

Aluna obtém vitória no Programa BITEC

O projeto de um posicionador eletrônico tridimensional submarino para aplicação em inspeção de estruturas offshore utilizando ROV (Remotely Operated Vehicle) e ensaio não destrutivos por ultrassom, da bolsista da ARMTEC e aluna do curso de Engenharia Eletrônica da UNIFOR, Camila Studart Galdino, foi selecionado pela 8ª edição do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica para Micro e Pequenas Empresas (BITEC) realizada em parceria com o Instituto Euvaldo Lodi (IEL), Serviço Brasileiro de

Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE), Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Camila conquistou uma bolsa equivalente a 300 reais mensais entre as 600 vagas distribuídas por todo o país. O protótipo a ser trabalhado será aplicado no projeto Submarino de Avaliação de Meio Ambiente Brasileiro Automatizado (SAMBA), em desenvolvimento pela ARMTEC em parceria com a UNIFOR

e apoiado pela Marinha do Brasil. O orientador inicial do projeto era o professor de Metrologia e Ensaios Não Destrutivos, Antônio Alves Carvalho e agora segue com o professor Evandro Aparecido Soares, de Engenharia Elétrica.

Atualmente, o acesso a ambientes submarinos, confinados ou em mineração, por robôs, é de difícil acesso e a solução de utilizar módulos GPS não é possível. Portanto, para facilitar esse processo, faz-se necessário o desenvolvimento de um equipamento com determinadas

informações de movimentação a serem aplicadas no robô, resolvendo uma demanda já apresentada pela Petrobrás, além de proporcionar maior diversidade de equipamentos robóticos da empresa.

O equipamento, além de visar ser um produto de tecnologia nacional, será usado universalmente por ter uma potencialização de uso em outros setores industriais e de extração mineral, podendo ser introduzido no mercado de forma individual ou integrado aos diversos produtos que a empresa produz.

Trajetória de sucesso



Bolsista do BITEC, Camila Studart

Camila, antes bolsista do SAMBA na empresa e reconhece o convite do professor do curso de Engenharia Eletrônica da Unifor, Juan Carlos Alcocer, e hoje da ARMTEC por meio do projeto de desenvolvimento do sistema inercial do Mini-Submarino, se diz satisfeita com o trabalho que vem desenvolvendo na empresa e reconhece a grande oportunidade de aprender e desenvolver suas habilidades com novos softwares que não conhecia, e de aplicar as teorias vistas no seu curso de Engenharia Eletrônica.