

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

Clube de Robótica

Autor(es):

- Terrimar Ignácio Pasqualetto
- Arthur Silva de Almeida
- Bruno Chagas Alves Fernandes
- Marcelo Paravisi
- Luana Machado Aurelio

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

O clube de robótica é um projeto que integra diferentes jovens a fim de introduzi-los no mundo da tecnologia, ciência e matemática. Em um ambiente interativo e inclusivo, os participantes das oficinas que o projeto proporciona são capazes de produzir suas próprias criações e trabalhar com criatividade, resolvendo problemas e descobrindo coisas novas. O projeto foi iniciado na intenção de ensinar e instruir os estudantes do nível médio IFRS Campus Osório sobre o mundo tecnológico, que é tão importante atualmente. É uma oportunidade para jovens estimularem sua criatividade ao resolverem problemas importantes, como problemas ambientais, por meio da eletrônica, da robótica educacional, da matemática, da física e da programação. Nosso projeto tem como objetivo principal incentivar a robótica educacional e avançar ou até começar a implantar o conhecimento e as habilidades com fabricação 3D, placas como o Arduino, Software básico e eletrônica. O clube de robótica conta com ensino divertido e interativo, um ambiente aberto para novas ideias e projetos, com listas de atividades e um cronograma pensado para facilitar a vida de quem está entrando nesse mundo, desde explicações básicas sobre Arduino, e eletrônica até solda e impressões 3D. O objetivo final do projeto é alcançar um resultado em que os participantes das oficinas sejam capazes de entender e pôr em prática todos os conteúdos aprendidos, saibam usar todos os equipamentos disponíveis no WindMaker, usar tanto o Arduino Software, como o Hardware e resolver suas próprias questões, com autonomia e confiança. O projeto realizará 2 encontros mensais com duração de três horas, atendendo grupos de até 24 alunos, para trabalharem os conceitos que os voluntários do projeto reuniram juntamente com o professor orientador, montando um ótimo cronograma de atividades e conteúdos.

Disponível em <https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais MoExp 2023.2267.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>