



Newsletter da Sociedade Brasileira de Biomecânica

Jun – Out 2012

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 Diefenthaeler
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 Uruguaiana
Universidade Federal do Pampa
Uruguaiana, RS - Brasil
Tel: (55) 3413-4321
Ramal: 4812
e-mail: felipecarpes@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

Pag.

- | | |
|----------|------------------------|
| 2 | Apresentação |
| 2 | Diretoria da SBB |
| 2 | Contato |
| 3 | Mensagem do Presidente |
| 6 | Eventos Realizados |
| 8 | Eventos Futuros |
| 9 | Informes aos sócios |



Apresentação

Prezados Sócios

Estamos apresentando o 3º newsletter da nossa diretoria. Estamos trabalhando duro para tornar a SBB ainda melhor, e fazer com que a sociedade tenha a função que todos os sócios esperam.

Atualizamos a listagem de sócios, migramos para um novo site e e-mail de contato. Estipulamos uma política de divulgação de informações entre os sócios. Pedimos para todos os sócios enviarem informações sobre cursos, eventos e oportunidades nos seus laboratórios e instituições. Ficamos felizes que alguns nos enviaram informações para divulgar no site da SBB.

Estamos tentando aumentar a participação do sócio, e para isso criamos espaços no newsletter e site para divulgação, mas precisamos que todos enviem informações para divulgação. Precisamos compartilhar experiências para fazer com que a nossa área de interesse se desenvolva no Brasil.

A divulgação das oportunidades do Programa Ciência sem Fronteiras junto a pesquisadores e outros países teve um impacto muito positivo. São pelo menos 3 aplicações feitas a partir de contatos fomentados pela SBB. Possivelmente existam outros que desconhecemos.

Temos um grande objetivo: realizar o 24º Congresso da ISB no Brasil, e quando chegar a data do congresso, ter a SBB em posição de destaque.

Esperamos que todos gostem das informações deste newsletter, e lembrem que a participação de vocês é mais do que desejada.

Felipe Carpes

Diretoria da SBB 2011-2013

DIRETORIA

Presidente

Marco Aurélio Vaz (UFRGS)

Vice-Presidente:

Fernando Diefenthaler (UFSC)

1º. Secretário:

Felipe Pivetta Carpes (UNIPAMPA)

2ª. Secretária:

Lilium 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

ISB2013 – História e Desafios

Prezados Colegas e Sócios da SBB

O ano de 2013 será um marco para a Biomecânica Brasileira.

Estaremos sediando aquele que considero como o melhor Congresso Internacional de Biomecânica. A ideia de trazer esse congresso ao Brasil foi do nosso querido Prof. Antônio Carlos Stringhini Guimarães que, em setembro de 2005, me procurou para me convidar para ajuda-lo nessa empreitada. Depois dessa primeira reunião, nos reunimos novamente uma segunda vez a fim de elencarmos a lista de atividades que teríamos pela frente para organizar a captação do evento junto à Sociedade Internacional de Biomecânica. Infelizmente, duas semanas após nossa segunda reunião o nosso querido Guima faleceu, e fiquei um pouco perdido em relação ao que fazer sobre o assunto. Passado algum tempo, decidi que um compromisso assumido deveria ser cumprido, e elaborei a proposta Brasileira para trazer o congresso ISB2009 para o Brasil.

