

**30/10/2014 - ABM traz Ali Erdemir e as novidades para eficiência energética e durabilidade dos motores**

Cientista sênior com reconhecimento internacional e realizações significativas nas áreas de ciência dos materiais, engenharia de superfícies e tribologia, Dr. Ali Erdemir vai abrir as atividades do Second International Brazilian Conference on Tribology - Tribo Br 2014, a ser promovido pela Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM, na próxima segunda-feira, 3, em Foz do Iguaçu (PR).

Membro do Argonne National Laboratory, um dos maiores e mais antigos laboratórios de pesquisa científica do Departamento de Energia dos Estados Unidos, o especialista falará sobre Design, Development and Implementation of Smart Nanocomposite Coatings for Improved Energy Efficiency and Durability in Engines.

Sua palestra, que ocorrerá na sessão plenária às 9 horas, abordará as recentes inovações em engenharia de superfície e no campo de revestimento tribológico que resultaram em melhorias significativas nas características de durabilidade e desempenho de muitos sistemas mecânicos que operam sob severas condições.

Os principais exemplos são texturização de superfície e revestimentos de carbono a diamantes, usados em uma variedade de aplicações de engenharia para reduzir o atrito e aumentar a resistência ao desgaste. "Em particular, os mais recentes avanços em tecnologias de deposição de vapor químico-físicas permitiram o desenvolvimento de uma nova geração de revestimentos, nano-estruturados e-composite inteligentes multi-funcionais, proporcionando excepcional dureza, resistência e rigidez", ressalta Dr. Ali Erdemir.

Mestre e Ph.D. em Ciência dos Materiais e Engenharia do Instituto de Tecnologia da Geórgia, Ali Erdemir ainda apresentará dois trabalhos técnicos no evento (Global impact of friction on energy use in transportation and industry e Tribocurrent and friction force at a metal-insulator interfaces: a common origin).

Esperando repetir o sucesso da primeira conferência, realizada em novembro de 2010, no Rio

de Janeiro, com participantes de 23 países, a Divisão Técnica de Tribologia da ABM preparou uma rica programação, focada nos desafios tribológicos associados com sustentabilidade e fontes de energia renováveis, em particular a hidrelétrica e a eólica, geração de energia, biocombustíveis e lubrificantes.

Entre os renomados especialistas que serão palestrantes estão ainda:

- Prof. Alfons Fisher, Universität Duisburg-Essen - Germany
  
- Prof. Amilton Sinatora, São Paulo State University - Brazil
  
- Prof. Jacob Klein - Weizmann Institute of Science - Israel
  
- Prof. Jianbin Lao, Tsinghua University - China
  
- Prof. Wilfried J. Bartz, Technische Akademie Esslingen e. V. Germany
  
- Prof. Dae-Eun Kim, Yonsei University - Korea
  
- Prof. Esteban Broitman, Linköping University - Sweden
  
- Prof. Pierre-Yves Jouan, Institut des Matériaux Jean-Rouxel - France
- Prof. Hugh Spikes, Imperial College - UK
- Prof. Kennet Holmberg, VTT Technical Research Centre of Finland - Finland
- Prof. Prof. Zhongmin Jin - University of Leeds - UK

Conheça o programa oficial no endereço:

<http://www.abmbrasil.com.br/arquivos/eventos/tribologia/2014/files/tribobr-po-2014-final.pdf>

## SERVIÇO

Second International Brazilian Conference on Tribology - TriboBr-2014

Organização: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM

Data: 3 a 5 de novembro de 2014

Local: Foz do Iguaçu (PR)

Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração