

NEWSLETTER

SOCIEDADE PORTUGUESA DE BIOMECÂNICA

JAN. FEV. MAR — 2019

SPB



MENSAGEM DO PRESIDENTE DA SPB

Caros membros, colegas e amigos,

Começo esta mensagem salientando que é uma sorte e privilégio servir a Sociedade Portuguesa de Biomecânica no próximo biênio 2019-2021. Com o lema de candidatura - “um projeto para todos”-, apresentado na Assembleia Geral no 8.º Congresso Nacional de Biomecânica, em Unhais da Serra, é minha firme vontade desenvolver, com todos os membros dos restantes órgãos sociais, uma Sociedade mais presente e mais proactiva em todas as áreas da sociedade onde a biomecânica possa ser necessária e útil, visando, de uma forma genérica, o bem-estar. Neste sentido, é com muito orgulho que damos início ao lançamento formal da primeira edição da newsletter da SPB. Esta, em cada trimestre, tem como principal objetivo divulgar informação a todos os membros. Contamos com a vossa colaboração para, sempre que seja importante, enviar-nos informações, como ofertas de emprego, realização de congressos, seminários, encontros ou workshops, defesas de dissertações de mestrado ou teses de doutoramento, entre outras informações que possam considerar pertinentes.

Como certamente saberão, a história mais recente da nossa sociedade iniciou-se no ano de 2005, em Martimchel. Desde então as diferentes direções desenvolveram os seus planos de ação, numa fase de necessária alteração do nome da então Sociedade Portuguesa de Biomecânica e Biomateriais e sua formalização, e de trabalho mais burocrático. Estando esse trabalho concluído, e bem, esta é a altura de olharmos para as pessoas, para os pacientes, para as empresas, para as instituições académicas de investigação, para os investigadores, para os estudantes, e contribuir com o nosso conhecimento, com as nossas competências, com o nosso saber fazer para resolver problemas que urgem ser resolvidos. É o que nos move e o nosso trabalho e contributo científico assumem-se como fundamentais.

A atual direção da Sociedade realizou a sua primeira reunião no dia 16 de março na Universidade de Évora. Dessa resultou um programa de intenções a implementar nos próximos dois anos. Estamos todos motivados para levar esta “nau a bom porto”. Queremos promover o crescimento sustentado da Sociedade, dar-lhe visibilidade e notoriedade. Queremos que ela seja um veículo de partilha do conhecimento científico e que, por sua vez, possa desenvolver e dinamizar a investigação, aplicada e fundamental, e a educação contínua através dos congressos nacionais, mas também através de workshops e tertúlias científicas, ou outras formas de reunião. Oportunamente daremos informações sobre a realização de workshops, suas temáticas, datas e locais.

A direção decidiu ainda promover o Dia Nacional da Biomecânica de Giovanni Borelli. Como se sabe, Borelli é considerado o pai da biomecânica. Este evento realizar-se-á a 28 de janeiro, assinalando o dia do seu nascimento. Contamos com todos os associados para fazer deste dia um grande “dia biomecânico”.

Iremos criar e desenvolver a “Revista Portuguesa de Biomecânica”, nesta fase, em formato digital e de periodicidade semestral. Contamos com as vossas propostas de artigos.

O atual site da Sociedade será redesenhado para incluir mais e melhores funcionalidades.

A divulgação da Sociedade e das suas ações passa também pela colaboração com outras sociedades nacionais como, por exemplo, a Sociedade Portuguesa de Ortopedia e Traumatologia e a Sociedade Portuguesa de Biomateriais, assim como congéneres europeias e internacionais.

A direção irá propor, em Assembleia Geral, a alteração dos estatutos da Sociedade, adequando-a ao atual modelo de funcionamento dos congressos nacionais. Os diferentes regulamentos de atribuição dos prémios serão revistos e será concebido um regulamento específico para a seleção dos candidatos à organização dos congressos nacionais.

Não quero terminar sem deixar um pedido de participação ativa de todos os membros da Sociedade, para que esta possa crescer, ser útil, aglutinar interesses e partilhar conhecimento. Conto com todos.

Um forte abraço.

António Manuel Ramos
Universidade de Aveiro

8º CONGRESSO NACIONAL DE BIOMECÂNICA

O 8.º Congresso Nacional de Biomecânica realizou-se nos dias 15 e 16 de fevereiro de 2019, em Unhais da Serra, Covilhã. Marcaram presença cerca de 150 participantes (delegados, estudantes de doutoramento, estudantes de licenciatura e de mestrado).



No âmbito do congresso foram apresentados cerca de 130 artigos, 102 apresentações orais e 30 em forma de poster. Os artigos foram apresentados em três salas (Mondego, Alva e Mayor), num total de 34 sessões em cada uma.

