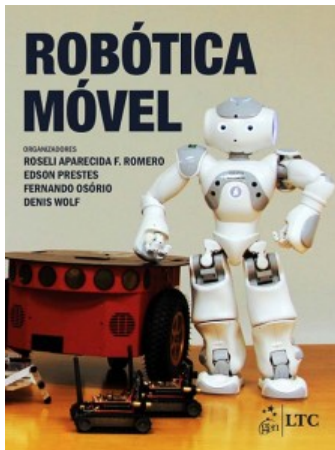


Home » 1087 (09 a 15.11.2015), Livros, Vamos

Robótica Móvel

Publicado por **admin** - Tuesday, 10 November 2015



O livro Robótica Móvel (Editora LTC, 316 págs., R\$ 87,00) é o ponto de partida para quem deseja se aventurar pela robótica móvel ou aprimorar os conhecimentos já adquiridos. Escrito pelos professores Roseli Romero, Fernando Osório e Denis Wolf, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP de São Carlos, e pelo professor Edson Prestes, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, a obra está entre os dez finalistas do Prêmio Jabuti 2015 na categoria Engenharias, Tecnologias e Informática. O livro é composto por 17 capítulos que reúnem o trabalho de 35 autores diferentes para apresentar um panorama dessa área de pesquisa no Brasil e no exterior. O ponto central do livro são os robôs móveis, capazes de se locomover de diferentes formas, tal como os veículos autônomos, robôs com pernas, robôs aéreos e submarinos.

“A robótica móvel está a serviço do ser humano. Sua relevância pode ser mais bem compreendida quando pensamos nos robôs colocados para atuar em ambientes perigosos, evitando-se, assim, que a vida humana seja colocada em risco”, diz a professora Roseli. Um dos principais desafios de se criar um robô móvel é fazê-lo interagir com o ambiente e tomar decisões corretas para que as tarefas sejam executadas com êxito. Para isso é preciso reunir conhecimentos de engenharia mecânica, elétrica, mecatrônica, computação, além de informações provenientes de outras ciências, tais como psicologia, neurociência e biologia.