

# Grupo visa criar próteses a baixo custo

A ideia, que utiliza uma impressora 3D, ainda está em fase de pesquisa; este e outros assuntos estão em discussão durante evento nacional, em Bauru

CINTHIA MILANEZ

Um grupo formado pela Unesp, em Bauru, além de outras universidades do Sul do País, estuda a fabricação de órteses e próteses a baixo custo às pessoas com deficiência. A ideia, que utiliza uma impressora 3D, foi apresentada durante o 2.º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva (CBTA) e o 2.º Encontro Regional de Atenção à Pessoa com Deficiência (ERAPD), ontem, no município.

De acordo com o professor e pesquisador da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - uma das instituições que compõem a Rede de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva (RPDTA) -, José Aguiomar Foggiao, a proposta do grupo é usar a engenharia para auxiliar as pessoas com deficiência.

“Nós temos alguns terapeutas ocupacionais e fisioterapeutas, por exemplo, utilizando procedimentos antigos, que, muitas vezes, são caros e desconfortáveis para os usuários”, argumenta.

Ainda segundo o professor, o objetivo é desenvolver tecnologias de baixo custo e acessíveis a qualquer profissional da área da saúde.

Foggiao, que é da Engenharia Mecânica e, nos últimos 20 anos, trabalha com impressão 3D, revela que a pesquisa da equipe consiste em produzir órteses e próteses, com base em três procedimentos: a digitalização - para imprimir qualquer peça, você precisa ter o modelo 3D -, a modelagem - porque o modelo que chega à impressora não é perfeito - e a impressão 3D propriamente dita.

Esta tecnologia é recomendada, porque já é popular e com preço acessível. Para se ter ideia, uma impressora 3D custa, em média, R\$ 1 mil.

O investimento para imprimir a prótese também é considerado baixo. “O quilo do material utilizado - PLA, ABS ou Poliuretano Termoplástico - vale aproximadamente R\$ 120,00 e dá para imprimir várias próteses. Então, um único objeto do tipo, sem contar a hora/máquina, não passa de R\$ 20,00”, defende.

O primeiro passo é popularizar a ideia e o segundo é convencer o SUS de que esta tecnologia possibilita o mesmo benefício do que a comercial, da placa aquecida, cujo custo aproximado é de R\$ 400,00.

**AGREGANDO VALOR**

O pesquisador relata, ainda, que firmou uma parceria com um professor de Goiás, que desenvolve o comando de voz para próteses e órteses, também a baixo custo. “O projeto, como um todo, ainda está em fase de pesquisa e não há qualquer empresa incubada que trabalhe com ele”, acrescenta.

Porém, quando o assunto é prótese craniana, a UTFPR já abriga uma empresa incubada, que pretende lançá-la no mercado em breve.

**SERVIÇO**

Até amanhã, o CBTA e o ERAPD trarão 19 palestras ao auditório da USC. A junção de ambas as inicia-



Ontem, o professor José Aguiomar Foggiao esteve em Bauru

## Tecnologia assistiva

Diretora executiva da Sorri, Maria Elisabete Nardi alega que a entidade preza pela qualidade de vida das pessoas com deficiência e pensa na sua autonomia. Inclusive, abriga uma área de desenvolvimento de produtos especiais, além de fornecer, via SUS, órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção.

“Em Bauru, as pessoas são extremamente favorecidas, pelas instituições que estão na cidade, considerada um grande centro de tecnologia assistiva. Reconheço a importância de todos os meios que beneficiam a pessoas com deficiência e vulnerabilidade social”, frisa.

Já o professor titular do Departamento de Design da Unesp, em Bauru, Luís Carlos Paschoarelli acredita que o município seja um dos maiores centros de reabilitação do País. “Nós reunimos diversas instituições que trabalham em prol desta causa, como a Sorri, a Apae, a USP, a Unesp, o Hospital Lauro de Souza Lima etc”, observa. Segundo o professor, a Unesp, em Bauru, faz parte da Rede de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva (RPDTA), composta, também, pela UTFPR, UFPR, UFSC e UDESC.



Maria Elisabete Nardi (Sorri) e Luiz Paschoarelli (Unesp)

tivas em um único evento partiu da Sorri e da Unesp, em Bauru, com organização da USC, do Laboratório de Ergonomia e Interfaces e da Pós-Graduação de Design da Unesp. Já os parceiros são

a Secretaria Municipal de Saúde, a RPDTA, a USC, a UTFPR, a UFPR, a Udesc e a UFSC.

A programação completa do evento está disponível no [www.cbta2018.com](http://www.cbta2018.com).

# Feirão de FÁBRICA

**Simão**

Toda a linha Ford com preços e condições inacreditáveis. Não perca!

**NOVO KA HATCH**

a partir de **R\$ 42.990, IPVA grátis**

**TAXA zero 24x**

PRONTA ENTREGA

*cobrimos qualquer oferta*

**NOVO KA+ SEDAN**

a partir de **R\$ 47.490, IPVA grátis**

*cobrimos qualquer oferta*

**ECOSPORT FREESTYLE**

a partir de **R\$ 85.900, TAXA zero 36x**

PRONTA ENTREGA

*cobrimos qualquer oferta*

Supervalorização de até **R\$ 8.000**, do seu usado na troca

**ECOSPORT SE DIRECT AUTOMAT. 2019**

a partir de **R\$ 55.292,10**

PRONTA ENTREGA

*cobrimos qualquer oferta*

PROGRAMA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

ACESSO FORD

**RANGER CAB. DUPLA COMPLETA**

a partir de **R\$ 99.900,**

PRONTA ENTREGA

*cobrimos qualquer oferta*

Supervalorização de até **R\$ 10.000**, do seu usado na troca

**RANGER LIMITED TOP DE LINHA**

a partir de **R\$ 179.900,**

PRONTA ENTREGA

*cobrimos qualquer oferta*

Supervalorização de até **R\$ 10.000**, do seu usado na troca

**FUSION COMPLETÍSSIMO**

a partir de **R\$ 115.900,**

PRONTA ENTREGA

*cobrimos qualquer oferta*

**TAXA zero 24x**

ÚLTIMAS UNIDADES COM DOLAR A R\$ 3,30

8 airbags, Cintos de Segurança Infláveis, Multimídia touch, Espelhamento Smartphone tela, Rodas de liga-aro 18", Banco elétrico, Ford Power - Partida sem chave, Faróis com luz diurna em LED e muito mais...

**SEMINOVOS a preço de custo**

**Ka 2015 vermelho**

R\$ **32.900,**

**Megane Grand Tour 2007**

Dynamique, mecânico, prata

R\$ **19.900,**

**i30 2015 preto**

R\$ **55.900,**

Seja gentil. Seja o trânsito seguro

WhatsApp: (14) 98175-0999 | Estoque de seminovos: [www.simaoford.com.br](http://www.simaoford.com.br)

**BAURU:** Av. Duque de Caxias, 21-21 - Tel. (14) 4009-7000

**LENÇÓIS PTA.:** Av. 25 de Janeiro, 536 - Tel. (14) 3269-7500