



Inteligência Artificial e Robótica: Avanços, Desafios e a Interseção Humano-Robô

Vynnie Pereira Ribeiro¹

Marcelo da Silva dos Santos²

A inteligência artificial (IA) e a robótica têm avançado de forma significativa nos dias atuais, impulsionando a interação entre humanos e robôs e impactando diversos setores da sociedade. O desenvolvimento de robôs inteligentes e a crescente interação humano-robô são tópicos científicos relevantes, estimulando a pesquisa e a inovação em áreas como indústria, medicina, agricultura, transporte e serviços domésticos.

Por exemplo, em um estudo publicado no Journal of Medical Robotics Research, pesquisadores desenvolveram um robô cirúrgico capaz de realizar suturas com maior precisão e estabilidade do que cirurgiões humanos em determinados procedimentos. Além disso, o robô Pepper, projetado para interagir com pessoas e reconhecer emoções, tem sido utilizado em contextos como atendimento ao cliente.

No entanto, desafios importantes devem ser enfrentados, como a segurança e a ética na interação humano-robô. Em um artigo da revista Science Robotics, pesquisadores destacaram a importância de garantir a privacidade dos dados pessoais nas interações com robôs sociais e a necessidade de desenvolver mecanismos que permitam a supervisão e a intervenção humanas em situações críticas.

Portanto, é fundamental desenvolver e utilizar a IA e a robótica de forma ética e responsável, considerando os benefícios e as consequências potenciais. A pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico nessa área devem ser guiados por princípios éticos sólidos, buscando soluções que promovam a qualidade de vida, o avanço científico e o aprimoramento das interações entre humanos e robôs.

¹ Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Faculdade QI Brasil. E-mail vynniep@gmail.com.br

² Mestre em Computação Aplicada. Faculdade QI Brasil. marcelo.santos@qi.edu.br

FAQI

JORNADA ACADÊMICA

12/06 A 14/06

<https://innova.faqi.edu.br/index.php/jornada>



1°Inteligência Artificial 2°Robótica 3°Interatividade humano-robô 4°Desafios ético
5°Inovação tecnológica.