

## **TEQ00141 - Sistemas de Controle e Instrumentação**

Conteúdo programático

### **CAPÍTULO I - INTRODUÇÃO**

- 1.1. CONTROLE AUTOMÁTICO E INSTRUMENTAÇÃO - EXEMPLOS
- 1.2. SIMBOLOGIA DE INSTRUMENTAÇÃO - ISA
- 1.3. NOMENCLATURA DE INSTRUMENTAÇÃO - ISA

### **CAPÍTULO II - MEDIÇÃO DE VARIÁVEIS DE PROCESSO**

- 2.1. VAZÃO
- 2.2. TEMPERATURA
- 2.3. PRESSÃO
- 2.4. NÍVEL
- 2.5. OUTRAS VARIÁVEIS

### **CAPÍTULO III - TRANSMISSÃO HIDRÁULICA, PNEUMÁTICA E ELETRÔNICA**

### **CAPÍTULO IV - MALHAS DE CONTROLE**

- 4.1. SISTEMAS TÍPICOS
- 4.2. ESTUDO DE CASOS

### **CAPÍTULO V - OUTROS TÓPICOS**

- 5.1. VÁLVULAS DE ALÍVIO E SEGURANÇA
- 5.2. NORMAS TÉCNICAS E DIMENSIONAMENTO
- 5.3. VÁLVULAS DE CONTROLE
- 5.4. EXEMPLOS PRÁTICOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 5.5. SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUÍDO (SDCD)
- 5.6. CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (PLCS)
- 5.7. SEGURANÇA DE PROCESSOS