



Mar – Mai 2013

**Diretoria da SBB
Gestão 2011 - 2013****PRESIDENTE**

Dr. Marco Aurélio Vaz
Escola de Educação Física
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, RS - Brasil
Tel: (51) 3308-5860
Fax: (51) 3308-5858
e-mail: marcovaz@esef.ufrgs.br

VICE-PRESIDENTE

Dr. Fernando Diefenthaler
Centro de Desportos de Trindade
Universidade Federal de Santa Catarina
Florianópolis, SC - Brasil
Tel: (48) 3721-8530
Fax: (48) 3721-9927
e-mail: fernando@cds.ufsc.br

PRIMEIRO SECRETÁRIO

Dr. Felipe Pivetta Carpes
Centro de Ciências da Saúde de Uruguaiiana
Universidade Federal do Pampa
Uruguaiiana, RS - Brasil
Tel: (55) 3413-4321
Ramal: 4812
e-mail: carpes@unipampa.edu.br

SEGUNDO SECRETÁRIO

Dr^a Liliam Fernandes de Oliveira
Escola de Educação Física
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Tel: (21) 2562-6824
Fax: (21) 2562-6851

TESOUREIRO

Dr. Fernando Amâncio Aragão
Departamento de Fisioterapia
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Cascavel, PR - Brasil
Tel: (45) 3220-7233
Fax: (45) 3320-7234

CONTATO

www.bsb.org.br
soc.bras.biomecanica@gmail.com

Nesta edição

Pág.

-
- | | |
|----|------------------------|
| 2 | Apresentação |
| 2 | Diretoria da SBB |
| 2 | Contato |
| 3 | Mensagem do Presidente |
| 5 | Especial ISB 2013 |
| 20 | Eventos Realizados |
| 22 | Eventos Futuros |
| 24 | Aos sócios |



Apresentação

Nesta edição especial pré ISB2013 do Newsletter da Sociedade Brasileira de Biomecânica tentamos trazer a todos os sócios e simpatizantes da SBB um apanhado do que aconteceu nos últimos meses em relação às ações da SBB e especialmente, as projeções para o Congresso da International Society of Biomechanics, em Agosto em Natal.

Confira nessa edição todas as atrações do ISB2013. Esperamos encontrar muitos colegas em Natal, pois essa será uma oportunidade única de participar em um dos maiores eventos mundiais na área.

Felipe Carpes

Diretoria da SBB 2011-2013

DIRETORIA

Presidente

Marco Aurélio Vaz (UFRGS)

Vice-Presidente:

Fernando Diefenthaler (UFSC)

1º. Secretário:

Felipe Pivetta Carpes (UNIPAMPA)

2º. Secretária:

Liliam Fernandes de Oliveira (UFRJ)

Tesoureiro:

Fernando Amâncio Aragão (UNIOESTE)

COMISSÃO CIENTÍFICA

Flávio Antonio de Souza Castro (UFRGS)

Sérgio Augusto Cunha (UNICAMP)

Paula Hentschel Lobo da Costa (UFSCar)

Rubens Correa Araujo (UNITAU)

Isabel de Camargo Neves Sacco (USP)

CONSELHO FISCAL

Carlos Bolli Mota (UFMS)

Luciano Allegretti Mercadante (UNICAMP)

Marco Antonio Cavalcante Garcia (UFRJ)

Colaborador na edição do Newsletter da SBB

Acadêmico Emmanuel Souza da Rocha (UNIPAMPA)

Contato

Escola de Educação Física - Laboratório de
Pesquisa do Exercício – Universidade
Federal do Rio Grande do Sul –
LAPEX/UFRGS. Rua Felizardo, 750 - Jardim
Botânico - CEP: 90690-200 - Porto Alegre,
RS.

Email: soc.bras.biomecanica@gmail.com

Site: www.bsb.org.br

Mensagem do Presidente

Porto Alegre, 17 de junho de 2013.

Prezados Sócios da SBB.

Estamos nos aproximando do nosso **XV CBB 2013** e do **XXIV ISB2013**, e gostaria de dirigir algumas palavras rápidas a todos os nossos sócios nessa nossa última newsletter antes do congresso.

Iniciei essa jornada de trazer o congresso da ISB em setembro de 2005 com o nosso querido "Guima". Tivemos duas reuniões, uma em final de setembro, e outra no início de outubro para discutir o tema. Infelizmente não conseguimos avançar muito, pois o Guima estava como Pró-Reitor de Extensão da UFRGS, mas havíamos lançado a semente do sonho que gostaríamos de realizar: colocar o nome da SBB e da Biomecânica Brasileira no cenário internacional. Com o falecimento do Guima pensei por diversas vezes em desistir desse sonho, pois achei que seria impossível assumir essa responsabilidade sem ter ao meu lado o meu maior amigo, meu primeiro orientador e o professor que eu tanto admirava. O grande vazio que ficou dentro de mim parecia ser tão grande quanto um buraco negro que sugava minha energia. Mas a luz do sorriso sempre estampado na face do Guima me guiou nesse momento tão difícil que resolvi ir em frente com a elaboração da proposta.

