

**SEGUNDAS JORNADAS LUSO-BRASILEIRAS DE ENSINO
E TECNOLOGIA EM ENGENHARIA (JLBE09)**
10-13 FEVEREIRO 2009 NO PORTO



As Segundas Jornadas Luso-Brasileiras de Ensino e Tecnologia em Engenharia (JLBE09) serão um fórum para a abordagem dos assuntos técnicos e científicos mais relevantes em relação às áreas de Ensino, Gestão, Projecto, Ambiente, Urbanismo, Energia, Materiais e Processos. Estas Jornadas são organizadas pelo Instituto Politécnico do Porto e pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (Brasil) e decorrerão no Instituto Superior de Engenharia do Porto, entre 10 e 13 de Fevereiro de 2009. O evento está estruturado em Sessões Plenárias e Técnicas nas áreas referidas, pretendendo as comunicações previstas constituir uma referência de interesse actual e promover linhas de trabalho futuras.

E: jlbe09@isep.ipp.pt URL: www.isep.ipp.pt/jlbe09

**HYDROGEN POWER - THEORETICAL AND ENGINEERING SOLUTIONS - INTERNATIONAL SYMPOSIUM
(HYPOTHESIS VIII)**
1-3 ABRIL 2009 EM LISBOA



Realiza-se em Lisboa, entre 1 e 3 de Abril de 2009, a oitava edição do HYPOTHESIS (HYdrogen POWer - THEoretical and Engineering Solutions - International Symposium). O HYPOTHESIS é um evento que pretende reunir profissionais ligados à indústria, a laboratórios públicos, a universidades e a agências governamentais para discutirem e partilharem a visão e a experiência relacionadas com a Economia do Hidrogénio. O tema principal da edição de 2009 será "Sistemas de Hidrogénio e Materiais para a Sustentabilidade". A transição do sistema energético actual para um sistema mais sustentável exige, não apenas uma solução mas, um conjunto de abordagens tecnológicas distintas. São esperadas contribuições em tópicos como Fundamentos, Modelação e Simulação, Produção de Hidrogénio, Armazenamento e Distribuição de Hidrogénio, Células de Combustível no Transporte, Sistemas Fixos e Portáteis.

E: hypothesisregistration@leading.pt URL: www.hypothesis.ws

FIFTH INTERNATIONAL MATERIALS SYMPOSIUM (MATERIAIS 2009)
5-8 ABRIL 2009 EM LISBOA



Realiza-se em Lisboa, entre 5 e 8 de Abril de 2009, sob os auspícios da Sociedade Portuguesa de Materiais (SPM), o 5º Simpósio Internacional de Materiais (MATERIAIS 2009). Desde 2001 que estes encontros bienais se tornaram uma referência internacional na área da Ciência dos Materiais e Engenharia, onde cientistas, engenheiros e técnicos discutem os mais recentes resultados e trocam ideias e informação. O último encontro (MATERIAIS 2007, realizado no Porto) reuniu 649 participantes registados. Estas conferências abordam todos os tipos de materiais, dando ênfase aos avanços mais recentes na teoria, modelação, simulação, caracterização, processamento e aplicações industriais. Na edição de 2009 serão destacadas para apresentação contribuições nos seguintes tópicos: (i) efeitos presentes apenas à nanoescala, (ii) materiais estruturados molecularmente, (iii) cristalografia, defeitos associados com estruturas cristalinas e a sua relação com propriedades físicas, (iv) materiais refractários, (v) materiais para aplicações em engenharia civil, (vi) produção de dispositivos usando materiais electrónicos e electro-ópticos, (vii) materiais não cristalinos, incluindo óxidos e vidros metálicos, (viii) integração de materiais em sistemas biológicos, (ix) integridade estrutural: corrosão e fadiga, (x) avaliação da performance por simulação, (xi) avanços na ciência de superfície e métodos analíticos, (xii) materiais para a produção de energia, transporte e armazenamento e (xiii) novas aplicações para materiais naturais.

