

CEEP Pedro Boaretto Neto se destaca com projetos de inovação científica NRE Cascavel

Postado em: 15/09/2016

O Centro Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto (CEEP), de Cascavel, participará de competições em nível nacional e internacional, com ideias inovadoras em duas propostas na área de ciência e tecnologia, que podem trazer mais dignidade a pessoas com deficiência física nas suas interações sociais.

O Centro Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto (CEEP), de Cascavel, participará de competições em nível nacional e internacional, com ideias inovadoras em duas propostas na área de ciência e tecnologia, que podem trazer mais dignidade a pessoas com deficiência física nas suas interações sociais.

Nossa região será representada na Mostra Nacional de Robótica - MNR 2016, que será realizada em Recife (PE), de 08 a 12 de outubro, com o projeto "ETAM: Robótica Social". Mais que isso, o projeto "RE-MOVIMENTO - Recuperação de Membros Paralisados por meio da Robótica" garantiu vaga na MostraTec, segunda maior Feira de Ciência e Tecnologia da América Latina, que acontecerá no Rio Grande do Sul, de 24 a 28 de outubro.

A pesquisa "ETAM: Robótica Social", desenvolvida por André Donizete de Oliveira Aparecido e orientada pelos professores mestres Gelson Leandro Kaul e Vander Fábio Silveira, está em estado avançado. Surgiu com o intuito de ampliar a acessibilidade de pessoas com mobilidade reduzida, por meio de mecanismos robóticos capazes de diminuir seus desgastes físicos e oportunizar maior agilidade e praticidade na locomoção. Foi formulada a partir de uma base legal de pesquisas fornecidas por profissionais da área médica e levantamento de dados, feito com formulários aplicados virtualmente e presencialmente em palestras com pessoas que vivenciam o problema cotidianamente. Nos seus três anos de duração, o estudo conta com a construção de três protótipos, mais a construção de um quarto protótipo em andamento e em testes.

Esse projeto que utiliza a ciência como um bem social para a melhoria da acessibilidade e mobilidade humana obteve reconhecimento no IV FICIÊNCIAS, realizado no PTI, em Foz do Iguaçu, no ano de 2015, ficando com o 3º lugar na área de engenharias. Conquistou ainda o 3º lugar na área de automação e robótica, ao ser demonstrado no INNOVACITIES LATINOAMÉRICA, também sediado em Foz do Iguaçu, em 2015.

De modo concomitante, os estudantes Gabriel Rodrigues Guia, Guilherme Biazzi Sabin e Pâmela Guimarães Zuniga, orientados pelos profissionais Gelson Leandro Kaul e Vander Fábio Silveira, realizaram pesquisas voltadas à recuperação de membros paralisados por meio da ativação artificial dos músculos. A fim de assim possibilitar a recuperação dos movimentos, aliaram técnicas de eletrofisioterapia e leitura de intenção de movimento para encontrar alternativas ao processo de recuperação de uma mão com perda total ou parcial do movimento por falta de ligação nervosa. Daí surgiu o "RE-MOVIMENTO - Recuperação de Membros Paralisados por meio da Robótica".

PARA QUE ESSAS PESQUISAS SOBRE A RECUPERAÇÃO DE MEMBROS PARALISADOS POR MEIO DA ROBÓTICA SEJAM APERFEIÇOADAS, OS PROFISSIONAIS E ESTUDANTES DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO pedem apoio. PRECISAM DE PATROCÍNIO para que possam participar da Mostra Nacional de Robótica e da Feira de Ciência e da MostraTec - Feira de Ciência e Tecnologia da América Latina, no mês de outubro.