



# Boletim do Grupo de Materiais Biomédicos

Laboratório de Transformação Mecânica - LdTM – UFRGS

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bairro Agronomia

C. P. nº 15.021 - CEP: 91501-970 - Porto Alegre - RS – Brasil

Telefone +55 (51) 3308 7328 Fax: +55 (51) 3308 6134

## Notícias:

**Poderiam coisas vivas evoluir a partir de metais e habitar algum lugar do universo? Talvez.**

**Em um laboratório de Glasgow, Reino Unido, um grupo tem a intenção de provar que a vida baseada em metal é possível.**

Cientistas da Universidade de Glasgow (UK) construíram moléculas contendo nanometais com estrutura celular e características orgânicas.

O grupo agora espera levá-los a evoluir como entidades auto-replicantes. [Leia mais...](#)

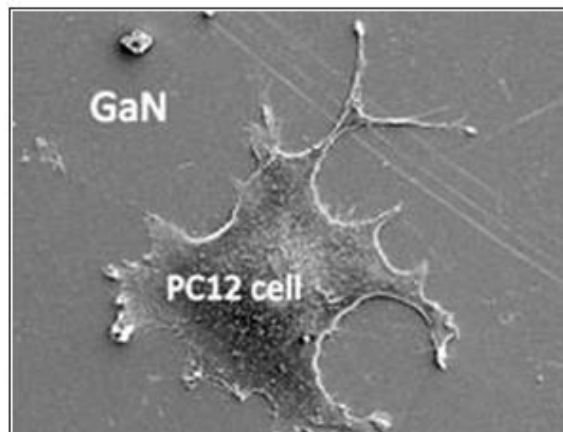


Célula contendo material metálico. (University of Glasgow).



## Nitreto de Bário pode ser utilizado como biomaterial

Pesquisadores da Universidade Estadual da Carolina do Norte provaram que o semicondutor Nitreto de Gálio (GaN) é compatível com células humanas.



Crescimento de células em substrato de nitreto de gálio (NCSU).

A descoberta pode levar o uso em vários implantes biomédicos, como eletrodos utilizados em neuroestimuladores para tratamento de pacientes com Alzheimer. [Leia mais...](#)

## Corporação Japonesa NTN desenvolveu o que pode ser a melhor técnica mundial de obtenção de ligas sinterizadas

Empresa obteve ligas com densificações acima de 95% e tensão máxima de 700 MPa.

Avanços nas propriedades do pó metálico e das condições de compactação e sinterização permitem, mesmo com compactações de etapa simples a obtenção de resistência máxima de 2 GPa, (1,5 vezes o valor normal) para componentes termicamente tratados. [Leia mais...](#)



[www.ufrgs.br/ldtm](http://www.ufrgs.br/ldtm)

[ldtm@ufrgs.br](mailto:ldtm@ufrgs.br)

Laboratório de  
Transformação Mecânica -  
LdTM – UFRGS

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bairro  
Agronomia.

CAIXA POSTAL: 15.021

CEP: 91501-970

Porto Alegre - RS – Brasil

Telefone +55 (51) 3308 7041

Fax: +55 (51) 3308 6134

#### Coordenação

Titular:

• Prof. Dr. Ing. Lírio Schaeffer

Adjunto:

• Prof. Dr. Eng. Alexandre da Silva  
Rocha

#### Grupo de Pesquisa em Materiais Biomédicos

Msc. Eng. Paulo Mariot  
[paulo.mariot@ufrgs.br](mailto:paulo.mariot@ufrgs.br)

Eng. Wilson C. Rodrigues  
[wilson.rodrigues@ufrgs.br](mailto:wilson.rodrigues@ufrgs.br)

Eng<sup>a</sup>. Fernanda Vechietti  
[fernanda.vechietti@ufrgs.br](mailto:fernanda.vechietti@ufrgs.br)

Msc. Eng. Maiquel E. Pflingstg  
[maiquel.pflingstg@ufrgs.br](mailto:maiquel.pflingstg@ufrgs.br)

Msc. Eng. Denis Jardim  
Villarinho  
[denis.villarinho@ufrgs.br](mailto:denis.villarinho@ufrgs.br)

Tecg<sup>o</sup> André Carvalho Tavares  
[andre\\_c\\_t@hotmail.com](mailto:andre_c_t@hotmail.com)

## Menina recebe costelas de titânio no lugar das naturais para curar doença

Liverpool (UK)- Uma inglesa de apenas dois anos recebeu costelas de titânio no lugar de seus ossos naturais devido a uma doença rara que faz com que sua caixa torácica não cresça. As informações são do jornal "News Pano".

"Sem a operação, a paciente morreria, pois as costelas pequenas comprimem o pulmão, causando sufocamento". [Leia mais...](#)

## Calendário de Eventos:

### PM2012 YOKOHAMA

Powder Metallurgy World Congress & Exhibition

#### Congresso Internacional de Metalurgia do Pó.

Data: entre 14 e 18 de Outubro de 2012

Local: Yokohama-Japão

Site: [www.pm2012.jp](http://www.pm2012.jp)



#### 1º CIMES - Congresso de Inovação em Materiais e Equipamentos para Saúde.

Data: entre 10 e 11 de Abril de 2012

Local: São Paulo, Brasil.

Site: [www.cimes.org.br](http://www.cimes.org.br)



#### 9º Congresso Internacional em Biomateriais.

Data: entre 10 e 11 de Abril de 2012

Local: São Paulo, Brasil.

Site: [www.wbc2012.com](http://www.wbc2012.com)



#### 32 SENAFOR

XVI International Forging Conference  
II International Sheet Metal Forming Conference  
III International Powder Metallurgy Conference  
II International Conference on Materials and Processes for Renewable

22 to 24 October 2012-Brazil

Site: [www.senafor.com](http://www.senafor.com)