

**seed**  
Business Group  
Treinamentos & Representações



## TREINAMENTO EM AUTOMAÇÃO BÁSICA

### Instrumentação / Automação

- Análise de processo
- Definição de processo industrial
- Definições em controle+ em função do Instrumento e simbologia+ Em função da variável do processo – malha de controles

- Variáveis de processo:

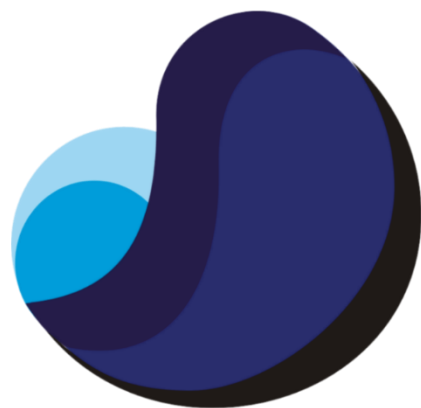
Pressão: Unidades, Pressão Atmosférica, Pressão relativa e pressão absoluta, Dispositivos para medição de pressão, Elementos da coluna líquida, Elementos elásticos

Nível: Unidades, Dispositivos para medição de nível de líquidos; Métodos de medição direta e indireta.

Vazão: Unidades de vazão; Dispositivos para medição de vazão; Pressão diferencial; Magnéticos

Temperatura: Unidades de temperatura; Dispositivos para medição de temperatura: Termistores; Sistemas termais; Termopares; Sensores de temperatura do tipo Bulbo de resistência; Detectores de limite por aproximação.

- Noções gerais de elementos finais de controle: Válvulas de controle; Válvulas solenóides; Servomecanismo
- Noções gerais de controladores: Tipos de controladores, quanto à energia utilizada; Formas de controle automático, em software de simulação
- Noções gerais de CLP e Controladores digitais
- Sistemas digitais
- Redes de comunicação – FieldBus
- Arquitetura de Automação;



**seed**  
Business Group   
Treinamentos & Representações

Training  
Representations  
Consultancy

Rua Saturno 297,  
Granja dos Cavaleiros,  
Macaé/RJ - Cep 27930-190  
Tel/Fax: +55 22 2773-3901  
Celular: +55 22 9242-2649

[www.seedgroup.com.br](http://www.seedgroup.com.br)  
[contato@seedgroup.com.br](mailto:contato@seedgroup.com.br)