Foram realizados quatro sessões plenárias (duas em cada dia do congresso):

- **João Paulo Vilas-Boas**, da Faculdade de Desporto da Universidade do Porto com a **apresentação** "Forces in the water: analytical, numerical, experimental and integrated approaches leading to inverse dynamics exploratory findings";
- **Fernando Pereira Fonseca**, da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra e do Departamento de Ciências Médicas da Universidade da Beira Interior com a apresentação "Passado, presente e futuro na investigação em Ortopedia: uma reflexão";
- **Luca Cristofolini**, do Department of Industrial Engineering da Università di Bologna com a **apresentação** "Digital Image Correlation techniques for biomechanical in vitro testing";
- **Olga Noronha**, da Olga Noronha Studio com a **apresentação** "Joalheria medicamente prescrita: Um conceito de implante(funcionalidade)-joia(estética)".

Foram atribuídos os prémios:

- Jovem Investigador Professor Doutor João Arménio Correia Martins (**Manuel Comenda**); Menção Honrosa (André Castro);
- Melhor Tese de Doutoramento (**Diogo Almeida**); Menções Honrosas (Ana Margarida Bola e Maria Teresa Oliveira);
- Melhor Dissertação de Mestrado (**André Carvalho**); Menções Honrosas (Carlos Rocha e Luis Henriques);
- Melhor Apresentação de Estudante (**Marco Marques** e **Ana Mafalda**);
- Melhor Póster (**Inês Barbosa**);
- Melhor Fotografia (**Orlando José**).

Foram realizados três workshops, contando com cerca de 25 inscritos, maioritariamente estudantes do Instituto Politécnico de Leiria, a saber:

- Modelação e simulação por elementos finitos de modelos biomédicos;
- Conceitos gerais para uma correta parametrização dos sistemas de aquisição e processamento de sinal, na análise cinemática e cinética, aplicada à biomecânica;
- Uso do GPS na monitorização do rendimento desportivo no futebol.

As empresas expositoras foram: Universidade da Beira Interior; LABIOMEPE; Centro de Investigação em Desporto, Saúde e Desenvolvimento Humano; Biomech Solutions – Your Reference Partner; SIMI – Reality Motion Systems; e Kistler – Measure. Analyze. Innovate



O jantar do congresso, menu de degustação – Sabores da Beira, foi realizado na Cozinha D'Avó no Clube de Campo da Covilhã, acompanhado pelas atuações da **Desertuna - Tuna Académica da Universidade da Beira Interior** e da **Tuna de Medicina do Porto**.



A SPB CELEBRA 30 ANOS DE EXISTÊNCIA

No dia **17 de março de 2019** a SPB celebrou 30 anos de existência. A SPB, originalmente designada por SPBB (Sociedade Portuguesa de Biomecânica e Biomateriais) foi constituída formalmente no dia 17 de março de 1989, no extinto Cartório Notarial de Oeiras tendo como outorgantes Kello Marçal Correia da Silva, João Manuel Cunha da Silva Abrantes e António Prieto Veloso. Esperamos, no decorrer do presente ano reunir com alguns dos seus fundadores por forma a assinalar esta importante data.

SPB INSTITUI O DIA NACIONAL DA BIOMECÂNICA - BORELLI

A atual direção da SPB decidiu instituir o **"Dia Nacional da Biomecânica"**, a celebrar no dia 28 de janeiro de cada ano, em memória da data de nascimento de Giovanni Alfonso Borelli (28 janeiro 1608 – 31 dezembro 1679), considerado o pai da biomecânica moderna. Com o apoio da SPB, pretende-se que as instituições de ensino superior, unidades de investigação, laboratórios e demais entidades relacionadas com a biomecânica, possam assinalar esta data organizando e promovendo localmente atividades relacionadas com a biomecânica.

O Dia Nacional da Biomecânica (*National Biomechanis Day* – NBD) foi iniciado em 2016 como um esforço nacional para introduzir a Biomecânica aos estudantes do ensino médio nos Estados Unidos. Depois do primeiro evento, muitas pessoas aderiram ao NBD para promover a Biomecânica nos seus países. Poderão ler sobre a internacionalização do Dia Nacional da Biomecânica em "S.P. Shultz, F. Carpes, L-A. Furlong, S. Landry, P. DeVita, The Internationalization of National Biomechanics Day, Journal of Biomechanics (2019)".
<https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2019.03.030>

WORKSHOP A REALIZAR O PELA SPB – INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA

Workshop SPB – Avaliação Isocinética no futebol: da teoria à prática

Local: Instituto Politécnico da Guarda
Formadores: Eduardo Oliveira
Data: 29 de maio de 2019
Hora: 15.00h das às 18.00h
Inscrição: 20€
Mais informações: Carolina Vila-Chã (labmov@ipg.pt)
Inscrições limitadas a 25 participantes
Data limite de inscrição: 24 de maio de 2019

