fort Lauderdale

**A** Neurovirtual começou em 1969 como fabricante de papéis para uso em dispositivos analógicos de EEG. No fim dos anos 1990, a Neurovirtual começou a desenvolver o seu primeiro dispositivo digital de EEG e, desde então, trabalha incansavelmente para fornecer os melhores produtos e a melhor experiência para os clientes nos setores de neurologia e medicina do sono. A empresa vem crescendo gradualmente, recentemente, adquiriu uma nova propriedade em Fort Lauderdale, na



Flórida, para operar como sua nova sede.

A consolidação da fabricação, dos serviços, das vendas e da distribuição foi reunida sob um só teto para maior eficácia e controle, criando uma nova oportunidade para o crescimento de empregos na comunidade. A nova sede pertence inteiramente à Neurovirtual, proporcionando um local novo e centralizado para melhor servir aos seus clientes e dar apoio à rede de unidades satélites e distribuidoras internacionais.

A criação de empregos é uma função importante da empresa e esta mudança abre as portas para isso,

com novas oportunidades de engenharia, fabricação, distribuição e vendas, ajudando a reforçar a economia local, um fator de orgulho para o CEO, Ed Faria. *“Enquanto muitas empresas terceirizam sua fabricação, montagem e criam empregos para outros países, a Neurovirtual está criando empregos dentro dos Estados Unidos e pretende continuar a fazer isso à medida que crescemos”*, diz Ed Faria.

No ano passado, a Neurovirtual lançou novos produtos, incluindo a família BWIII de dispositivos de EEG e PSG de rotina, proporcionando maior qualidade e mais opções para profissionais nos cuidados diários com os pacientes.

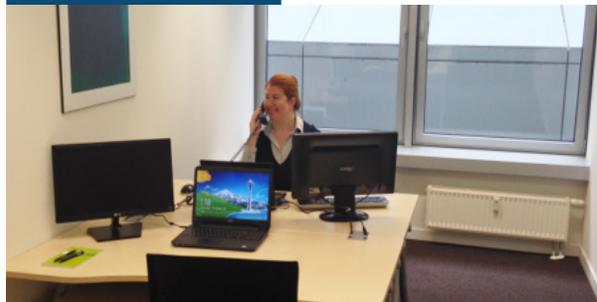
A empresa também atualizou seu dispositivo portátil, o BWMini, com design aprimorado e mais funcionalidades. A empresa tem muito orgulho em fornecer mais por menos e este compromisso mantém-se verdadeiro pela manutenção de uma faixa de preço justa, possibilitando o alcance da tecnologia aprimorada para um maior número de profissionais no mundo todo.

Fora dos Estados Unidos, a atual família de unidades



satélites da Neurovirtual inclui a Cidade do México (México), Bogotá (Colômbia), São Paulo (Brasil), Buenos Aires (Argentina) e Berlim (Alemanha). A rede internacional de distribuição abrange o Canadá, Chile, Espanha, Portugal, China, Indonésia, Tailândia, Taiwan e mais outros 30 países, dando à Neurovirtual um verdadeiro alcance global. Esta rede está em constante crescimento à medida que a empresa investe pesado no crescimento direcionado nos mercados internacionais.

### Berlim - Alemanha



### Cidade do México - México



### Bogotá - Colômbia



### Buenos Aires - Argentina



### São Paulo - Brasil





**Dr. Sergio de Jesús Aguilar Castillo**  
**Chefe do Depto de Neurofisiologia do "Centro Médico Nacional Siglo XXI" e Neurologo/Neurofisiologo no "Hospital Sedna Servicios integrales de Neurodiagnóstico - Universidad Nacional Autónoma de México - Urbana Tlalpan Fovissste", Cidade do Mexico.**

**NN: O Doutor poderia nos contar sobre sua carreira?**

Sou especialista em neurologia, neurofisiologia e medicina do sono. Graduado na Universidade Autónoma de Campeche e especializado em Neurologia e Neurofisiologia pela Universidade Nacional Autónoma do México. Sou graduado deste Hospital Centro Médico Nacional Siglo XXI, há quase 20 anos, onde sou chefe do Departamento de Neurofisiologia há 14 anos.

**NN: Doutor, quais são os serviços oferecidos pelo contrato Centro Médico Siglo XXI?**

O departamento de Neurofisiologia foi implementado no Hospital Centro Médico Siglo XXI há 14 anos, com o principal objetivo de oferecer cuidados especializados no diagnóstico neurológico. Somos um hospital de referência e, como hospital de referência, recebemos pacientes com diagnósticos difíceis da parte Sul do país e nossa área de atenção é EEG, EMG e potenciais evocados.

