

**Anais do  
VI Seminário Multidisciplinar ENIAC Pesquisa 2014  
VI Encontro Da Engenharia Do Conhecimento Eniac  
VI Encontro De Iniciação Científica Eniac  
VI Fábrica de Artigos**

## **O FUTURO DA ROBÓTICA**

### *THE FUTURE OF ROBOTICS*

---

**Roberto Valério  
Marcus Valério**

Roberto Valério é pós Graduado pela Faculdade de Tecnologia Eniac- FAPI, e em Pedagogia pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Guarulhos; graduação em Educação Física pela Faculdade Integrada de Educação Física e Técnicas Desportivas de Guarulhos. Técnico em Mecânica pelo SENAI Roberto Simonsen. atualmente cursa pós-graduação de Especialização em Automação Industrial na Faculdade de Tecnologia ENIAC. Tem 19 anos de experiência na área industrial, atuando como coordenador/supervisor de equipes de manutenção corretiva, preventiva e de set up de linhas, há 14 atua como instrutor do curso de aprendizagem e cursos técnicos do SENAI Guarulhos. br.valerio.63@gmail.com

Marcus Valério Rocha Garcia é mestre em Engenharia Mecânica - Automação Industrial e Robótica pela UNITAU (2008), é graduado em Engenharia Elétrica pela UNIVAP (1995), atualmente é coordenador de Projetos da ETEP Faculdades e coordenador de Pós Graduação da Faculdade de Tecnologia Eniac - FAPI, Eniac marcus.valerio@eniac.com.br

---

### **RESUMO**

A ideia de se construir este artigo surgiu durante a apresentação de um seminário, no curso de especialização em automação

industrial na faculdade ENIAC, sob a coordenação do professor e Mestre Marcus Valério, o seminário era um estudo de caso na área de robótica. O processo de elaboração do seminário levou a alguns questionamentos sobre esta “nova” tecnologia: a robótica. Questionamentos tais como: Qual o futuro da robótica? É a robótica a nova revolução

industrial deste século? Quais os avanços da robótica? Para onde caminha a robótica? O presente trabalho tem como objetivo apresentar a evolução da robótica desde a década de 60 quando o primeiro robô começou a trabalhar na indústria, os investimentos e pesquisas mundiais realizadas na área da robótica, e a utilização de robôs nas indústrias e no nosso dia a dia. Para isto serão utilizadas informações do seminário de robótica, pesquisa e dados obtidos nos sites dos grandes fabricantes.

**Palavras-chave:** *Robótica, Braço Robótico, Automação Industrial.*

## ABSTRACT

The idea of this article came up during the presentation of a seminar, the course of specialization in industrial automation in college ENIAC, under the coordination of Professor and Master Marcus Valério, the seminar was a case study in robotics. The process of preparing the seminar led to some questions about this "new" technology: robotics. Questions such as: What is the future of robotics? Is robotics the new industrial revolution of this century? What advances in robotics? Where is the robot? This paper aims to present the evolution of robotics since the 60s when the first robot started working in the industry, investment and global surveys conducted in robotics, and the use of robots in industry and in our day to day . For this information seminar on robotics, research and data obtained from large manufacturers sites will be used.

**Keywords:** Robotics, Robotic Arm, Industrial Automation.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IFR, 2012, Brochure of History of Industrial Robots – From the first installation until today.

Disponível em: <  
<http://www.ifr.org/history/>> Acesso em: 11 set. 2014.

Razor Robotics, 2014, Future of Robotics and History of Robotics.

Disponível em: <  
<http://www.razorrobotics.com/>> Acesso em: 11 set. 2014.

Wikipedia, 2014, Six degrees of freedom.

Disponível em: <  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Six\\_degrees\\_of\\_freedom](http://en.wikipedia.org/wiki/Six_degrees_of_freedom)> Acesso em: 11 set. 2014.

Diario do Pré-sal, 2014, O robô ambiental híbrido “Chico Mendes” da Petrobrás.

Disponível em: <  
<http://diariodopresal.wordpress.com/2011/05/04/o-robo-ambiental-hibrido-chico-mendes-da-petrobras/>> Acesso em: 11 set. 2014.