Apresentei a primeira proposta em Munique, durante o V Congresso Mundial de Biomecânica. Minha proposta ficou em segundo lugar, e perdemos para o Prof. Kit Vaughan, ex-presidente da ISB, de modo que o congresso foi para a África do Sul. A experiência, apesar de frustrante em função do insucesso, me possibilitou aprender muito e me ajudou a encontrar o caminho para o sucesso. Primeiro me candidatei a uma vaga do Conselho Executivo da ISB, mas não fui eleito. Na segunda candidatura finalmente fui bem sucedido e consegui ingressar em 2009, na África do Sul, junto ao Conselho Executivo. Após o congresso na África, iniciei uma nova proposta com a assessoria de duas empresas que hoje estão organizando junto comigo o congresso. Visitamos possíveis locais no Brasil, elaboramos uma proposta com a apresentação de Natal, uma proposta financeira e todo o detalhamento do evento. Apresentamos nossa proposta em Cingapura em 2010, durante o VI Congresso Mundial de Biomecânica, e tivemos a grata satisfação de aprovar por unanimidade dos conselheiros a nossa proposta.

Pois bem, a proposta agora está tomando forma, e espero de coração que ela possa servir para lançar sementes em cada um dos estudantes e professores Brasileiros, e que essas sementes possibilitem o crescimento da Biomecânica em todo o Brasil e na América Latina. Acredito que isso de certa forma já está acontecendo, pois somos mais de 358 pessoas da América Latina, sendo 340 apenas do Brasil (veja o quadro abaixo com os números dos inscritos até o momento). Isso demonstra que o Brasil e a SBB são sim representativos da Biomecânica e ocupam um local de destaque na América Latina. Se por um lado isso nos enche de orgulho e demonstra que estamos produzindo

conhecimento de ponta em nosso país continental, por outro lado também nos obriga a assumirmos a responsabilidade de ajudar a desenvolver a Biomecânica nos locais da América Latina onde ela ainda está em estado embrionário. Em função disso, gostaria de convidar todos os Brasileiros, sócios e não-sócios da SBB, para que assumam comigo a tarefa de verdadeiros embaixadores da Biomecânica no Brasil e na América Latina.

Estamos enviando nessa Newsletter informações sobre os principais palestrantes e sobre os eventos satélite e sessões especiais do ISB2013 e CBB2013. Espero que essas informações possam ser utilizadas por cada um de vocês para convencer seus estudantes a participarem desse evento, pois provavelmente mais de uma década se passará até que o congresso da ISB possa retornar ao Brasil ou a América Latina. Teremos em solo Brasileiro os maiores cientistas da Biomecânica Mundial, e acredito que essa é uma oportunidade única para não apenas conhecer esses pesquisadores e seu trabalho, mas também para estreitar os laços, iniciar colaborações e aprender tudo o que for possível nesse que considero o mais importante evento da Biomecânica no mundo. Os professores e estudantes que já participaram de um congresso da ISB já sabem que a ISB é uma grande família, e que acolhe os filhos de todos os locais e rincões do mundo. Da mesma forma, espero que cada um de vocês me ajude a acolher os nossos convidados e tornem a estada deles no Brasil o mais agradável e proveitosa possível.

Por fim, gostaria de dizer que envidei, ao longo desses sete anos de minha vida, todos os esforços e toda a energia de que dispunha para tornar o sonho do nosso querido Guima uma estrela brilhante no céu de Natal. Que essa estrela possa guiar a todos os biomecanistas do mundo para o Brasil e para essa cidade maravilhosa que acolheu e incentivou a realização desse evento em Natal.

Um abraço a todos e até agosto.

Atenciosamente,



Marco A. Vaz

Presidente da Sociedade Brasileira de Biomecânica

ESPECIAL ISB 2013



Sete anos passaram desde que a ideia de organizar Congresso da ISB no Brasil surgiu. Embora isso pareça muito distante, o tempo passou realmente muito rápido. Estamos a apenas 50 dias de nos encontrarmos em Natal. Enquanto você prepara suas malas e seu espírito para a Cidade do Sol, nós gostaríamos de apresentar para você mais informações em relação ao nosso congresso e lembrando você sobre algumas pequenas coisas que você deve lembrar durante sua preparação.

