



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO



ESCOLA SENAI "ALMIRANTE TAMANDARÉ"

Av. Pereira Barreto, 456 - Centro - São Bernardo do Campo

Reconhecida pela Portaria CEE nº 10/80.

CERTIFICADO

APERFEIÇOAMENTO

Automação Pneumática Industrial

Certificamos que **EDUARDO QUEIROZ MATTOSO JUNIOR**, R.G. nº **12.407.625-7/SP**, concluiu com aproveitamento o curso acima identificado, nos termos do inciso I, do § 2º, do artigo 39, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, com duração de *60* horas, no período de **11/05/2015 a 26/06/2015**.

São Bernardo do Campo, 1 de julho de 2015

Jorge Aparecido Ramos
RG 7.679.130-0/SP
Secretário

SENAI
SÃO PAULO

José Heróino de Sousa
RG 12.886.202/SP
Diretor

Perfil Profissional / Conteúdo Programático

Introdução a Pneumática: Características de uso do ar comprimido; Fundamentos das leis físicas dos gases; Unidades, grandezas e símbolos; Conversão de unidades

Processo de preparação do ar: Filtros; Resfriadores; Secadores.

Regulagem de pressão: Conceito; Funcionamento dos reguladores de pressão.

Lubrificação: Conceito; Funcionamento dos lubrificadores.

Unidades de conservação: Conceito; Funcionamento da unidade de conservação.

Cilindros: Tipos; Características; Aplicações.

Motores: Tipos; Características; Aplicações.

Simbologia dos componentes pneumáticos: Normalização.

Válvulas direcionais: Tipos; Características; Aplicações.

Válvulas de bloqueio: Tipos; Características; Aplicações.

Válvulas controladoras de pressão: Tipos; Características; Aplicações.

Combinação de válvulas: Conceito; Aplicações.

Tipos de esquemas de comando: Comando de posição; Comando de sistema

Representação de seqüências de movimento: Diagrama de trajeto e passo; Diagrama de trajeto e tempo

Métodos sistemáticos de anulação de sinais (gatilhos, temporizadores, cascata e passo a passo: Conceito; Aplicações

Otimização de controle de tarefas: Conceito; Aplicações.

Métodos de localização e correção de defeitos em circuito pneumático: Conceito; Aplicações.

Desenvolver e aplicar soluções para condições marginais: Conceito, Aplicações.