



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

## **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

### **DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A SIMULADOR DE PELE HUMANA PARA AUXILIAR NO TREINAMENTO DE PERFURAÇÃO COM AGULHA**

BR 10 2015 016096 8

*Grupo: Saúde*

*Subgrupo: Equipamentos e dispositivos médico-hospitalares*

### **INJETANDO CONHECIMENTO NA PRÁTICA: SIMULADORES PARA PROCEDIMENTOS INJETÁVEIS NOS AMBIENTES DE SAÚDE**

É bastante comum em cursos da área da Saúde (Enfermagem, Biomedicina, Farmácia e Medicina) disciplinas contendo a prática de procedimentos injetáveis, sendo necessário o desenvolvimento de tecnologias para auxiliar nos procedimentos de inserções de agulhas ou instrumentos cirúrgicos em estruturas do corpo humano, além de dispositivos que simulam partes do corpo ou da pele humana. Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram uma disposição construtiva aplicada a simulador de pele humana para auxiliar no treinamento de perfuração com agulha.

### **SIMULADOR DE PELE HUMANA PARA AUXILIAR NO TREINAMENTO DE PERFURAÇÃO COM AGULHA**

A busca pela aprendizagem e o aperfeiçoamento da habilidade técnica em procedimentos injetáveis somente serão eficazes através de treinamentos práticos em situações reais ou simulações. Nesse sentido, os modelos laboratoriais têm grande importância para que estudantes possam sair de seus cursos mais preparados(as) para as atividades clínicas e, conseqüentemente, se tornem melhores profissionais da saúde. A presente invenção trata-se de uma disposição construtiva aplicada a um simulador de pele humana fabricado com materiais que apresentam propriedades mecânicas semelhantes a esta.



# A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

Os simuladores de partes do corpo humano têm aplicações nas áreas biomédica e educacional, pois auxiliam no treinamento de profissionais de saúde, e na calibração de instrumentos e equipamentos utilizados em procedimentos cirúrgicos ou que envolvam qualquer tipo de perfuração de tecidos corporais.

## VANTAGENS

- **Versatilidade:** Pode ser fabricada com materiais poliméricos ou siliconados que sejam biocompatíveis à pele humana, como o látex;
- **Eficiência:** Simula de forma comparativa uma situação real; Proporciona que a inserção seja feita com uma maior precisão, pois pode reproduzir diversos tipos de pele, desde as mais secas até as mais úmidas, no controle de entrada da agulha;
- **Automação:** Realiza a calibragem de dispositivos robóticos para processos de perfuração e procedimentos cirúrgicos em seres humanos.

## Agenda 2030 da ONU:



## Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116