PROGRAMA OFICIAL

O programa oficial do congresso estará publicado no site do evento essa semana. Estamos fazendo alguns ajustes finos para que tudo esteja perfeito. Você vai receber um e-mail assim que terminarmos e nesse e-mail você terá acesso a todas as informações apresentadas no site. Fique atento ao nosso site sempre que precisar de mais informações.

PALESTRANTES CONVIDADOS

Nossa lista de palestrantes convidados é fantástica. Esperamos que você leve ótimas questões para as discussões durante o evento. Para conhecer um pouco do trabalho dos nossos palestrantes convidados, separamos algumas informações sobre eles, logo a seguir.



THE WARTENWEILER MEMORIAL LECTURE

The Wartenweiler Memorial Lecture é uma palestra em honra ao Prof. Jürg Wartenweiler (1915-1976), primeiro presidente da ISB e que organizou o Primeiro Seminário Internacional de Biomecânica, em Zurique, na Suíça (1967). Neste ano, esta importante palestra será dada pelo **Prof Miguel Nicolelis** (Medical Center, Duke University, USA). Ele é um médico e neurocientista brasileiro, muito conhecido pelo seu trabalho pioneiro em interface cérebro-máquina. Ele e seus colegas implantaram eletrodos no cérebro de um macaco que eram capazes de detectar as intenções de movimento do macaco e então controlar movimentos de um braço mecânico remotamente. Prof. Nicolelis é co-fundador e diretor científico do Edmond and Lily Safra International Institute for Neuroscience of Natal, um centro de pesquisa no Brasil. Em 3 de agosto de 2010, prof. Nicolelis foi agraciado com o NIH Director's Pioneer Award para continuar suas pesquisas sobre tecnologias de interface cérebro-máquina. O prof. Nicolelis é torcedor do Palmeiras (Sociedade Esportiva Palmeiras) e atualmente trabalha em um projeto que busca fazer com que uma criança quadriplégica caminhe durante a abertura da Copa do Mundo em 2014. Estamos esperando ansiosos pela palestra do prof. Nicolelis para ver o que ele nos trará de novidades durante a cerimônia de abertura do ISB2013.





MUYBRIDGE AWARD LECTURE

O Muybridge award é o mais prestigiado prêmio da Sociedade Internacional de Biomecânica. Ele é um prêmio que considera o sucesso da carreira na área de biomecânica. O nome do prêmio é em homenagem a Eadward Muybridge (1830-1904), que foi um dos primeiros a usar a cinematografia para o estudo dos movimentos em animais e humanos. O vencedor do Muybridge Award nesse ano é o **Prof. Benno Nigg** (Human Performance Laboratory, The University of Calgary, Canada). Prof. Nigg é o co-diretor do Human Performance Laboratory da University of Calgary, e seus interesses de pesquisas são (1) a locomoção humana com maior ênfase nos efeitos das forças experimentadas durante a locomoção (por exemplo, cargas excessivas e lesões, efeitos biológicos positivos e negativos sobre ossos, músculos, tendões, ligamentos e cartilagens), (2) a locomoção humana com maior ênfase na mobilidade e longevidade, (3) aplicações para avaliações clínicas (diagnóstico e reabilitação) e (4) produtos como órteses, palmilhas, tênis esportivos, superfícies e equipamentos esportivos. Ele dedicou sua vida à biomecânica e tem dado significativa contribuição para o desenvolvimento da biomecânica no mundo todo.



ANTÔNIO CARLOS STRINGHINI GUIMARÃES LECTURE

Prof. Antônio C.S. Guimarães foi um dos primeiros biomecanicistas brasileiros e o organizador do 1º e do 9º Congresso Brasileiro de Biomecânica, tendo grande participação no desenvolvimento da biomecânica no Brasil. Após seu falecimento, a Sociedade Brasileira de Biomecânica criou a Antônio Carlos Stringhini Guimarães Lecture em sua homenagem. Neste ano, o convidado para esta palestra será alguém muito especial. Prof. Guimarães foi o primeiro aluno de doutorado do **Prof. Walter Herzog** (UofC-HPL, Canada), um dos ex-presidentes da ISB. Prof. Herzog falará sobre o trabalho do Prof. Guimarães como seu estudante de doutorado na UofC. O Prof. Marco Vaz descreve essa palestra como muito especial, pois o Prof. Guimarães foi seu primeiro orientador como aluno de iniciação científica, e o Prof. Herzog foi seu segundo orientador, já como aluno de pós-graduação. Assim, o Prof. Marco diz que essa será uma sessão para lembrar um pouco do passado como estudante na área de biomecânica.



