

# **INFORMATIVO SLABO**

---

**Número 1 – Maio/Junho 2007**

**Nesta edição...**

**Editorial**

**Espaço do Leitor**

**Notícias Nacionais**

**Notícias Internacionais**

**Informações Slabo**

**Agenda**



# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Editorial

---

Este é o primeiro número do “Informativo Slabo”, criado pela Sociedade Latino Americana de Biomateriais e Órgãos Artificiais a fim de divulgar, promover, apoiar e incentivar o desenvolvimento e o aperfeiçoamento técnico e científico dos profissionais e das áreas de biomateriais, órgãos artificiais e ciências afins.

Esperamos que este novo canal de comunicação contribua para partilhar conhecimentos entre diversos profissionais sobre Engenharia de Tecidos, Biomateriais, Modelagem e Estudos Fundamentais em Biomateriais, Biomecânica e Reabilitação, Coração Artificial e Assistência Ventricular, Modelamento de Fenômenos Biológicos, Implantes Cardiovasculares, Dentário, Ortopédicos, Normalização e Regulação de Biomateriais, entre outros temas. E que esse seja um primeiro passo para o desenvolvimento de novas funcionalidades para o futuro.

Sejam todos Bem-vindos!

**Equipe Slabo**

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Espaço do Leitor

---

O Espaço do Leitor acolhe opiniões e contribuições na área de biomateriais, engenharia de tecidos, órgãos artificiais e temas afins. A cada número esse será seu espaço para enviar artigos, críticas, charges ou comentários sobre assuntos técnicos, políticas de pesquisa, tecnológicas e de incentivo, enfim, o leitor escolhe o tema dessa coluna. No entanto, o Espaço do Leitor se reserva o direito de selecionar os textos a serem publicados. Os conteúdos publicados não expressam a opinião da Slabo.

Envie sua opinião/contribuição: [slabo@slabo.org.br](mailto:slabo@slabo.org.br)

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Notícias Nacionais

---

### **Brasil realiza o primeiro congresso brasileiro de células-tronco**

Nos dias 15 e 16 de dezembro, a cidade de São Paulo sediará o I Congresso Brasileiro de Engenharia de Tecidos e Estudos das Células-Tronco, que acontecerá no Hospital Santa Catarina. Serão apresentados trabalhos recentes em diversas áreas, como bioengenharia, cultura de tecidos, estudos das células-tronco, terapia celular e utilização de biomateriais.

Maiores informações:

<http://www.abratron.org.br/eventos/>

### **Brasil ganha Política de Biotecnologia**

A Política de Desenvolvimento da Biotecnologia do Brasil, lançada pelo presidente Lula, visa a evolução do setor no País. Vacinas, hemoderivados, biomateriais, biocombustíveis, enzimas, plásticos biodegradáveis, soluções para despoluição de rios e áreas degradadas, são alguns produtos desse setor.

Maiores informações:

<http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2007/02/07/materia.2007-02-07.0274018220/view>

### **Pesquisadores da Engenharia Mecânica da UFMG testarão órtese que restaura movimentos**

Uma luva robotizada, capaz de restaurar os movimentos da mão e do punho de pessoas com lesão no plexo braquial, começa a ser testada em pacientes até o final deste semestre. Desenvolvida por pesquisadores do departamento de Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia, a Órtese funcional para mão acionada por dispositivo elétrico já tem o aval do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UFMG para o início dos testes clínicos.

Maiores informações:

<http://www.ufmg.br/boletim/bol1576/quinta.shtml>

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Notícias Internacionais

---

### **Polímeros com memória de forma**

Polímeros com memória de forma podem mudar sua forma em uma maneira predefinida quando expostos a um estímulo apropriado. Biofuncionalidade ou a biodegradabilidade podem ser combinados com essa potencialidade, permitindo seu uso como dispositivos médicos ativos.

Maiores Informações:

<http://www.biomat.net/index.php?id=20>

### **Cientistas desenvolvem veia artificial**

Os cientistas americanos estão desenvolvendo uma veia artificial para o uso em pacientes com problemas da circulação. O dispositivo, que incentiva o sangue a fluir em sua forma espiralando natural, produziu resultados altamente promissores em testes clínicos.

Maiores Informações:

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/6449715.stm>

### **Nanofibras de vidro bioativo como um biomaterial da próxima geração**

Pesquisadores da Coreia do Sul e do Reino Unido fabricaram pela primeira vez vidro bioativo em forma de nanofibras. Esse material, que mostra excelente bioatividade, poderá abrir as portas para o desenvolvimento de novos materiais de regeneração óssea nanoestruturados para a medicina regenerativa e engenharia dos tecidos.