Passei elaborando a primeira proposta de captação do evento com o auxílio do Sr. Marcelo Acquaviva, Diretor da Acquaviva Produções e Promoções, e com o apoio da Embratur e do São Paulo Convention Bureau. Apresentei a nossa proposta em Munique, dois dias antes do V Congresso Mundial de Biomecânica. Nossa proposta concorreu com outras cinco propostas e ficamos em segundo lugar. Os principais motivos pelos quais a proposta Brasileira não foi selecionada foram os seguintes: (1) São Paulo não foi considerada na época como uma cidade segura (na semana que antecedeu o congresso cinco policiais foram mortos no mesmo dia e a notícia se espalhou pelo mundo todo); (2) São Paulo não foi considerada como uma cidade turística; (3) a distância dos hotéis do centro de convenções era muito grande e havia a necessidade de deslocamento em ônibus por um período demasiadamente longo; (4) eu não era conhecido junto ao Conselho Executivo da Sociedade Internacional de Biomecânica; (5) o proponente cuja proposta venceu foi o Prof. Kit Vaughan, ex-presidente da ISB, o que certamente pesou bastante na decisão. Apesar da frustração de não ter conseguido ser bem sucedido, procurei utilizar a experiência como uma oportunidade para rever a proposta e preparar uma nova proposta procurando abordar os aspectos negativos de nossa proposta. De 2005 a 2009 concorri à eleição para membro do Conselho Executivo da ISB e não fui eleito em minha primeira candidatura. Concorri novamente e consegui ser eleito para a gestão 2009-2011. Isso me permitiu conhecer a ISB, seu funcionamento, o Conselho Executivo e me tornar conhecido do conselho. A partir de 2009 convidei os Profs. Alberto Reppold Filho e Selda Engelmann para se juntarem a mim na equipe organizadora da nova proposta. Nessa época foram convidadas as empresas Shopping Tour e Cem Cerimônia para nos assessorarem na elaboração da nova proposta de captação do evento. Foram quase 12 meses de trabalho árduo, com visita às instalações de São Paulo, de Salvador e de Natal para que pudéssemos conhecer a infraestrutura dessas cidades como possíveis sedes do evento.

Após as visitas técnicas a esses locais, começamos a organizar a proposta procurando levar em consideração todas as críticas de nossa primeira proposta de modo a não deixar qualquer ponto sem uma análise aprofundada.

Optamos pela cidade de Natal, por entendermos que ela reunia e ainda reúne praticamente todas as prerrogativas que seriam avaliadas pelo Conselho Executivo da ISB. Os principais argumentos para nossa escolha foram os seguintes: (1) cidade turística; (2) capital mais segura do Brasil; (3) centro de convenções com infraestrutura adequada para sediar um grande evento; (4) hotéis a uma distância de caminhada do local do evento, com tempo aproximado de cinco a 15 minutos para o deslocamento; (5) Natal ser a capital mais próxima da Europa e da América do Norte, reduzindo dessa forma o tempo de deslocamento dos congressistas até o local do evento; (6) o Brasil ter sido eleito para sediar três megaeventos desportivos; (7) custo reduzido em função do valor do Real em relação a outras moedas. Após seis meses de trabalho árduo, com a elaboração do livro de proposta e de um site da internet dedicado para o evento, eu e o Sr. Vitor Liberman, um dos diretores da empresa Cem Cerimônia, nos deslocamos em julho de 2010 para Cingapura, a fim de apresentar a nova proposta de captação do evento durante a reunião do Conselho Executivo da ISB, que ocorreu durante o VI Congresso Mundial de Biomecânica.

Foi com grande satisfação que recebemos a notícia de que nossa proposta foi eleita por unanimidade pelos conselheiros. Eu e o Vitor decidimos celebrar a conquista junto ao "G-Max - Reverse Bungy" (<http://www.gmax.com.sg/Home.html>). Fomos literalmente colocados em um estilingue (ou funda como é conhecido esse instrumento no Rio Grande do Sul) e lançados no espaço. A adrenalina liberada naqueles poucos segundos nos deu uma sensação de alívio. Obviamente foi um alívio momentâneo de dever cumprido. Entretanto, após algumas horas, a ficha caiu, e aquela grande conquista e sensação de alívio do peso nos ombros deu lugar a uma pergunta que continua a ecoar até hoje: O QUE EU FUI FAZER???

Esses sete anos desde aquela reunião com o Guima tem sido anos de muito aprendizado e de muito trabalho árduo. Essa conquista obviamente não foi uma conquista minha, mas uma conquista coletiva de um grupo de pessoas que acreditou em mim e se juntou na minha busca da concretização de um sonho lançado ao ar em 2005, tal qual nosso lançamento em Cingapura. Gostaria de deixar registrado aqui o meu agradecimento a esse grupo de pessoas da ESEF e da UFRGS, da SBB, da Shopping Tour, da Cem Cerimônia e a diversos professores e empresas que me enviaram cartas de apoio para a captação do evento.