ISB-ISEK INVITED LECTURE

Prof. Roberto Merletti (Laboratory for Engineering of the Neuromuscular System, Politecnico Di Torino, Torino, Italy) é um dos pioneiros no desenvolvimento da técnica de eletromiografia de superfície multicanais, e tem dedicado sua vida ao estudo do sistema neuromuscular. Ele também é membro da International Society of Electromyography and Kinesiology (ISEK). Nós conhecemos um pouco

mais sobre o trabalho do Prof. Merletti no ISB2011, quando o Prof. Taian Vieira, estudante brasileiro que realizou doutoramento sobre orientação do Prof. Merletti, foi agraciado com o Young Investigator's Award em Bruxelas. Será um prazer ouvir o Prof. Merletti falando sobre um tema em que ele possui tanto conhecimento. Prof. Merletti e seu grupo organizaram o "Workshop on Surface Electromyography", um dos eventos satélites do ISB2013 e que será um sucesso, uma vez que as 120 vagas foram preenchidas em poucas horas.



ISB2013 PALESTRANTES CONVIDADOS

Prof. Margareta C. Nordin é Research Professor e Diretora do Occupational and Industrial Orthopaedic Centre (OIOC), do CDC NIOSH Centre for Education and Research (ERC), Departments of Orthopaedics and Environmental Medicine, Graduate School of Arts and Science and School of Medicine, New York University, New York, New York, USA. Ela já escreveu 5 livros, publicou mais de 190 artigos, participou em 5 “international evidence based task forces” e recebeu múltiplos prêmios, entre eles o The Volvo Award, The Woodbridge Award, The Grammer Award e Junior Nobel Faculty Lecturer. Dr Nordin foi a primeira mulher a presidir ISSLS 1999-2000. Atualmente ela é Adjunct Professor na Karolinska Institute, Stockholm, Sweden e na Polytechnic University, Hong Kong. Dr. Nordin é vice-presidente da World Spine Care. O principal foco das suas pesquisas é a prevenção e tratamento de incapacidades do trabalho relacionadas com lesões musculoesqueléticas. Ela tem um interesse especial em disseminar terapias baseadas em evidências, com baixo custo, e que sirvam como estratégias não cirúrgicas efetivas e eficientes para dores na coluna.



Prof. Dr. Georg Duda é diretor e W3-Professor do Julius Wolff Institute for Biomechanics and Musculoskeletal Regeneration at the Charité Universitätsmedizin Berlin. Prof. Dr. Georg Duda tem investigado a interação entre ossos e músculos, bem como as influências biomecânicas e seus impactos no sistema neuromuscular intacto ou lesionado (por exemplo, sobrecarga e articulações e ossos). Particularmente, seu foco é na interação entre as condições mecânicas e físicas e a regeneração do sistema neuromuscular. Com seus estudos, busca compreender quais processos participam na regeneração de tecidos, e dessa forma buscar estratégias para estimular a regeneração do sistema neuromuscular.



Prof. Yasuo Kawakami é professor na Faculty of Sport Sciences of Waseda University no Japan, ensinando biomecânica e biodinâmica. Seu principal interesse de pesquisa é a mecânica muscular, particularmente in vivo e durante produção de movimentos. Efeitos do treinamento, crescimento, envelhecimento e fadiga sobre os músculos em humanos são também temas de seu interesse. Ele tem empregado técnicas de pesquisa que incluem ultrassom em tempo real, ressonância magnética, diagnósticos por imagem, eletromiografia e cinética articular durante movimentos voluntários e evocados por estimulação elétrica. A mecânica muscular aplicada ao esporte é também um tema de interesse para seus estudos.



ISB PRESIDENT'S LECTURE

Prof. Antonie van den Bogert é o atual presidente da ISB e professor no Department of Mechanical Engineering at Cleveland State University. Suas pesquisas atuais tem foco em entender como os humanos controlam movimentos. Ele está tentando encontrar uma forma para controlar os movimentos em membros protetizados de forma que eles possam interagir com o sistema nervoso. Isto poderia fazer com que uma prótese de um membro, por exemplo, reagisse a um estímulo motor da mesma forma que um membro natural. Em 2005, Prof. van den Bogert recebeu o Academy Award for Technical Achievement na Scientific and Technological Awards presentation, que acontece uma semana ou duas antes do Oscar.

TUTORIAIS ISB 2013

Nós vamos ter fantásticos tutoriais no ISB2013 esse ano. Certifique-se que você se registrou para os dois tutoriais. Nós abrimos o sistema de registro para esses tutoriais fazem poucos dias, então, por favor, verifique na área do participante do site se você se registrou.

2:00 pm - 3:50 pm

1. Reabilitação e robótica – aplicações correntes e futuras possibilidades.



Prof. Daniel Ferris é Associate Dean of Research of the School of Kinesiology, University of Michigan, Ann Arbor, USA. Seus interesses de pesquisa são: controle neuromecânico, locomoção, exoesqueletos robóticos, reabilitação, e tecnologias portáteis para medidas de imagem cerebral.

