

# II SEMINÁRIO DE AÇÕES EXTENSIONISTAS

## CURSO DE ROBÓTICA

### **GUILHERME VIEIRA NOBRE**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).  
E-mail: 2022010127@unicatolicaquixada.edu.br

### **HAYSSA MARTINS DE MENDONÇA**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).  
E-mail: 2021010145@unicatolicaquixada.edu.br

### **RAFAEL ROCHA MOREIRA**

Docente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).  
E-mail: rafaelrocha@unicatolicaquixada.edu.br

## RESUMO

O curso é voltado a área de tecnologia especialmente na área de robótica, nosso objetivo é proporcionar aos alunos a oportunidade de explorar o campo da tecnologia e da engenharia de maneira prática e envolvente e também despertar o interesse dos estudantes pela ciência, tecnologia, engenharia e matemática. Os métodos usados são através de slides, vídeos aulas, atividades intuitivas e gincanas. Compreensão dos fundamentos da robótica: Os alunos devem adquirir um conhecimento sólido dos princípios básicos da robótica, incluindo sua definição, histórico, componentes essenciais e terminologia associada. Eles devem entender os conceitos-chave, como sistemas de coordenação, sensores, atuadores e programação de robôs.

**Palavras-chave:** Robótica. Ensino. Extensão.