Hoje faltam exatamente 283 dias para esse sonho se tornar realidade. Entretanto, para que isso ocorra, vamos precisar novamente de um esforço coletivo, um esforço de todos os brasileiros, sócios e não-sócios da SBB. Além de termos pensado com muito carinho em todos os detalhes para a captação desse evento, temos pensado com muito carinho em todos os Brasileiros, Latinoamericanos e todas as pessoas que vivem em países em desenvolvimento. O ISB2013 se tornará um marco na vida da SBB, mas maior ainda na vida da ISB. É a primeira vez que estamos tentando oportunizar a


participação do maior número possível de pessoas desses países menos afortunados. Conseguimos aprovar em nossa proposta que o custo da inscrição no evento seja diferenciado para as pessoas que vivem nesses países, e pela primeira vez na história da ISB estamos implementando essa nova metodologia de inscrição. Esperamos que isso possibilite que muitos estudantes, profissionais, pesquisadores e professores do Brasil, da América Latina, da África e de outros países possam participar desse congresso fantástico, e possam conhecer os maiores biomecanistas do planeta. Sei que se esse congresso fosse realizado em outro país, seria bastante reduzido o número de brasileiros participando do evento (talvez em torno de 30 a 40 como ocorreu no ano passado na Bélgica durante o XXIII ISB2011), de modo que espero que a realização em solo Brasileiro realmente oportunize que um grande número de pessoas possa expor seus trabalhos à comunidade biomecanista internacional, e que possamos colocar o Brasil no mapa da Biomecânica Mundial, pois esse era o sonho do Guima, que assumi como meu.

Na verdade, como um bom sonhador que sou, fui além desse sonho do Guima, e gostaria muito de ver a Sociedade Brasileira de Biomecânica ressurgir das cinzas como uma Fênix. Nossa sociedade parece ter perdido um pouco o seu rumo, e eu ficaria muito feliz se conseguisse ver que retomamos o controle do leme e que estamos todos remando na mesma direção: da educação, da produção do conhecimento e do uso da ciência para buscar soluções para os problemas sociais. Mais ainda, gostaria de ver nossa Revista Brasileira de Biomecânica figurando entre as principais revistas Brasileiras científicas com inserção internacional, a semelhança de algumas revistas conceituadas e com fator de impacto como o *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* e a *Brazilian Journal of Physiotherapy*.

Por fim, gostaria realmente de ver nossos biomecanistas se unindo a nossa diretoria nessa luta para qualificar ainda mais a nossa SBB, e incentivando seus alunos a participarem dessa jornada. Tomara que, assim como espero conseguir concretizar o sonho daquele que foi um dos maiores biomecanistas do Brasil, eu tenha a alegria de ver também esses meus sonhos se concretizando em agosto de 2013, e que possamos também oportunizar que muitos de vocês possam concretizar os seus sonhos também.

Eu e o Vitor ainda não decidimos como vamos comemorar a concretização desse sonho depois de 09 de agosto de 2013. Como exploramos o céu de Cingapura em 2010, talvez possamos explorar o fundo do mar em Natal. Esperamos todos vocês lá para que possamos brindar juntos a concretização desse sonho do nosso querido e saudoso Guima.

Atenciosamente,



Marco A. Vaz

Presidente da Sociedade Brasileira de Biomecânica

EVENTOS REALIZADOS

XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica

O XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CBEB) aconteceu entre os dias 1 e 5 de outubro em Porto de Galinhas (PE). O tema do congresso foi a "Engenharia Biomédica para Promoção da Qualidade de Vida e Desenvolvimento Social". O evento contou com a participação de vários palestrantes internacionais e nacionais, bem como a participação de profissionais da saúde, engenheiros, professores, estudantes de graduação e pós-graduação, pessoal técnico, profissionais liberais brasileiros, além de gestores da área da saúde e empresários interessados em discutir temas associados à engenharia biomédica. A biomecânica teve destaque no evento com 5 sessões de apresentações orais onde foram apresentados 31 trabalhos científicos relacionados a área. A Sociedade Brasileira de Biomecânica parabeniza os organizadores. Para maiores informações a respeito do CBEB visite o site www.cbeb.com.br/index.php#

Open House (UFPR e VICON)

A Universidade Federal do Paraná (UFPR), em parceria com a empresa Vicon Motion Capture Systems, realizaram um Open House de 12 a 14 de julho junto ao laboratório do Centro de Estudos do Comportamento Motor (CECOM) do departamento de Educação Física da UFPR. A atividade contou com a participação da representante da empresa para a América do Sul, Sra. Amy August. O objetivo do evento foi capacitar estudantes e professores para a utilização do sistema.