**NN: Doutor, poderíamos falar sobre a relação entre sono e epilepsia?**

Nossas áreas de pesquisa se concentraram em dois aspectos importantes, uma é a identificação e categorização de pacientes com neuropatias adquiridas, como a síndrome de Guillain-Barré, e a outra seção principal é a eletroencefalografia. Temos duas áreas principais de interesse, uma das quais é o estado epiléptico e a outra é a epilepsia e a relação com o sono. Uma área de interesse que foi despertada ultimamente é a relação entre o sono e a epilepsia, é uma área onde concentramos nossos esforços para encontrar os vínculos que existem para a facilitação e a apresentação de crises epilépticas, especialmente em epilepsias de difícil diagnóstico ou controle, e uma delas é epilepsia noturna de lobo frontal. Este é um tipo de epilepsia que há muito tempo foi diagnosticado e confundido com outros distúrbios do sono, como a distonia paroxística noturna ou movimentos anormais durante o sono. A epilepsia noturna frontal é um tipo de diagnóstico difícil e seus antecedentes provêm dos anos 70, 80 e vão até a década de 90, onde é possível categorizar o transtorno. Esta é uma epilepsia incomum em relação aos sintomas que apresenta, uma vez que, por ser uma epilepsia que se origina no lóbulo frontal, as características e manifestações são muito especiais, por exemplo, os pacientes podem apresentar crises conjuntas durante

a noite e serem crises muito atípicas de muito curta duração e movimentos totalmente descontrolados. Estas epilepsias podem ser confundidas com outros distúrbios do sono e, no passado, foi chamada epilepsia paroxística ou dispnea paroxística noturna que foram confundidas com distúrbios comportamentais do sono REM ou confundidas com outros distúrbios do movimento.

A epilepsia noturna de lobo frontal é uma condição, onde foi demonstrado em algumas publicações, ser caracterizada por uma determinação genética. O diagnóstico de epilepsia noturna de lobo frontal baseia-se principalmente na aplicação das ferramentas tecnológicas que temos neste momento. Não só o rastreamento do EEG, já que para a maioria dos pacientes estas epilepsias e o rastreamento delas é praticamente normal e, quando o episódio ocorre, a atividade eletroencefalográfica é obscurecida pela quantidade de elementos que são apresentados pelos movimentos repentinos, portanto, a relação e a sintonia que existe entre a eletroencefalografia e o vídeo têm importância vital para identificar esses casos, ou seja, o estudo de vídeo EEG com o registro noturno, que podemos chamar de vídeo PSG, foi a pedra angular para identificar esses distúrbios.

**NN: O Doutor recomendaria a seus colegas o equipamento Neurovirtual?**

No nosso Hospital Centro Médico Siglo XXI desde junho do ano passado, recebemos este equipamento de vídeo EEG da Neurovirtual, que nos concentramos principalmente em duas funções, sendo uma delas o vídeo de eletroencefalografia para identificação de fenômenos epilépticos, e a outra para a relação que existe em um paciente em coma em terapia intensiva, onde conseguimos identificar padrões vitais relacionados à condição do paciente. A equipe Neurovirtual é uma equipe que tem sido acessível. O software é amigável e encontramos ferramentas práticas para o entendimento e compreensão do fenômeno epiléptico.

O equipamento BWIII tem sido muito útil. Tivemos relações com diferentes especialidades dentro do hospital, principalmente na área de Neurologia, Neurocirurgia e terapia intensiva. Temos suporte 365 dias por ano e há uma resposta imediata, através do suporte por telefone, que nos ajudou a resolver os poucos incidentes que tivemos durante esse período.



## Neurovirtual participa do XL Congresso do Capítulo Mexicano de la Liga Contra la Epilepsia

Cerca de 350 especialistas em neurologia e epilepsia participaram do XL Congresso Camelice (Capítulo Mexicano de la Liga Contra la Epilepsia), que aconteceu no final de julho, em Tijuana. O evento teve um programa em parceria com a Universidade de Calgary e ofereceu cursos sobre epilepsia via satélite para psicólogos e neurologistas.

Entre os equipamentos apresentados pela Neurovirtual aos participantes, destaque para o BWIII EEG Plus ICU Monitorização EEG, um dos mais avançados do mercado. O equipamento permite personalização de protocolos para a UTI neuro, NICU, Trauma de UTI, vídeo EEG / LTM e avaliação médica online a partir de qualquer estação de trabalho, incluindo dispositivos móveis.

Outro aparelho apresentado foi o BWIII EEG, um eletroencefalógrafo com mapeamento cerebral, áudio e foto estimulador destinado a exames de rotina que supera aos requisitos técnicos mínimos definidos pela

ACNS (American Clinical Neurophysiology Society).

