



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Projeto Maracatronics de Incentivo à Robótica

2022-07 - EDITAL PIBEXC DE APOIO FINANCEIRO A PROGRAMAS E PROJETOS DE EXTENSÃO

COORDENADOR(A): João Paulo Cerquinho Cajueiro - Docente

E-MAIL: joaopaulo@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 1/7/2022 FIM DO PROJETO: 31/03/2023

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Lab. Maracatronics, prédio de pós-graduação de engenharia mecânica, CTG-UFPE Lab. de Eletrônica e Sistemas Digitais, prédio de pós-graduação de engenharia mecânica, CTG-UFPE Lab. de Prototipagem Mecânica, prédio de pós-graduação de engenharia mecânica, CTG-UFPE

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: No Maracatronics usamos a robótica para estimular alunos desde o ensino médio até a pós-graduação à área de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática, visando uma melhoria para a sociedade como um todo e para cada indivíduo (maracatronics, 2019) Os alunos participantes trabalham em projetos multidisciplinares de robôs de competição (Martins 2012, Hamblen 2004). As competições permitem aos participantes entrar em contato com outras equipes, com diferentes técnicas e culturas, contribuindo para sua formação. Tal conhecimento é distribuído à comunidade local com palestras, mentorias e Workshops em escolas mostrando o impacto e a importância da robótica, além de capacitar os alunos e professores do ensino médio quanto ao uso dos kits educacionais disponíveis nos colégios. Também realizamos eventos, tais como a RoboticPE, realizado desde 2016 com aproximadamente 100 competidores. Os alunos cuidam de toda a logística do evento, desde credenciamento, aluguel de equipamentos, organização da competição até a identidade visual e divulgação. Por fim, o projeto também organiza visitas a empresas tecnológicas da região. A equipe é coordenada pelo Prof. João Paulo e 4 outros orientadores, das áreas de eletrônica, mecânica e computação. Atualmente a equipe é composta por 46 alunos, de diversos cursos divididos em três subequipes: Combate, Autônomos individuais e Autônomos coletivos. A equipe participa da competição Robocore Winter Challenge desde 2013 (Robocore 2019) e da LARC/CBR desde 2014. Buscamos levar o maior número de participantes a estes eventos.