Eletromiografia Clínica

O Curso de Eletromiografia e Biofeedback organizado pelo Grupo FisoWork e ministrado pelos professores doutores Marco Aurélio Vaz (UFRGS) e Rodrigo Rico Bini (IBTEC) ocorreu em Porto Alegre, entre os dias 6 e 7 de outubro, no Hotel Coral Tower. O curso contou com a presença de 18 participantes e teve como objetivo discutir os conceitos fundamentais referentes à utilização da eletromiografia (EMG), aquisição de sinais, processamento de sinais e aplicações da EMG no estudo da função muscular, de forma a possibilitar uma melhor compreensão do movimento humano, bem como proporcionar capacitação teórico-prática das aplicações da eletromiografia de superfície na avaliação do movimento humano para profissionais da área da saúde.

Análise Biomecânica do Movimento Humano

O Curso de Análise Biomecânica do Movimento ministrado pelo prof. Dr. Rodrigo Rico Bini foi realizado em Novo Hamburgo entre os dias 27 e 28 de outubro. O curso teve como objetivo discutir aspectos relacionados à análise cinesiológica do movimento desportivo e proporcionar experiência inicial na utilização de técnicas de dinamometria e cinemetria.

EVENTOS FUTUROS

- ✓ **III Simpósio em Neuromecânica Aplicada: inovação tecnológica para o exercício e reabilitação**, na Universidade Federal do

Pampa de 18 a 20 de Dezembro de 2012, em Uruguaiana, RS.

Maiores Informações: eventos.unipampa.edu.br/neuromecanica.

Datas importantes: 11/11/2012 – prazo final para submissões de resumos. Inscrições abertas no site do evento.

Palestrantes confirmados

Maarten Bobbert - Vrije Universiteit in Amsterdam - The Netherlands

Evangelos Pappas - Long Island University - USA

Matheus Wiest - University of Alberta - Canada

Rodrigo Bini - IBTEC/UFRGS

Eduardo Ceretta - UNIPAMPA

Bruno Baroni - UFRGS

Fernando Diefenthaler - UFSC

Jeam Geremia - UFRGS/UNISC

Flavio Antonio de Souza Castro - UFRGS

Marco Aurélio Vaz - UFRGS

Carlos Bolli Mota - UFSM



- ✓ **Simpósio Internacional de Biomecânica do Esporte (SIBE)**, na Universidade Federal do Rio Grande do Sul, de 30/11 a 01 de Dezembro de 2012, em Porto Alegre, RS. *Inscrições abertas no site do evento: <https://sites.google.com/site/2012sibe/>*

Palestrantes confirmados

Walter Herzog –University of Calgary, Canadá

Anton Arndt - Universidade Karolinska, Suécia

Marco Aurélio Vaz – UFRGS

Flávio Antônio de Souza Castro – UFRGS

Fernando Diefenthaler – UFSC



Rodrigo R Bini - UFRGS

Felipe Pivetta Carpes – UNIPAMPA

Milton Zaro – UFRGS

INFORMES AOS SÓCIOS

- ✓ **Assembléia online:** Todos os sócios serão comunicados e convidados para a assembleia extraordinária que a diretoria estará organizando no **dia 22 de Novembro de 2012 às 19h**. Esta assembleia terá o objetivo de aprovar alterações no estatuto da Sociedade Brasileira de Biomecânica. O material será enviado a todos os sócios oportunamente, assim como as orientações para acessar a sala virtual onde a reunião será realizada.

- ✓ **Anuidades 2012:** Os sócios podem efetuar o pagamento da anuidade da SBB correspondente ao ano de 2012 através das instruções no novo site da SBB em www.bsb.org.br.