2. Análise do movimento humano usando sensores inerciais



Prof. Kamiar Aminian é professor da Ecole Polytechnique Federale Lausanne, Lausanne, Switzerland, e diretor do Laboratory of Movement Analysis and Measurement no Institute of Bioengineering of EPFL. Seu interesse de pesquisa envolve metodologias para monitoramento do movimento humano e análises de movimento em tempo real usando tecnológicas que possam ser aplicada na marcha, atividade física e esporte.

Dr. Julien Favre, PhD | Department of Mechanical Engineering, Stanford University, Stanford, USA

4:15 pm - 6:00 pm

3. Opensim – Novos desenvolvimentos e futuras direções



Prof. Scott Delp é o Co-Director do Stanford Center for Biomedical Computing, Stanford University, Standford, USA. Sua pesquisa é relacionada com a forma e função de sistemas de vida complexos, desde moléculas até pessoas com desordens de movimento. Ele busca a compreensão fundamental dos mecanismos envolvidos na produção de movimento e ele é motivado a buscar formas mais eficientes de tratamento para indivíduos com paralisia cerebral, acidente vascular cerebral, osteoartrite e doença de Parkinson.

Enquanto pesquisa e educação são suas atividades primárias, ele é também envolvido no desenvolvimento de novas tecnologias biomédicas e equipamentos.

4. Grant writing workshop



Prof. Tom Buchanan é professor de Engenharia Mecânica e Deputy Dean of Engineering Department. Ele é professor no Biomechanics & Movement Science Program e Center for Biomedical Engineering Research, University of Delaware, Delaware, USA. Seus interesses de pesquisa envolvem: modelagem musculoesquelética, controle neural do movimento, modelagens sujeito-específicas

empregando ressonância magnética e ultrassom, mecânica muscular, ortopedia, radiologia, neurologia e reabilitação. Ele tem interesse em modelos mecânicos de como os músculos geram forças e como essas forças afetam cargas nas cartilagens e ligamentos; aplicações para osteoartrite, acidente vascular cerebral e medicina do esporte.

EVENTOS SATÉLITES E SESSÕES ESPECIAIS

Os eventos satélite e sessões especiais acontecerão durante o ISB013; então, visite a página do evento para encontrar todas as informações com mais detalhes.

O quê?	Onde?	Quando?
11th Biennial Footwear Biomechanics Symposium	Hotel Rifoles	31 Julho – 2 Agosto
XIV International Symposium on Computer Simulation in Biomechanics	Hotel Praiamar	1-3 Agosto
Educational Workshop on Dynamic Load Distribution Measurement	Hotel Ocean Palace	3-4 Agosto
Measurement of Knee Loading Symposium	Natal Convention Center	5 Agosto
ISB-ISEK Joint Workshop: Neurophysiology meets Biomechanics	Natal Convention Center	5 Agosto
Shoulder Group Special Session	Natal Convention Center	6 Agosto
Workshop on Surface Electromyography	Natal Convention Center	6-8 Agosto
XV Brazilian Congress of Biomechanics Special Session	Natal Convention Center	7 Agosto
Satellite Symposium of the VII World Congress of Biomechanics	Natal Convention Center	9 Agosto
Pedobarography Group Meeting	Natal Convention Center	

ATIVIDADES DOS ESTUDANTES

Estudantes terão muita diversão durante as discussões científicas em Natal. Se fosse for um estudante, entre em contato com **Antonia Zaferiou** antoniazaferiou@gmail.com para pedir mais detalhes das atividades que estão sendo organizadas para os estudantes.

ISB2013 EXPOSITORES

Serão 20 empresas exibindo seus materiais e tecnologias durante o evento. São empresas que vem de diferentes locais do mundo para mostrar as últimas tendências em biomecânica durante o ISB2013.

ISB 2013 EM NÚMEROS

NÚMERO TOTAL DE PAÍSES: 53
NÚMERO TOTAL DE RESUMOS SUBMETIDOS: 858
NÚMERO TOTAL DE INSCRIÇÕES ATÉ 16/06: 983



ISB 2013
BRAZIL

24th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL
 SOCIETY OF BIOMECHANICS

