

## Certificado de Participação

Certificamos que

**Alexandre Goes Petrucci**

Nº de Registro:  
36792

concluiu com sucesso o curso

**P110 – Automação Pneumática**

Período:  
de 01.12 a 05.12.2003

onde foram abordados os seguintes tópicos principais:

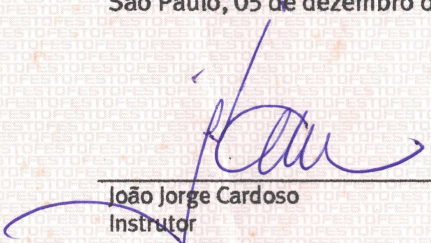
Local:  
São Paulo – SP


- ☐ Princípios físicos
- ☐ Produção, distribuição e preparação do ar comprimido
- ☐ Elementos de Trabalho
- ☐ Válvulas direcionais, de bloqueio, de pressão e de fluxo
- ☐ Circuitos Pneumáticos conforme norma DIN/ISSO 1219 e 5599

Carga horária total:  
20 horas

O programa teve 50% de teoria e 50% de atividades práticas realizadas em equipamentos especialmente desenvolvidos para essa finalidade.

São Paulo, 05 de dezembro de 2003

  
João Jorge Cardoso  
Instrutor

  
Evaldo Malta de Carvalho  
Festo Automação Ltda.