No plano de atividades da SPB para o ano 2019 ficou determinado a realização de workshops nas áreas da biomecânica aplicada ao desporto, à engenharia e à medicina. O primeiro workshop, na área do desporto, decorrerá no Instituto Politécnico da Guarda, a 29 de maio e terá como formador principal o fisiologista e preparador físico do Futebol Clube do Porto, **Professor Doutor Eduardo Oliveira**. Neste workshop serão abordados os conceitos teóricos da dinamometria isocinética, a par de uma sessão prática (dinamómetro HUMAC NORM) para avaliação dos momentos articulares bilaterais do joelho e sua interpretação na prevenção e recuperação de lesões e retorno ao jogo no futebol.

EVENTOS DE INTERESSE

ESB 2019

<https://esbiomech.org/conference/esb2019/>

37th ISBS Conference

<https://isbs.org/isbs-2019>

Health Cluster Portugal (HCP)

<http://healthportugal.com/noticias/hcp-encontros-com-a-inovacao-em-saude-meetings>

Progress in Digital and Physical Manufacturing (ProDPM'19)

<http://www.prodpm.ipleiria.pt>

Congresso Internacional

Tema: Intervenção em saúde e Bem-estar

<https://healthwellbeingcongress.ipiaget.org/scientific-program/>

EuroSciCon Conference on Advanced Nanotechnology

Theme: Advancing the Future for nanotechnology

<https://advancednanotechnology.euroscicon.com/>

Global Congress on Dental and Oral Health.

Theme: Exploring the possibilities in the arena of Dentistry

<http://phronesisonline.com/dental-oral-health-conference/>

Global Biopolymers & Polymer Chemistry Congress

Theme: Present Perspective and Future Prospects of Polymer Science

<http://phronesisonline.com/polymer-chemistry-congress/>

2nd International Conference on Dentistry and Oral Health

<http://dentalcongress.alliedacademies.com/>

CALL FOR PAPERS

The Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics

Special Issue of the 8th Portuguese Congress of Biomechanics - (8CNB2019)

<http://www.rationalpublication.com/jmeb/index.php?jid=nw==#Journal%20of%20Mechanical%20Engineering%20and%20Biomechanics>

International Journal of Human Factors and Ergonomics

Special Issue on Biomechanics for Performance and Well-being - (8CNB2019)

http://www.inderscience.com/info/inauthors/author_submit.php

Advances in Materials

<http://www.advinmaterials.org/>

Journal of Biomedical Systems & Emerging Technologies

<https://www.omicsonline.org/submitmanuscript-biomedical-systems-emerging-technologies.php>

International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering

<http://iwbbio.ugr.es/>

Advances In Materials Science and Engineering

<https://www.hindawi.com/journals/amse/si/138437/cfp/>

A NÃO PERDER

"The Bleeding Edge"

www.netflix.com/title/80170862?source=android

OFERTAS DE EMPREGO – POSIÇÕES EM BIOMECÂNICA

Lecturer in Biomechanics, University of Sheffield, closing date 24 april 2019

https://jobs.shef.ac.uk/sap/bc/webdynpro/sap/hrrcf_a_posting_apply?PARAM=cG9zdF9pbnN0X2d1aWQ9MUZGN0RBMjl3MTJGMUVFOTkzOTdGOUMzMEUzNzkwNTgmY2FuZF90eXBIPUVYVA%3d%3d&sap-client=400&sap-language=EN&sap-accessibility=X&sap-ep-themeroot=%2fSAP%2fPUBLIC%2fBC%2fUR%2fuos#

Postdoctoral Research Associate in Bioengineering and Tumour Cell Mechanobiology, University of Sheffield, closing date 18 april 2019

https://jobs.shef.ac.uk/sap/bc/webdynpro/sap/hrrcf_a_posting_apply?PARAM=cG9zdF9pbnN0X2d1aWQ9MUZGN0RBMjl3MTJGMUVFOTkyOzhCRUOzOkE2OTQxMzlmY2FuZF90eXBIPUVYVA%3d%3d&sap-client=400&sap-language=EN&sap-accessibility=X&sap-ep-themeroot=%2fSAP%2fPUBLIC%2fBC%2fUR%2fuos#

<https://scholarshipdb.net/jobs-in-Netherlands/Post-Doc-Researcher-Biomechanics-Of-Seating-In-Automated-Cars-3m-E19-24-Delft-University-Of-Technology=Sd6l18ZP6RGUWAAIkGUTnw.html>

Qualquer informação que queiram disponibilizar nas newsletters da sociedade, devem enviar a mesma para josesimoes@esad.pt.

© Sociedade Portuguesa de Biomecânica
Abril de 2019