

### **O XIV Simpósio Matéria 2016 abordará o tema Materiais e Energia**

A XIV versão do Simpósio Matéria (<http://www.simposiomateria.com.br>) será realizada no Museu do Amanhã ([www.museudoamanha.org.br](http://www.museudoamanha.org.br)), no Rio de Janeiro, entre os dias 27 de novembro a 3 de dezembro de 2016. O Simpósio Matéria aceita artigos em todas as áreas de estudo sobre materiais, entretanto, o evento dará prioridade ao tema Materiais e Energia. Serão realizadas palestras e apresentações de artigos sobre materiais para energia, com ênfase em novos materiais, nanociência e novas metodologias de produção e armazenamento de energia, incluindo as energias renováveis já de uso corrente, tais como hidrelétrica, solar e eólica, mas também energias maremotriz e do hidrogênio, privilegiando o uso de biomassas e biocombustíveis.

O evento principal recepcionará, como de hábito, a Escola Itinerante de Materiais direcionada a estudantes de pós-graduação e pesquisadores. Nesta edição, serão ainda realizados seminários concomitantes de redes de pesquisa da área de energia do hidrogênio. Além disso, a organização do XIV Simpósio Matéria realizará conjuntamente com a Curadoria do Museu do Amanhã uma Mesa Redonda aberta ao público em geral, com o objetivo de discutir os efeitos na sociedade dos principais temas abordados no Simpósio, como forma de popularizar o conhecimento científico da área.

O Simpósio Matéria 2016 e a Escola Itinerante de Materiais discutirão o tema geral Materiais e Energia, considerando que energia será o grande desafio do Século XXI e que a segurança energética dependerá essencialmente de novos materiais de alto desempenho para se viabilizar, com destaque para a nanotecnologia. Dentre os grandes desafios do Século XXI, destacam-se a eficiência energética, como forma de aliviar a demanda sempre crescente, a homogeneização do suprimento de energia em todas as regiões, como forma de garantir acesso à alimentação e atenção humanitária para erradicar a extrema pobreza e, ainda, limitar e mitigar o impacto ambiental das ações antropogênicas. A realização com sucesso do Simpósio Matéria 2016 contribuirá para satisfazer tais desafios. Além disso, o Simpósio Matéria atuará como elemento promovedor da melhor capacitação científico-tecnológica de profissionais que atuam sobre materiais destinados ao uso na área de energia, com ênfase na produção e no armazenamento de energia. O evento também estimulará a comunidade científica a discutir suas realizações na área de energia do hidrogênio, servindo como preparação para uma atuação marcante durante a *XXII World Hydrogen Energy Conference*, que está programada para ocorrer no Rio de Janeiro em 2018 (<http://www.labh2.coppe.ufrj.br/WHEC.php>).

Uma seleção dos artigos apresentados no Simpósio Matéria 2016 será publicada na revista Matéria, para o que conto com a sua contribuição.

Cordialmente,

Paulo Emílio V. de Miranda

Editor-Chefe

Revista Matéria

E-mail: [pmiranda@labh2.coppe.ufrj.br](mailto:pmiranda@labh2.coppe.ufrj.br)