E: materiais2009@ist.utl.pt URL: www.demat.ist.utl.pt/materiais2009

9º ENCONTRO DE QUÍMICA DOS ALIMENTOS
29 ABRIL-2 MAIO 2009 EM ANGRA DO HEROÍSMO

A Divisão de Química Alimentar da Sociedade Portuguesa de Química, em colaboração com a Universidade dos Açores através do Departamento de Ciências Agrárias e do Centro de Investigação em Tecnologias Agrárias dos Açores (CITAA), organiza o 9º Encontro de Química dos Alimentos, que terá lugar em Angra do Heroísmo, Açores. O 9º Encontro de Química dos Alimentos tem como tema a Qualidade e Sustentabilidade. Além de sessões plenárias com oradores convidados, o programa científico incluirá comunicações orais e em poster em torno das seguintes áreas temáticas: (i) produção de alimentos e sustentabilidade, (ii) qualidade dos alimentos, (iii) nutrição e saúde, (iv) segurança e toxicologia, (v) alimentos tradicionais e (vi) processamento e tecnologias de produção.

E: 9eqa2009@uac.pt URL: www.angra.uac.pt/9eqa2009



7º ENCONTRO NACIONAL DA DIVISÃO DE QUÍMICA FÍSICA (9ENQF)

1ST IBERIAN MEETING ON IONIC LIQUIDS

11-12 JUNHO 2009 EM AVEIRO

O próximo Encontro Nacional de Química Física (9ENQF) terá lugar em Aveiro nos dias 11 e 12 de Junho de 2009. Para este encontro a organização escolheu duas áreas temáticas principais: Química Computacional e Líquidos Iónicos, com palestras plenárias de Francesc Illas (Barcelona), Benedito C. Cabral (Lisboa), Robin Rogers (Quill, Belfast) e Andrew P. Abbott (Leicester). São esperadas no entanto contribuições de todas as áreas da Química Física, havendo lugar no programa para 20 comunicações orais. No seguimento da colaboração com a Real Sociedade Espanhola de Química decidida no último Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, decorrerá em simultâneo com o 9ENQF o 1º Encontro Ibérico de Líquidos Iónicos. Este Encontro irá focar técnicas experimentais relevantes, assim como métodos e aplicações teóricas e computacionais de suporte. Vários tópicos serão abordados em detalhe pelos oradores convidados, nomeadamente, a química física dos líquidos iónicos, propriedades termofísicas, equilíbrio de fases, separações, espectroscopia e electroquímica.

E: enqf@dq.ua.pt URL: path.web.ua.pt/9enqf

15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE STRUCTURES (ICCS/15)

15-17 JUNHO 2009 NO PORTO

A 15ª Conferência Internacional de Estruturas Compósitas (ICCS/15) surge no seguimento de uma série de conferências bienais que começaram na Escócia em Setembro de 1981, todas organizadas pelo Prof. Ian Marshall, o Editor-Chefe do "Journal of Composite Structures". Estas conferências continuam a ser o único fórum internacional de discussão de aspectos estruturais dos materiais compósitos e são uma das conferências mais antigas na área dos materiais compósitos. A edição de 2009 será a primeira realizada em Portugal. Tal como nas edições anteriores, os *proceedings* da conferência farão parte de um número especial a publicar no "Journal of Composite Structures" (Elsevier).

E: ferreira@fe.up.pt

III REUNIÃO IBÉRICA DE COLÓIDES E INTERFACES (RICI)

VIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFACES DE LAS REALES SOCIEDADES DE QUÍMICA Y FÍSICA (GECI)

13-15 JULHO 2009 EM GRANADA, ESPANHA



A III Reunião Ibérica de Colóides e Interfaces, que se realiza simultaneamente com a "VIII Reunión del Grupo especializado de Coloides e Interfases de las Reales Sociedades de Química y Física" irá decorrer entre o dia 13 e 15 de Julho de 2009, no Palácio de Exposições e Congressos de Granada, Espanha. O evento é organizado pelas Sociedades Reais Espanholas de Química e Física e pela Sociedade Portuguesa de Química e incluirá plenárias, contribuições orais e posters, seguidos de discussões.