XIV BRAZILIAN CONGRESS
 OF BIOMECHANICS

PAÍS	Nr.	PAÍS	Nr.	PAÍS	Nr.	PAÍS	Nr.
Argentina	1	Equador	3	Nova Zelandia	6	Coréa do Sul	9
Austrália	35	Finlandia	2	Nigéria	2	Espanha	3
Áustria	6	França	20	Norway	2	Sweden	8
Bahamas	1	Alemanha	45	Poland	4	Switzerland	7
Belarus	1	Ghana	2	Portugal	19	Taiwan	25
Belgica	30	Grécia	2	Qatar	1	Tanzania	1
Brasil	340	Haiti	1	Romania	2	Holanda	16
Cameroon	1	Hungary	1	Russian Fed.	3	Turquia	6
Canadá	60	Índia	3	Arábia Saudita	1	United Kingdom	65
Chile	5	Ireland	2	Servia	1	Estados Unidos	97
China	10	Israel	7	Serra Leoa	2	Venezuela	3
Colombia	4	Itália	25	Singapura	9		
Czech Republic	16	Japão	43	Slovenia	1		
Dinamarca	16	México	1	África do Sul	7		

VOANDO PARA O BRASIL E VOANDO PARA NATAL

O ISB2013 tem uma página de apoio para quem viajar para Natal com origem no Brasil ou no exterior. Confira no link as informações:

<http://biomecanica.shoppingtour.com.br/visas>.

If you need assistance to plan your trip to Natal, please contact Miss. Priscila Gayer at the e-mail priscila@shoppingtour.com.br. She will help you to organize your trip according to your travel needs.



VISTO BRASILEIRO

Please check well in advance if you need a VISA to enter Brazil and organize the necessary documents to apply for the VISA, as this may take several weeks to be processed. We will be providing an official letter to all participants that finalize the registration process so that you can add this letter to your VISA application. If you need assistance to organize your travel needs, please contact Miss. Priscila Gayer (Travel Agent) from our Official Travel Agency (Shopping Tour Cambio e Turismo) at the e-mail priscila@shoppingtour.com.br or you can also phone her at (+55 51) 3227-0607, extension 219. She will be able to help you with anything you need to make your trip to Natal and your stay in Brazil as pleasant as possible.



Estamos aguardando você em Natal para o XXIV ISB2013.

Comitê de Organização ISB 2013

EVENTOS REALIZADOS

Workshop: Envelhecimento

Grupo de Pesquisa em Neuromecânica Aplicada realiza Workshop que tem como tema ENVELHECIMENTO

No dia 13 de abril o Grupo de Pesquisa em Neuromecânica Aplicada da Universidade Federal do Pampa – Uruguai/RS, realizou no auditório do SESC da cidade um Workshop, cujo tema foi Envelhecimento e Função Neuromuscular. O evento teve como palestrante o Professor Dr. Eduardo Lusa Cadore (foto ao lado). O professor Cadore é doutor em ciências do movimento humano pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul com período de sanduíche na Universidade Pública de Navarra, Espanha. Na oportunidade, o professor falou sobre técnicas para avaliações neuromusculares em idosos e os achados mais recentes que envolvem a biomecânica e a função neuromuscular nessa população. O evento proporcionou troca de experiências entre pesquisadores, bem como para os alunos da graduação, principalmente dos cursos de fisioterapia e educação física, que estiveram presentes no evento.



Helen Lidiane Schmidt

Fisioterapeuta

Grupo de Pesquisa em Neuromecânica Aplicada
Presidente da Comissão Organizadora do Workshop

Palestra Prof. Dr. Walter Herzog - UFSC

Em Maio, o Grupo de Pesquisa em Biodinâmica da Universidade Federal de Santa Catarina organizou uma palestra com o Prof. Dr. Walter Herzog (foto ao lado) da University of Calgary (Calgary, Canadá) que estará palestrando no Congresso Internacional de Biomecânica deste ano em Natal. Ainda em Florianópolis o Prof. Herzog foi entrevistado por uma emissora de televisão. A entrevista e a reportagem podem ser conferidas no site do G1.com de Santa Catarina, ou ainda diretamente pelo link a seguir: g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2013/05/botox-pode-ser-perigoso-explica-suico-que-esta-de-passage-em-sc.html

O professor fala na entrevista sobre os cuidados na aplicação da Insulina Botulínica, conhecida comercialmente por Botox.



I Bioergonomics

A Universidade do Estado do Amazonas (UEA) organizou dos dias 30 de maio a 1º de junho, em Manaus, o I Congresso Internacional em Biomecânica e Ergonomia, o I Bioergonomics, o qual contou com o total de 300 participantes, esgotando as inscrições uma semana antes do evento.

O site da universidade trás a seguinte matéria tratando do sucesso do evento: "**Sucesso de público no 1º Congresso Internacional em Biomecânica e Ergonomia da UEA**" a matéria pode ser vista na íntegra no site da universidade com o texto e foto de Vanessa Brito, www1.uea.edu.br/noticia.php?notId=26623

EVENTOS FUTUROS

Workshop: Medidas de Distribuição de Cargas Dinâmicas

“Prezados Biomecânicos brasileiros,

Gostaríamos de convidá-los e a sua equipe para um Workshop Educacional de dois dias sobre Medidas de Distribuição de Cargas Dinâmicas, que acontecerá em Natal, Brasil de 3 a 4 de Agosto de 2013.

