



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**CAMPUS CARAÚBAS**  
**ENGENHARIA MECÂNICA**  
**PROCEDIMENTO OPERACIONAL**

Nº:

Revisão: 00 Data: 11/02/16

Localização: Lab\_Fluidos

Página 1 de 2

**BANCADA DE AUTOMAÇÃO**

**SUMÁRIO**

1. OBJETIVO
2. APLICAÇÃO
3. RESPONSABILIDADE
4. SIGLAS
5. METODOLOGIA
6. REFERÊNCIAS

**1. OBJETIVO**

Estabelecer o procedimento de operação da bancada de automação.

**2. APLICAÇÃO**

**Bancada de automação**- bancada experimental para simulação de sistemas pneumáticos e hidráulicos com os sem acionamentos elétricos.

**3. RESPONSABILIDADES**

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

**4. SIGLAS**

V	Voltagem	(Tensão)
°C	Celsius	(Temperatura)
S	Segundos	(Tempo)
Pa	Pascal	(Pressão)
Bar	Bar	(Pressão)
N	Newton	(Força)

**5. METODOLOGIA**

**5.1. Aspectos Gerais**

**5.1.1.** Controlador de pressão de 0 a 16 bar (Recomendado trabalhar em 5 bar).

**5.1.2.** Chave de liga/desliga.

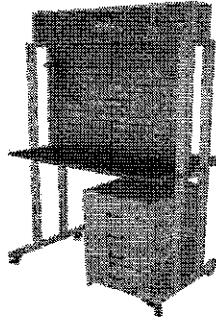
**5.1.3.** Suporte para atuadores e controladores.

**5.1.4.** Dispositivo superior para controles elétricos.



**BANCADA DE AUTOMAÇÃO**

**5.2.Procedimento Operacional**



BANCADA DE AUTOMAÇÃO

**5.2.1.** Utilização dos EPI's conforme Manual Prático de Segurança no Laboratório.

**5.2.2.** Antes de ligar o aparelho verifique se a tensão elétrica é compatível com a do equipamento (110V-220V).

**5.2.3.** Ligar o equipamento na chave geral;

**5.2.4.** Verificar se o equipamento está com todos os sinais de operação;

**5.2.5.** Verificar a ligação correta do compressor e da bomba hidráulica, bem como os níveis recomendados de pressão e volume de óleo.

**5.2.6.** fazer as montagens e funcionamentos de acordo com a aula prática recomendada pelo professor;

**5.2.7.** Após o uso desligar a chave geral.

**6. REFERÊNCIAS**

**6.1. Manual de Instruções do Fabricante.**

**6.2. Manual Prático de Segurança no Laboratório.**