- ✓ **Informes da Tesouraria da SBB gestão 2011 - 2013:** Nesta gestão da SBB 2011-2013, a tesouraria da SBB terá um grande desafio relacionado, principalmente, com a realização do Congresso da ISB 2013 no Brasil. O congresso será um evento grandioso e que, certamente, demandará grande empenho por parte da tesouraria a fim de dirimir as diversas dificuldades financeiras e burocráticas que já estão surgindo.
 - Ações realizadas pela tesouraria nesta gestão:
 - Revisão do quadro de sócios e balanço de sócios em dia com a SBB (ação realizada em conjunto com a secretaria geral);

- Contratação de novo contador para prestação de serviços a SBB, na cidade de Porto Alegre – RS;
- Envio do ajuste anual do imposto de renda pessoa jurídica da SBB à Receita Federal ano base 2011/2012.
- Atualização e emissão de certificado de regularização do registro CNPJ da SBB junto a Receita Federal para o ano de 2012.
- Empenho para solucionar o problema causado pelo encerramento da antiga conta da SBB junto ao Banco do Brasil, por meio da abertura de uma nova conta no Banco Itaú. No dia 10/09/2012 o tesoureiro da SBB gestão 2011 – 2013, Prof. Fernando A. Aragão, residente na cidade de Cascavel – PR, se deslocou até a cidade de Porto Alegre – RS para uma reunião com o presidente da SBB, Prof. Marco A. Vaz. Nessa reunião foram realizadas diversas ações, tais como: Organização de todas as atas de assembléias da SBB, organização de notas fiscais e documentos de congressos de gestões anteriores, reunidos documentos do tesoureiro e presidente para abertura da nova conta, visita ao banco Itaú e adiantamento de todas as ações necessárias para abertura da nova conta.

Em breve, a SBB terá efetivada a nova conta corrente e a tesouraria deverá alterar os dados bancários da sociedade junto ao site de serviços financeiros PagSeguro, para que possamos gerenciar plenamente os recursos da SBB, em especial aqueles relacionados as anuidades de 2012.

Além disso, deveremos atualizar a matrícula de registro de CNPJ da SBB junto a receita federal para a cidade de Porto Alegre - RS, assim que tivermos aprovada a transferência da sociedade para esta cidade, o que também deverá facilitar as ações da sociedade, dando agilidade a diretoria para resolução de assuntos financeiros da SBB.

Sócio ativo

Prezados sócios: vocês podem agora acessar o novo site da SBB em um link mais simples: **www.bsb.org.br** – Nesse link vocês verão que criamos os espaços para divulgar informações de cursos de pós-graduação e qualificação. Até o momento recebemos poucas informações, mas gostaríamos de pedir, encarecidamente, para 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.

Ainda não recebemos material de nenhum sócio, por isso, pedimos o apoio de todos para enriquecer nosso newsletter com a participações de vocês.

Participe

Neste espaço divulgamos ações promovidas pelos sócios da SBB. Quem quiser compartilhar notícias ou informações, basta encaminhar um e-mail 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!

O **Centro de estudos do Comportamento Motor (CECOM)** está vinculado ao Setor de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Paraná na linha de pesquisa de atividade física e saúde. Desde 1997, com a proposta principal de estudar o comportamento motor e psicologia na prática de atividades físicas e esportes de alto rendimento, o CECOM forma pesquisadores de doutorado, mestrado e iniciação científica. O grupo de pesquisadores trabalha sob a

coordenação do professor Prof. Dr. André Luiz Félix Rodacki e a vice-coordenação da professora Profa. Dra. Joice Mara Facco Stefanello. Atualmente o grupo é composto por um pós-doutorando, seis alunos de doutorado, seis alunos de mestrado, um aluno de iniciação científica e professores colaboradores. Para o desenvolvimento das pesquisas, o CECOM conta com um parque tecnológico composto por um sistema para análise cinemática (Vicon-Nexus) operando com 9 câmeras infravermelhas; 4 plataformas de força (AMTI OR6-7-2000); 2 sistemas de eletromiografia de superfície (Delsys); 2 células de carga (Kratos); 1 equipamento de ultrassom diagnóstico; 1 aparelho de estimulação elétrica (Quark Dualpex 961) e 1 esteira GaitTrainer2Biodex. O recurso para aquisição dos equipamentos foram provenientes de projetos de pesquisa das agências de fomento CAPES, CNPQ e Fundação Araucária.



