

Regional



WILTON JUNIOR

ALUNA Janaína Simões Lima, que cursa o 9º período de Engenharia Mecânica, criou dispositivo que bombeia o sangue do coração e é considerado promissor na área biomédica

ARACRUZ

Aluna cria “bomba” que ajuda o coração

Janaína Simões criou dispositivo que pode, no futuro, funcionar como coração artificial. Projeto foi selecionado para Mostra Tecnológica

Wilton Junior
ARACRUZ

A universitária Janaína Simões Lima, do 9º período de Engenharia Mecânica das Faculdades Integradas de Aracruz (Faacz) montou um dispositivo que tem como função o bombeamento do sangue de maneira artificial.

O projeto “Bomba centrífuga de múltiplos discos giratórios para bombeamento do coração” foi desenvolvido pela estudante, sob orientação da coordenadora do curso de Engenharia Mecânica da Faacz, professora Rivânia Paulino, e em parceria com o professor Juan Sergio Romero Saenz, mestre do Departamento de Engenharia

Mecânica da Ufes.

“O modelo é promissor na área biomédica. O estudo ainda está em fase de pesquisa, contudo, já é de conhecimento técnico que este dispositivo pode ser utilizado na área, pois uma das suas características é que este bombeamento ao ser utilizado com o sangue, não ocorre o rompimento de suas estruturas internas, tais como plaquetas, leucócitos, hemácias e plasma”, disse a professora.

O professor Juan Saenz embrou que, se aprimorado, poderá ser um equipamento significativo para a medicina. “É preciso um estudo mais aprofundado, mas no futuro poderá ter a viabilidade de substituir um coração. Seria uma alternativa, já que não se fabrica cora-

ção artificial no Brasil”, declarou.

O projeto foi selecionado para ser apresentado durante a Mostra Tecnológica da 10ª Semana da Engenharia (Seng), que acontece entre os dias 5 e 9 de agosto, no Centro de Convenções de Vitória.

A mostra é uma feira de exposição de projetos de Engenharia desenvolvidos por estudantes de Instituições de Ensino Superior (IES) – públicas e privadas – do País.

“Fiquei muito feliz ao receber a notícia de que meu projeto foi um dos selecionados. Este evento é um dos mais visados para os estudantes de Engenharia. Vou poder divulgar a minha pesquisa de maneira expositiva em todas as etapas”, afirmou Janaína Lima.

FUNCIONAMENTO

A bomba, chamada de de Bomba Tesla, é composta por vários discos, onde o fluido (água ou sangue) inserido entra no centro e com a rotação desses discos o fluido é expulso na sua extremidade.

Nos testes realizados com o equipamento, ele apresentou bons resultados.

“Seria uma alternativa, já que não se fabrica coração artificial no Brasil”

Juan Saenz,
mestre em Engenharia Mecânica

PÓS
GRADUAÇÃO

FAESA

MAIS VALOR
PARA VOCÊ.
MAIS DESTAQUE
NO MERCADO.

CURSOS 2013/2

- MBA em Logística Portuária
- MBA em Gerenciamento de Projetos
- MBA em Gestão Estratégica em RH
- MBA em Gestão de Marketing e Vendas
- MBA em Controladoria e Finanças
- Gestão em Assessoria de Comunicação
- Engenharia de Segurança do Trabalho
- Engenharia de Produção
- Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis
- Desenvolvimento WEB