



PROEXC
PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TRABALHO

Projeto Maracatronics De Incentivo À Robótica

2021-01 - EDITAL DE CREDENCIAMENTO DE AÇÕES DE EXTENSÃO NAS MODALIDADES PROGRAMA, PROJETO, CURSO, EVENTO E SERVIÇO

COORDENADOR(A): João Paulo Cerquinho Cajueiro - Docente

E-MAIL: joaopaulo@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 2021-12-15 **FIM DO PROJETO:** 2022-12-30

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,

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. Também realizamos eventos, tais como a RoboticPE, realizado desde 2016 com aproximadamente 100 competidores e a etapa estadual da Olimpíada Brasileira de Robótica (Aroca 2016a, Aroca 2016b), que em 2019 reuniu aproximadamente 1600 alunos. Os alunos cuidam de toda a logística do evento, desde credenciamento, aluguel de equipamentos, organização da competição até a identidade visual e divulgação. O projeto também organiza visitas a empresas tecnológicas da região e contribuem com o PIPEX, ensinando a robótica a alunos em Passira. 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 (SSL 2014; VSS 2019). Buscamos levar o maior número de participantes a estes eventos.