

TÓPICOS ESPECIAIS EM ROBÓTICA

Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal (H/A)		Aulas Semanais	C.H. (H/R)	Período / Semestre
		Teórica	Prática			
INF0021	Tópicos Especiais em Robótica	100%	0%	3	60	5º sem

EMENTA

Conhecer os componentes e as soluções especiais de sistemas robóticos, cinemática e dinâmica de mecanismos complexos, modelagem de manipuladores flexíveis, sistemas cooperativos, robôs móveis, fusão sensorial (visão robótica e sensores especiais), e aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ADADE FILHO, A. - **Fundamentos de Robótica - Cinemática, Dinâmica e Controle de Manipuladores Robóticos**. São José dos Campos, ITA, 1992. FU, K.S. et alii - **Robotics: Control, Sensing, Vision and Intelligence**. NY, McGraw-Hill, 1987.
HOLZBOCK, W.G. - **Robotic Technology, Principles and Practice**. NY, Van Nostrand Reinhold, 1986.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NAKAMURA, Y. - **Advanced Robotics: Redundancy and Optimization**. Mass, Addison-Wesley, 1991.
MATARIC, Maja J. **Introdução À Robótica**. São Paulo: Unesp, 2014.

SCIAVICO, L. – **Modelling and control of Robot Manipulators**.

Springer, 2000.

SIEGWART, R. – **Introduction to Autonomous Mobile Robots**. The MIT Press, 2004.
RUSSEL, R. A. - **Robot Tactile Sensing**. NJ, Prentice-Hall, 1990.