

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-

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

Juan Saenz,
mestre em Engenharia Mecânica

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.

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