*“Tivemos a oportunidade de encontrar vários de nossos clientes, conversar com eles e entender suas reais necessidades. Para a Neurovirtual é muito importante criar esses laços de comunicação para saber em detalhes o que eles precisam e apoiá-los da maneira mais adequada”,* disse Marcelo Belli, gerente de vendas da Neurovirtual, representante da empresa no evento.



## Neurovirtual organiza Curso de EEG na Indonésia

Com o compromisso de continuar apoiando e difundindo estudos na área de neurologia em todo o mundo, a Neurovirtual, durante o Congresso Anual de Neurologia da Indonésia, que ocorreu entre 28 e 31 de julho de 2017 em Jacarta, realizou um workshop de EEG para os especialistas de diversas partes do país.

Entre os temas abordados no workshop, bastante elogiado pelos participantes, destaque para:

- EEG normal (acordado / sono) e variantes normais em adultos e crianças;
- Como reconhecer artefatos e diferenciá-los de padrões de EEG de origem cerebral;
- Padrões EEG;
- Padrões Epileptiforme;
- Padrões Não Epileptiforme;
- Padrão EEG em síndrome da epilepsia comum;
- Padrão EEG em encefalopatia;
- *Hands-On* com o Sistema Neurovirtual de EEG.



*“Treinamentos como este são extremamente importantes para a Neurovirtual e para sua missão de humanizar os diagnósticos em EEG. O workshop permite que a empresa tenha contato direto com os especialistas locais, conheça suas necessidades e consiga mostrar uma tecnologia exclusiva para colaborar com as novas soluções e inovações em EEG”,* diz Felipe Lerida, especialista clínico da Neurovirtual que participou do evento.



A Neurovirtual participa em média de 30 a 35 congressos e conferências em diferentes países ao redor do mundo. Seguindo nosso objetivo de humanizar o diagnóstico, orgulhamo-nos por fazer parte desta comunidade e sermos capazes de dar a nossa contribuição para médicos e pacientes.

Abaixo você encontrará a lista de eventos, para 2017, na qual a Neurovirtual irá apresentar soluções para Medicina do Sono e Neurologia. Esperamos por você!

## EUA

### AES Annual Meeting 2017

📍 Walter E. Washington Convention Center, 801 Mt Vernon PI NW, Washington, DC 20001

1 a 5 Dezembro 2017

### Annual ditributor Training event

📍 Relixa Dusseldorf Airport Hotel

12 e 13 Novembro 2017

### Medica - Düsseldorf

📍 Messe Düsseldorf, Stockumer Kirchstr. 61 D-40474, Germany

13 a 16 Novembro 2017

## BRASIL

### XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica

📍 Centro Convenções Goiânia- Goiás

26 a 28 Outubro 2017

### Congresso Brasileiro do Sono

📍 Expoville- Joinville Santa Catarina

1 a 4 Novembro 2017

## COLOMBIA

### Curso Teórico Práctico de Trastornos Respiratorios del Sueño en Pediatría

📍 Bogotá- Colombia

20 a 22 de Outubro 2017

## ARGENTINA

### Lace 2017 - Congreso Liga Argentina Contra la Epilepsia

📍 Salguero Plaza Jerónimo Salguero 2686 - Ciudad de Buenos Aires

5 e 6 Outubro 2017

### 54° Congreso Argentino de Neurología

📍 Sheraton Mar del Plata Hotel- Leandro N. Alem 4221, B7602DXC Mar del Plata, Buenos Aires

28 Novembro a 1 Dezembro 2017

## MEXICO

### XLI Reunión Anual de la Academia Mexicana de Neurología

📍 Boca del rio Veracruz, Mexico

31 de Outubro a 5 Novembro 2017

## ECUADOR

### XVIII Congreso de la SEN y XVII Jornadas de la LECE Cuenca

📍 Av Ordoñez Lasso S/N, Cuenca

07 a 10 Outubro 2017

## Contate-nos:

Neurovirtual News - 3303 W Commercial Blvd. Fort Lauderdale, FL 33309 - USA +1 (786) 693-8200 info@neurovirtual.com / [www.neurovirtual.com](http://www.neurovirtual.com)

**Designer:** Jessika Brito (jessika@neurovirtual.com.br); **Supervisão:** Ed Faria (efaria@neurovirtual.com).

**Contribuição:** Sergio Solis (ssolis@neurovirtual.com); Felipe Lerida (flerida@neurovirtual.com); Deisy Rojas (drojas@neurovirtual.com); Sandro Senra (sandro@neurovirtual.com), Priscilla Guimarães (priscilla@neurovirtual.com.br).

Copyrights all rights reserved. Neurovirtual News is a newsletter publication by Neurovirtual. The reproduction of this newsletter is not permitted without written consent. Neurovirtual is not responsible for the content of the individual articles, included on this issue, and any questions should be addressed directed to the author. © copyright reserved.