

## **EMENTA**

Normas Brasileiras, Sistemas de Temperatura, Pressão e Vazão, Aquisição de Dados, Controladores Industriais.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

01. A Instrumentação e as Normas Brasileiras.
02. Termos usados em Instrumentação.
03. Generalidades sobre Automação.
04. Sistemas de Temperatura.
05. Sistemas de Pressão.
06. Sistemas de Vazão.
07. Transmissores de Sinal.
08. Características dos Controladores.
09. Válvulas de Controle.
10. Características PID.
12. Sistema DSCAC.

## **BIBLIOGRAFIA**

01. Considine Douglas M. - Process Instruments and Controls Handbook - Mc Graw-Hill.
02. Horta Santos, José - Automação Industrial Livros, Técnica e Científicos - Editora S/A Armário ABNT - 1988.
03. Introdução a Automação Industrial Informatizada - F. A. Campos Gomide/ ML de Andrade Netto.