Maiores Informações:

<http://www.newswiretoday.com/>

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Informações Slabo

---

**A nova homepage da slabo está no ar. Visite:  
<http://www.slabo.org.br>**

### **Estatísticas do Colaob 2006**

**Total de inscritos presentes: 290**

Estudantes: graduação - 60 / pós-graduação - 130

Profissionais: sócios - 65 / não-sócios - 35

### **Divisão por países:**

Brasil: 275

Argentina: 3

Colômbia, Portugal: 2

Chile, Cuba, França, Grécia, México, Turquia, Uruguai, USA:1

### **Divisão dos participantes brasileiros por estado:**

São Paulo: 129

Minas Gerais: 72

Rio de Janeiro: 50

Rio Grande do Sul:7

Bahia: 5

Rio Grande do Norte: 4

Santa Catarina: 3

Paraná: 2

Ceará, Goiás, Paraíba: 1

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Informações Slabo

---

### Prêmios concedidos no Colaob 2006

#### Prêmio Sandvik Bioline de Incentivo a Qualidade do Implante Nacional:

**Carla Valeria Martins Rodrigues** com o trabalho intitulado “PRÓTESES TOTAIS DE QUADRIL: EXPERIÊNCIA CLÍNICA VERSUS EVIDÊNCIA CIENTÍFICA”

**Mariana dos Reis** com o trabalho intitulado “ANÁLISE DE FALHA EM PRÓTESES DE SUBSTITUIÇÃO TOTAL DE QUADRIL”

#### Best Paper Award (revista Artificial Organs):

**Joaquín V. Rodriguez** com o trabalho “CONSTRUCTION AND PERFORMANCE OF A MINIBIOREACTOR SUITABLE AS EXPERIMENTAL BIOARTIFICIAL LIVER”.

**Marcelo Ganzarolli de Oliveira** com o trabalho “POLYNITROSATED POLYESTER/PMMA BLENDS FOR THE COATING OF BLOOD-CONTACTING MEDICAL DEVICES”.

**Andréa Barreira Motta** com o trabalho “ALL-CERAMIC AND PORCELAIN-FUSED-TO-METAL FIXED PARTIAL DENTURES: A COMPARATIVE STUDY BY 2D FINITE ELEMENT ANALYSES”.

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Informações Slabo

---

### Prêmios concedidos no Colaob 2006

#### Trabalhos apresentados por alunos:

Melhor poster do dia 09/08: **Elivelton Alves Ferreira** com o trabalho “ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM SOLUÇÃO DE RINGER DE ÓXIDOS CRESCIDOS SOBRE A LIGA Ti-50Zr at.% EM DIFERENTES ELETRÓLITOS”

Segundo melhor poster do dia 09/08: **Cristiane Xavier Resende** com o trabalho “DEPOSIÇÃO DE FOSFATO DE CÁLCIO EMPREGANDO SOLUÇÃO SBF SIMPLIFICADA”

Melhor poster do dia 10/08: **Breno Gontijo do Nascimento** com o trabalho “CONTROLE DA ATIVAÇÃO DO MÚSCULO ARTIFICIAL POR MEIO DA VARIAÇÃO ANGULAR DA ARTICULAÇÃO DO QUADRIL”

Segundo melhor poster do dia 10/08: **Andrea C.D. Rodas** com o trabalho “CYTOTOXICITY AND GENOTOXICITY OF BOVINE PERICARDIUM PRESERVED IN GLYCEROL” e **Marcia Soares Sader** com o trabalho “COMPARATIVE STUDY OF THE HYDROXYAPATITE SOL-GEL AND ELECTROPHORESIS COATING ON TITANIUM SHEETS”

# INFORMATIVO SLABO

Número 1 – Maio/Junho 2007

## Agenda

---

### **I Encontro Brasileiro de Engenharia Biomecânica**

Estão abertas, até 23 de maio, as inscrições para o I Encontro Brasileiro de Engenharia Biomecânica, organizado pela UFMG. Serão abordados temas como Biomecânica; Reabilitação; Órgãos artificiais; Técnicas de diagnóstico e imagens médicas; Biomateriais; Biorrobótica; Modelagem de sistemas fisiológicos; e Tecnologias para cirurgia. A iniciativa é do Comitê de Bioengenharia da Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas (ABCM), o evento acontece de 23 a 25 de maio no Centro General Ernani Ayrosa – Itaipava, Petrópolis, Rio de Janeiro. Mais informações: [www.fundep.ufmg.br](http://www.fundep.ufmg.br).

### **XXVIII Congresso Brasileiro de Aplicação de Vácuo na Indústria e na Ciência (CBRAVIC)**

O CBRAVIC será realizado em Natal, de 05 a 08/09/2007. Esta edição vai dedicar um espaço especial para o tema de superfícies e filmes finos para aplicações biomédicas, através de sessões técnicas, palestras e mesas-redondas. Visite o site do evento: [www.ppgcem.ufrn.br/cbravic](http://www.ppgcem.ufrn.br/cbravic)

### **Seminário Ética e Inovação Tecnológica**

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) realiza o seminário Ética e Inovação Tecnológica. O evento tem como objetivo promover a reflexão sobre as repercussões sociais da aplicação da inovações tecnológicas.

Inscrições gratuitas: <http://www.fapemig.br/seminario/>