O Workshop está sendo organizado conjuntamente pelo Laboratório Biomecânica do Movimento e Postura Humana da Faculdade de Medicina da USP, Universidade de São Paulo (LABIMPH – USP), e novel GmbH, Munique, Alemanha.

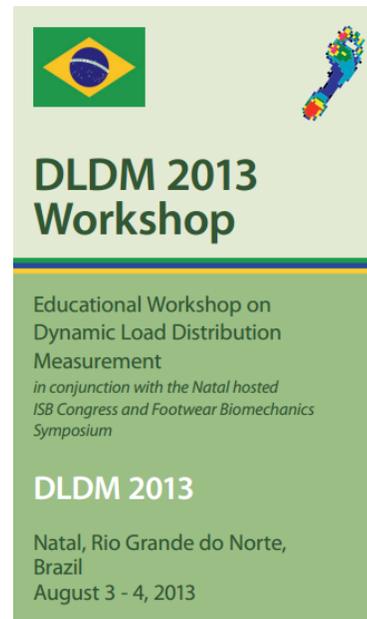
O workshop ocorrerá no sábado e domingo, **3 e 4 de agosto de 2013**, no Hotel Ocean Palace em Natal – RN. Esse evento de dois dias foi planejado como um curso educacional pré-congresso do **XXIV Congresso da International Society of Biomechanics (ISB)** em Natal.

O Workshop DLDM workshop sera facilitado por mim, Isabel Sacco e minha equipe da Faculdade de Medicina da USP, pelo Dr Axel Kalpen, CTO e pelo Holger Neumann, ambos da novel Munique, Alemanha.

O evento irá promover uma excelente oportunidade de aprendizado, assim como um espaço para discussões.

O propósito do workshop é de abordar questões metodológicas e técnicas relevantes a Medidas de Distribuição de Cargas Dinâmicas e trazer uma visão geral dos seus resultados e análises.

Será dada uma ênfase especial a uma sessão de treinamento de uso do software, e para facilitar possíveis barreiras linguísticas, o workshop será em Português e Inglês.



O público alvo são pesquisadores, professores e estudantes interessados em Medidas de Distribuição de Cargas Dinâmicas.

Já está confirmada a Keynote Lecture de abertura que será ministrada pelo Professor Matthew Nurse, coordenador do Nike Sport Research Lab.

O site do DLDM pode ser encontrado em: www.novel.de/dldm2013/

Entre no site para maiores informações sobre o evento.

Para efetivar sua inscrição:

- 1- preencha a ficha disponível no site do evento, salve ela em seu computador completa preenchida para nos enviar posteriormente,
- 2- efetive o pagamento por alguma das opções descritas no site,
- 3- nos envie o comprovante por email juntamente com a ficha de inscrição para icnsacco@usp.br e para danielajrova@novel.de

Estamos à disposição para auxiliá-lo no que for necessário. Contamos com sua participação neste evento!

Sinta-se a vontade de encaminhar essa carta a seus colegas que possam estar interessados em participar desse workshop educativo.

Junte-se a nós em Natal em Agosto de 2013!

Abraços cordiais"

Profa. Isabel Sacco & Novel GmbH Munich



in cooperation with

XV Congresso Brasileiro de Biomecânica

O XV Congresso Brasileiro de Biomecânica (CBB) acontecerá em uma sessão temática no dia 07 de Agosto, sendo parte da programação do ISB2013. Uma lista de pesquisadores brasileiros já foram convidados para palestrar no XV CBB e em breve enviaremos a programação detalhada dessa sessão para todos os sócios.

Para divulgar eventos, envie os detalhes para

soc.bras.biomecanica@gmail.com

AOS SÓCIOS

- ✓ **Pagamento de anuidades:** Precisamos que os sócios mantenham suas obrigações em dia com a Sociedade para que possamos promover as ações que estamos planejando em benefício dos sócios. Para pagar sua anuidade, acesse www.bsb.org.br e clique no link "Join us and renewals (<http://www.bsb.org.br/socios/seja-socio>)". Após, basta seguir as instruções.
- ✓ **Estatuto da SBB foi revisado:** Uma assembleia extraordinária foi realizada no dia 22/11/2012, através do sítio online <http://webconf.unipampa.edu.br/gnap> com livre acesso para todos os sócios. A pauta, as mudanças propostas no estatuto e as orientações para acessar o sistema de webconferência foram enviadas para todos os sócios por e-mail previamente a realização da assembleia. As principais alterações propostas no estatuto da Sociedade Brasileira de Biomecânica foram relacionadas à possibilidade de mudança na sede da sociedade de acordo com a diretoria em gestão, a instituição de assembleias extraordinárias com a possibilidade de realização por ambientes virtuais, o

aperfeiçoamento da participação do sócio estudante, com a criação da representação estudantil na diretoria da SBB, o maior detalhamento das atividades do vice-presidente e do 2º secretário, a criação da comissão de ensino dentro da SBB com o objetivo de fomentar discussões relacionadas ao ensino de biomecânica, e a extinção da modalidade de sócio afiliado. Todas as mudanças no estatuto foram estudadas em conjunto com os participantes, sendo dada a oportunidade de manifestação a favor ou contra cada alteração. Após debate dos pontos alterados, as mudanças propostas no estatuto foram aceitas por unanimidade. O estatuto também passou por uma revisão gramatical.

Sócio ativo

Prezados sócios: vocês podem acessar o site da SBB - www.bsb.org.br – e ver que criamos os espaços para divulgar informações de cursos de pós-graduação e qualificação na área. Até o momento recebemos poucas informações, mas gostaríamos de pedir que os sócios mandem detalhes simples das oportunidades em seus laboratórios. Estamos interessados em divulgar oportunidades dentre sócios e também estudantes de modo a aumentar as redes de colaboração entre nossos pesquisadores.

Participe

Neste espaço divulgamos ações promovidas pelos sócios da SBB. Quem quiser compartilhar notícias ou informações, basta encaminhar uma mensagem para o e-mail [soc.bras.biomecnica@gmail](mailto:soc.bras.biomecnica@gmail.com) com as informações e imagens que as notícias serão publicadas no próximo newsletter!

Conheça o laboratório

Em todas as edições da Newsletter da SBB manteremos este espaço para divulgação dos laboratórios de Biomecânica de nossos sócios. Nesta edição convidamos a **Prof. Dra. Ana de David**, da Universidade de Brasília para apresentar seu laboratório.



**Universidade de Brasília
Faculdade de Educação Física**

Laboratório de Análise do Movimento Humano – LAMH

Coordenadora: Professora Dra. Ana Cristina de David

O *Laboratório de Análise do Movimento Humano* faz parte da Faculdade de Educação Física da *Universidade de Brasília* e tem como objetivo principal o desenvolvimento de pesquisas na área de biomecânica e desempenho motor em crianças. Atualmente estão sendo desenvolvidos projetos que investigam os efeitos da equoterapia na marcha e equilíbrio em crianças com Paralisia Cerebral, o desenvolvimento do andar e correr em crianças utilizando a distribuição de pressão plantar e o equilíbrio postural em crianças obesas e não-obesas. Além disso, dois outros projetos abordam a questão do esporte e desempenho. Um deles investiga a aterrissagem e a simetria da força muscular e força de impacto nos membros inferiores em atletas adolescentes de Ginástica Artística. O outro trata da avaliação do equilíbrio postural de jogadores de futebol com Paralisia Cerebral. O Laboratório possui um sistema de baropodometria (plataforma EMED, Novel) e duas plataformas de força AccuSway Plus (AMTI Inc.) instaladas em uma sala de 12m². Estão disponíveis para estudos também um sistema isocinético CYBEX e uma plataforma de força para saltos

verticais Power (AMTI Inc.). Fazem parte do grupo de pesquisa em Desempenho Motor três professores do Programa de Pós-Graduação em Educação Física, além de alunos de mestrado, alunos de iniciação científica, alunos de graduação e um técnico com formação em Educação Física. A produção do grupo de pesquisa conta com sete dissertações de mestrado na área, além de mais de 17 alunos com experiência na iniciação científica trabalhando com temas relacionados à biomecânica e desempenho motor infantil. Está previsto para 2014 a aquisição, com recursos da Finep, do sistema de análise de movimento Vicon, duas plataformas de força AMTI e o sistema GaitRite.

NOVOS SÓCIOS

Damos as boas vindas aos colegas que se associaram ou retornaram à SBB nos últimos meses. Esperamos que a participação na SBB seja profícua!

Adriana Leite de Sousa

Aline Tamborindeguy

Bruno Augusto Lima Coelho

Bruno Manfredini Baroni

Celi Taffarel

Cristina Sartor

Danilo Alves Pinto Nagem

Fabio Lanferdini

Jader Santana

Joel Moraes Santos Junior

Leandro Ferraz

Leonardo Tartaruga

Marko Ackermann

Matheus Wiest

Saul Sebastian Orozco Gallegos

Tatiane Piuco

Ulysses Ervilha