

Nome do projeto:

Robôs no Campus: Explorando a Interação Humano-Robô na UFLA

Resumo do projeto:

O projeto "Robôs no Campus" é uma iniciativa do NERUON - Núcleo de Estudos da UFLA em Robótica Interativa - que busca investigar, na prática, como estudantes e visitantes da UFLA interagem com robôs em ambientes reais. A ideia é desenvolver protótipos de robôs e sistemas interativos que possam atuar como guias, assistentes de informação ou parceiros educacionais em espaços da universidade.

Ao longo do projeto, os membros do NERUON irão projetar e testar diferentes formas de interação (voz, tela, gestos, expressões visuais) e utilizar Ciência de Dados e IA para analisar o comportamento dos usuários e melhorar a experiência de uso.

Objetivo geral

Desenvolver e avaliar soluções de Robótica Interativa aplicadas ao cotidiano da UFLA, aproximando a comunidade acadêmica de conceitos de Interação Humano-Robô, IA e Ciência de Dados.

Objetivos específicos

Criar protótipos de robôs ou sistemas interativos (físicos ou virtuais) para uso em ambientes da UFLA.

Investigar diferentes formas de interação humano-robô (voz, toques, tela, emojis, animações, etc.).

Coletar e analisar dados de uso para entender como as pessoas respondem aos robôs e interfaces inteligentes.

Envolver estudantes de graduação em atividades práticas com robótica, IA e análise de dados.

Divulgar os resultados do projeto em redes sociais, eventos internos e produções acadêmicas.

Atividades previstas

Encontros semanais do grupo para estudo teórico e planejamento das etapas.

Desenvolvimento de protótipos em plataformas de robótica e/ou interfaces digitais (por exemplo, robôs móveis, totens interativos, chatbots com rosto animado etc.).

Testes-piloto em espaços da UFLA (corredores, centros acadêmicos, bibliotecas, eventos internos).

Coleta de dados sobre interação (tempo de uso, tipos de perguntas, reações dos usuários, padrões de navegação).

Análise dos dados usando técnicas de Ciência de Dados e IA para gerar insights sobre a interação humano-robô.

Divulgação dos resultados em posts no Instagram do NERUON, mostrando bastidores, experimentos e aprendizados.