

Robôs Domésticos vs Robôs Industriais

Afonso Hipólito[48781], Luís Carvalho[51817]

18 de Março 2023

1 Resumo

O tema que pretendemos abordar é sobre os robôs domésticos e industriais, visto que nos últimos anos, todos eles têm tido uma enorme evolução, apesar dessa evolução passar despercebida aos olhos de todos nós.

Pretendemos explicar o que são os **robôs domésticos** [1][2], o que são os **robôs industriais** [3], e a sua respetiva **evolução e história** [4][5]. O nosso objetivo é também expor algumas **vantagens e desvantagens** [6][7] para cada um destes tipos de robôs, quer no nosso dia a dia, quer a um nível mais generalizado.

Duas das razões para termos escolhido este tema, para além de estar relacionado com a nossa área e de ser interessante, é o facto da robótica estar relacionada com a **inteligência artificial** [8][9] e a sua influência que tem vindo a ter no **mercado financeiro** [10]. Além disso, é um campo que está em constante crescimento e evolução, e as possibilidades práticas são imensas.

Por último, planeamos apresentar alguns dos exemplos mais relevantes quer para os robôs domésticos, quer para os industriais (em fotos), bem como perceber as suas funções, as capacidades/características de cada um e ficar a conhecer um pouco sobre o seu funcionamento.

Referencias

- [1] P. Dang. *What are domestic robots?* 2021. URL: <https://uniduc.com/en/blog/what-are-domestic-robots> (visited on 03/18/2023).
- [2] Erwin Prassler and Kazuhiro Kosuge. *Domestic Robotics*. Ed. by Bruno Siciliano and Oussama Khatib. 2008. DOI: 10.1007/978-3-540-30301-5_55. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-540-30301-5_55.
- [3] Robotnik. *What is an industrial robot? Industrial Robot Definition*. Oct. 2022. URL: <https://robotnik.eu/what-is-an-industrial-robot-industrial-robot-definition/>.

- [4] *A history of industrial robots*. URL: <https://www.wevolver.com/article/a-history-of-industrial-robots>.
- [5] Wikipedia. *Domestic robot*. 2018. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Domestic_robot (visited on 03/18/2023).
- [6] H. Soffar. *Domestic robot or Service Robots types, advantages and disadvantages*. 2020. URL: <https://www.online-sciences.com/robotics/domestic-robot-or-service-robots-types-advantages-and-disadvantages/> (visited on 03/18/2023).
- [7] Stevens Mark. *Advantages amp; disadvantages of using industrial robots in manufacturing*. May 2022. URL: <https://www.wipfli.com/insights/articles/mad-pros-and-cons-of-using-industrial-robots-in-manufacturing> (visited on 03/18/2023).
- [8] Martin Alan. *Robotics and artificial intelligence: The role of AI in Robots*. Nov. 2022. URL: <https://aibusiness.com/verticals/robotics-and-artificial-intelligence-the-role-of-ai-in-robots> (visited on 03/18/2023).
- [9] Helfrich Thomas. *Council post: Why robotics and Artificial Intelligence are the future of Mankind*. Nov. 2022. URL: <https://www.forbes.com/sites/forbestechcouncil/2022/05/31/why-robotics-and-artificial-intelligence-are-the-future-of-mankind/?sh=40f370351689> (visited on 03/18/2023).
- [10] Mordor Intelligence. *Household Robots Market - Growth, Trends, Covid-19 Impact and Forecasts (2021 - 2026)*. 2020. URL: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/household-robots-market> (visited on 03/18/2023).