

Nome:

AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

Ementa/Descrição:

Introdução aos sistemas de automação industrial. Protocolos de comunicação industriais. Instrumentação. Controle de uma variável.

Referências:

- [1] Castrucci, P. B. L., Bittar, A. e Sales, R. M., Controle Automático, Ed. LTC, 2011.
- [2] Maya, P. A. e Leonardi, F. L., Controle Essencial, Ed. Pearson, 2011.
- [3] Park, J., Wright, E. and Mackay, S., Data Communications for Instrumentation and Control, Ed. Newnes, 2004.
- [4] Moraes, C. C. e Castrucci, P. B. L., Engenharia de Automação Industrial, Ed. LTC, 2007.
- [5] Nise, N. S., Engenharia de Sistemas de Controle, Ed. LTC, 2012.
- [6] Visioli, A., Practical PID Control, Springer-Verlag, 2006.
- [7] Yu, C.-C., Autotuning of PID Controllers – A relay feedback approach, Springer-Verlag, 2006.
- [8] Albertos, P. and Mareels, I., Feedback and Control for everyone, Springer-Verlag, 2010.