

# CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO CLASSE A –

ÁREA: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias

MATÉRIAS: Automação e Controle

## PROGRAMA

1. Tecnologias de Controle e Automação
2. Estratégias de Sistemas de Controle
3. Identificação e Modelagem de Sistemas Dinâmicos
4. Sistemas e Modelos de Suporte à Manufatura
5. Robôs Móveis e Manipuladores

### BIBLIOGRAFIA

AGUIRRE, L. A. (2008): Enciclopédia de Automática Vol I, 2 e 3. Editora Edgard Blucher.

FRANKLIN, G.; POWELL, NAEINI, A. E. (2005): Feedback Control of Dynamic Systems. Ed. Addison - Wesley.

OGATA, K. (2000): Engenharia de Controle Moderno. 3a. Ed, Rio de Janeiro: LTC.

MORAES, C. C.; CASTRUCCI, L.(2007): Engenharia de Automação Industrial. LTC.

CASSANDRAS, C. G.; LAFORTUNE, S. (2008): Introduction to Discrete Event Systems. 2nd Edition. Springer.

GROOVER, M. P. (2007): Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing. Prentice-Hall.

SIEGWART, R.; NOURBAKHSI, I.; SCARAMUZZA, D. (2011): Introduction to Autonomous Mobile Robots. MIT Press.

SICILIANO, B.; SCIAVICCO, L.; VILLANI, L.; ORIOLO, G. (2010): Robotics: Modeling, Planning and Control. Springer.