

PERFIL DA TECNOLOGIA:

Processo de obtenção  
de um sistema híbrido  
à base de hidrogel

---

# Uma inovação para o tratamento de câncer de próstata

---

Saiba mais sobre o processo de produção de um sistema  
híbrido biocompatível para uso no tratamento de câncer



UNICAMP

NANOTECNOLOGIA

# PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM SISTEMA HÍBRIDO, SISTEMA HÍBRIDO E SEU USO



UNICAMP

NANOTECNOLOGIA

## O novo processo produz um sistema de liberação controlada de fármacos para tratamento tumoral, especialmente para o câncer de próstata

A tecnologia inova ao criar um novo processo de obtenção de sistema híbrido à base de hidrogéis de polímeros biocompatíveis e nanopartículas mesoporosas de sílica incorporadas com fármacos.

O novo material biocompatível foi criado para ser usado no tratamento antitumoral, especialmente no tratamento do cancer de próstata. Testes in vivo em modelo de câncer de próstata apresentaram resultados positivos, com redução do grau tumoral.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO:



Perfil  
monodisperso



Proporciona  
estabilidade  
colloidal



Liberação controlada  
de fármacos  
(hidrogel)



Biocompatibilidade do  
sistema híbrido em  
sistemas biológicos

### INVENTORES:



**NELSON EDUARDO DURÁN  
CABALLERO**

• Químico - Universidade Católica de Valparaíso  
• Doutor em Química - University of Porto Rico  
Atualmente é professor convidado voluntário da UNICAMP.

**CAMILA PEDROSO SILVEIRA BUENO**  
UNICAMP

**AMAURI JARDIM DE PAULA**  
UNICAMP

**WAGNER JOSÉ FÁVARO**  
UNICAMP

**LETÍCIA MONTANHOLI APOLINÁRIO**  
UNICAMP

### FACULDADE/INSTITUTO:

Instituto de Química – IQ  
Instituto de Biologia – IB

### STATUS DA PATENTE:

Pedido de patente de invenção  
depositado junto ao INPI.  
Código interno: 834\_HÍBRIDOS

### MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@inova.unicamp.br  
**(19) 3521.2607 / 5013**