



## **ENQ3204 – Controle de Processos da Indústria de Petróleo e Gás**

Especificidades da indústria de petróleo e gás. Controle de operação de poços. Controle de estações de superfície. Controle de elevação e de bombeio. Inteligência artificial aplicada. Controle baseado em modelo híbrido. Controle supervisorio. Controle não-linear. Detecção de falhas e meio ambiente.

### **Bibliografia:**

Thomas, J. E., Fundamentos de Engenharia de Petróleo, Editora Interciência, 2001.

Jorge M. Barreto, Inteligência Artificial, PPP Edições, 1997.

Michael A. Henson & Dale E. Seborg, Nonlinear Process Control, Prentice Hall PTR, 1997.

Thomas E. Marlin, Process Control, McGraw-Hill Int. Editions, 1995.

S.P. Bhattacharyya, H.Chapellat, L. H. Keel, Robust Control, Prentice Hall Inf. And System Sciencie Series, 1995.

Simon Haykin, Neural Networks, 1994.