O encontro terá apontamentos nas principais áreas de colóides e interfaces, focando nomeadamente os seguintes tópicos: (i) polímeros e polieletrólitos, (ii) sistemas biológicos e biomiméticos, (iii) superfícies e interfaces, (iv) nanopartículas, (v) colóides, (vi) teoria e métodos de simulação, (vii) aplicações industriais de colóides e interfaces e (viii) interfaces e colóides exóticos. Estão previstas as seguintes lições plenárias: "Theoretical studies on polymers and polyelectrolytes in solution", Prof. Alberto Canelas Pais, Departamento de Química da Universidade de Coimbra; "Colloidal tools for studying the effect of amyloids on biological membranes", Prof. Joan Estelrich Latrás, Departamento de Físico-Química da Faculdade de Farmácia da Universidade de Barcelona; "Role of interfaces in polymer-based electronic devices", Prof. Jorge Manuel Ferreira Morgado, Instituto de Telecomunicações do Instituto Superior Técnico de Lisboa; "Plenty of room in the world of neglected dimensions", Prof. Luis M. Liz-Marzan, Departamento de Química-Física da Unidade Associada CSIC-Universidade de Vigo; "Applications on magnetic colloids", Prof. Sonia Melle, Departamento de Óptica da Escola de Óptica da Universidade Complutense de Madrid; "Ion-specific effects in the electrokinetic behavior of model Colloids: A Monte Carlo simulation study", Prof. Manuel Quesada Pérez, Departamento de Física da Escola Universitária Politécnica de Linares da Universidad de Jaén; "Charge transport across hybrid structures comprising nanoparticles and polyelectrolytes", Prof. António Fernando Sousa da Silva, Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto; "Colloidal particles in immunodiagnostics: signal amplification & colloidal stability", Dr. Manuel Villacampa, Departamento de Investigación e Desenvolvimento da Operon S.A. Immunodiagnostics, Zaragoza.

Até à data limite de 1 de Maio de 2009 são aceites resumos para contribuições na Reunião. Os sócios da Sociedade Portuguesa de Química beneficiam da taxa de inscrição mais baixa, se o fizerem até 15 de Maio de 2009.

E: rici3@ugr.es URL: rici3.ugr.es

III CONFERÊNCIA NACIONAL EM MECÂNICA DOS FLUIDOS, TERMODINÂMICA E ENERGIA (MEFTE – BRAGANÇA 09)

17-18 SETEMBRO 2009 EM BRAGANÇA

A III Conferência Nacional em Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica e Energia (MEFTE – BRAGANÇA 09) irá decorrer nos dias 17 e 18 de Setembro de 2009 no campus do Instituto Politécnico de Bragança. Esta conferência é organizada pelo IPB, FEUP, IST e UBI, em colaboração com a APMTAC (Associação Portuguesa de Mecânica, Teórica, Aplicada e Computacional) e pretende promover um fórum de discussão entre a comunidade científica que realiza investigação nas diversas áreas temáticas, nomeadamente, (i) mecânica de fluidos, (ii) termodinâmica, (iii) combustão, (iv) transferência de calor, (v) fontes de energia, (vi) energias alternativas, (vii) sistemas de conversão e armazenamento de energia, (viii) análise energética e exergética de equipamentos e processos, (ix) aplicações de termodinâmica e mecânica dos fluidos, (x) aplicações em micro e em nano sistemas, (xi) hidrodinâmica marítima, (xii) fluidos não Newtonianos e reologia, (xiii) aerodinâmica, (xiv) escoamentos bifásicos, (xv) refrigeração, (xvi) turbulência, (xvii) métodos numéricos e (xviii) métodos experimentais. Pelo enorme crescimento e interesse público na investigação dos temas da mecânica dos fluidos, termodinâmica e da energia, tanto do ponto de vista teórico como numérico e experimental, a organização espera que esta conferência possa vir a ter um enorme sucesso. A data limite para submissão de resumos é 30 de Março de 2009.

E: elizabeth@ipb.pt URL: www.mefte09.ipb.pt

Secção compilada por Helder Gomes