Imagem do laboratório composto por um sistema para análise cinemática operando com 9 câmeras infravermelhas e 4 plataformas de força.

O CECOM desenvolve os seguintes projetos de pesquisa:

- ✓ **Equilíbrio:** avaliar o padrão de equilíbrio sob diferentes condições em diferentes faixas etárias; induzir perturbações externas ao equilíbrio estático e dinâmico de idosos; verificar os efeitos do

envelhecimento e obesidade sobre a capacidade de manter e recuperar o equilíbrio;

- ✓ **Avaliação e riscos de quedas na terceira idade:** avaliar parâmetros cinéticos, cinemáticos e eletromiográficos da marcha de idosos em plano, rampa e escadas; analisar o efeito de diferentes atividades físicas como forma de melhorar a mobilidade de idosos e reduzir o risco de quedas;
- ✓ **Efeito de diferentes tipos de treinamento em idosos:** verificar o efeito do treinamento de potência e força na marcha e equilíbrio de idosos; verificar o efeito da dança sobre o equilíbrio e marcha de idosos; verificar o efeito do treinamento em aclive e declive na força e atividade muscular e estabilidade da marcha de idosos.
- ✓ **Fibromialgia:** verificar o nível de aptidão física em mulheres fibromialgias; avaliar a produção de força muscular e o efeito de diferentes tipos de treinamento em indivíduos com fibromialgia.
- ✓ **Desempenho esportivo:** avaliar o efeito de treinamento específico da saída de bloco na performance da natação de atletas.

Maiores informações: okazaki.webs.com/cecomufpr.htm#296432581

INTERCÂMBIO DE ESTUDANTES COM APOIO DA ISB

O estudante de fisioterapia Emmanuel, conta como está sendo a experiência dele no Human Performance Laboratory em Calgary.

Meu nome é Emmanuel Souza da Rocha, sou aluno de graduação em Fisioterapia na Universidade Federal do Pampa, no campus das Ciências da Saúde em Uruguaiana, RS, Brasil. Estou visitando o HPL (já me considerando íntimo) graças ao *International Student Travel Award*, da *International Society of Biomechanics (ISB)* e a minha paixão pela biomecânica.

Durante este breve (mas intenso) período de 2 meses e meio em Calgary, estou trabalhando diretamente com o grupo de pesquisa do Prof. Dr. Darren Stephanyshyn. O meu orientador no Brasil, Prof. Dr. Felipe

Carpes e o Prof. Dr. Darren, já trabalham juntos faz algum tempo, e estou inserido em um dos projetos em colaboração.

As pesquisas do grupo do Prof. Darren se baseiam basicamente na biomecânica do calçado, performance esportiva e biomecânica do esporte (basicamente corrida, futebol, natação, basquete, golf e hockey). Aqui, estou tendo a oportunidade de realizar um projeto de pesquisa sobre os efeitos da crioterapia na biomecânica da corrida, além de acompanhar diversos outros projetos do grupo.

Apesar de estar diretamente ligado ao grupo do Prof. Darren (tendo ele como meu supervisor), estou tendo o prazer de conhecer as pesquisas de outros dois grandes nomes para a biomecânica mundial, o Prof. Dr. Walter Herzog e Prof. Dr. Benno M. Nigg, que fazem parte da diretoria deste laboratório.

O período de intercâmbio está sendo uma experiência de muito aprendizado, e eu estou também fazendo grandes amizades. Estou também muito contente em estar envolvido com um laboratório onde o lema é: "It's not just about papers".

Enfim, fiquei muito feliz com o convite da Sociedade Brasileira de Biomecânica (SBB) para que eu relate rapidamente sobre esta minha experiência em solo canadense, pois não é sempre que um aluno de graduação do interior do Rio Grande do Sul tem a oportunidade de visitar um laboratório de renome no exterior.

Abaixo coloco algumas fotos de minha visita ao HPL.

Aos interessados em conhecer mais sobre o Human Performance Laboratory, segue o link para o site: www.ucalgary.ca/hpl

Agradecimentos: International Society of Biomechanics



