

Área Temática: Tecnologia e Produção
Edital: 2015-04-PROEXT-PIBEX 2015

Projeto de construção de robôs de competição

Centro: CTG

Coordenador(a): João Paulo Cerquinho Cajueiro - Docente

Email: joaopaulo@ufpe.br

Objetivos Gerais

- 1.1) Participar de competições de combate de robôs em instituições de ensino superior;
- 1.2) Difundir os conceitos de robótica e mecatrônica da UFPE para a comunidade;
- 1.3) Criar sinergias entre os laboratórios de mecatrônica da UFPE e demais laboratórios de outras instituições que trabalham com desenvolvimento de dispositivos robóticos.

Objetivos Específicos

- 2.1) Integrar conhecimentos teóricos e práticos envolvendo as várias disciplinas da área de Mecatrônica da UFPE;
- 2.2) Desenvolver projetos de pesquisa a partir dos protótipos desenvolvidos em laboratório e melhorar a performance no desenvolvimento dos futuros projetos de robôs de combate;
- 2.3) Motivar os discentes para atuação na área de Mecatrônica;
- 2.4) Estimular o desenvolvimento do trabalho em equipe.

Resumo

Continuação do Projeto de Construção de Robôs de Combate orientado pelo Prof. André Murilo. Grupo de alunos desta e de outras instituições para a construção de robôs de combate e robôs autônomos para participação em competições de robótica com outras instituições universitárias. Principalmente alunos de Eng. Mecânica, com ênfase em mecatrônica. O projeto visa a atuação sinérgica entre as várias áreas da Mecatrônica, a saber, projetos mecânico, eletrônico e de computação, possuindo forte interdisciplinaridade entre as áreas. Além do mais, os alunos exercem atividades para o desenvolvimento de competências gerenciais tais como gestão de projetos e de equipes, monitoramento de prazos, elaboração de relatórios, planejamento estratégico,

entre outros. Neste contexto, são desenvolvidos robôs de vários tamanhos e características para atender as diversas categorias utilizadas nas competições. Tais competições possuem periodicidade sazonal, porém com no mínimo uma por ano em alguma instituição de ensino superior do país.