

**PTI**Parque Tecnológico  
Itaipu[Home](#)[O PTI](#)[Trabalhe Conosco](#)[Transparência](#)[Sala de Imprensa](#)[FAQ](#)[Contatos](#)[Mapa do Site](#)[EDUCAÇÃO](#)[PESQUISA](#)[EMPREENDEDORISMO](#)[TURISMO](#)[EDITAIS](#)

## Sala de Imprensa



Fantoma antropomórfico auxilia o ensino de parâmetros técnicos radiológicos

### Alunas desenvolvem molde para ensino de técnicas de raio X sem expor pacientes à radiação

Alunas do curso Técnico em Radiologia, do Instituto Federal do Paraná (IFPR), desenvolveram um fantoma antropomórfico para auxiliar o ensino de parâmetros técnicos radiológicos. Trata-se de um molde, construído com materiais como resina, parafina e glicerina, que simula a anatomia da região do abdome e permite testar técnicas de raio X sem expor pacientes à radiação. O trabalho está sendo apresentado na Ficiencias 2014.

Considerando as diferentes estruturas internas, o molde propicia ao aluno a oportunidade de simular condições normais e patológicas, permitindo a obtenção de uma imagem radiográfica que se assemelhe à radiografia de um abdome real. Para o fígado, por exemplo, foram construídos dois moldes: um de parafina, que representa o órgão saudável, e um de glicerina, para o fígado com patologia.

Caroline Krebezel Bandeira, uma das autoras do projeto, explica que, com o fantoma, os alunos podem testar diferentes parâmetros técnicos para garantir a qualidade da imagem da radiografia, sem expor nenhum paciente à radiação desnecessariamente. "É uma ferramenta de apoio didático, pois nos permite aprender como ajustar o equipamento de raio X para a formação de uma imagem radiográfica com qualidade", ressalta.

Entre os parâmetros que devem ser definidos para um raio X preciso estão o tempo de exposição, a corrente elétrica e a quilovoltagem. "Com esse molde, podemos treinar no 'boneco' antes de utilizar no paciente", afirma Caroline.

Outro diferencial do projeto está no baixo custo. Segundo a aluna, existem fantasmas à venda, porém o custo ainda é muito elevado. "No mercado, um fantoma custa entre R\$ 3 mil e R\$ 10 mil. Para a construção do nosso protótipo, gastamos cerca de R\$ 600,00", afirmou. Além de Caroline, o trabalho conta com a autoria da aluna Juliana Marchini.

#### Visitas

A Ficiencias segue até a próxima sexta-feira (14) e também está aberta para o público. Para visitar, é necessário retirar a credencial do evento na secretaria localizada ao lado da Central de Cadastramento da Itaipu Binacional. O espaço de exposições fica aberto ao público das 8h às 17h. Mais informações no site: [ficiencias.org](http://ficiencias.org).

#### ÚLTIMAS NOTÍCIAS

**02/12/2014**

Equipe AeroCataratas se prepara para competições de 2015

**01/12/2014**

Empresas passam por nova etapa no processo de incubação

**28/11/2014**

Itaipu e PTI participaram do congresso "Smart City Expo World", na Espanha

**27/11/2014**

PTI recebeu seminário sobre Economia de Inovação e Desenvolvimento Territorial

**26/11/2014**

Congresso Paranaense de Cidades Digitais inicia nesta quinta-feira

#### MAIS NOTÍCIAS

[Imprimir](#)[A+](#) [A-](#) [Tamanho da Fonte](#)

#### LINKS

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [»](#)

Fundação Parque Tecnológico Itaipu

Av. Tancredo Neves, 6731 | Caixa Postal 2039 | CEP 85.867-900 | Foz do Iguaçu - Paraná  
Recepção: 00 55 (45) 3576.7200 | Fax: 00 55 (45) 3576.7199

[Política de privacidade](#) | powered by [Drupal 6.19](#) | v 2.0 | Agência IMAM 2011