



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM
EDUCAÇÃO 2012**

CATEGORIA: Técnico em Eletromecânica

Local: Laboratório de Hidropneumática/UFPB – Sala 103 - Bloco A – Centro de Tecnologia –
Campus I – João Pessoa – PB

Data: 29/10/2012

Horário de início da prova: 07h30min

Tempo previsto de duração da prova: Máximo: 30 min.

ESPELHO DA PROVA

1. Realize a medição e registre os valores das tensões de entrada do circuito de força do sistema.
Tensão AB: 365 VCA (aproximadamente)
Tensão AC: 368 VCA (aproximadamente)
Tensão BC: 362 VCA (aproximadamente)
2. Realize a medição e registre os valores das correntes de M1.
Corrente no terminal 1: 2,5 A (aproximadamente)
Corrente no terminal 2: 2,1 A (aproximadamente)
Corrente no terminal 3: 2,4 A (aproximadamente)
3. Realize a medição e registre o valor de tensão de saída do elemento T1.
Tensão: 24,7 VCA (aproximadamente)
4. Realize a medição e registre o valor de tensão de saída do elemento D1.
Tensão: 32,8 VCC (aproximadamente)
5. Realize a medição e registre o valor de tensão no resistor de 9,8 kΩ.
Tensão: 30 VCC (aproximadamente)
6. Explique o funcionamento do circuito eletrônico.
Resposta: Com a falta de iluminação (luz) ocorrerá parada de funcionamento do motor devido ao LDR.
7. Estando a chave S1 no modo manual e a chave S2 na posição A determine a lógica de funcionamento de M1.
Resposta; Lógica OU
8. Estando a chave S1 no modo manual e a chave S2 na posição B determine a lógica de funcionamento de M1.
Resposta; Lógica E
9. Ao simular a situação de sobre carga no sistema determine o que ocorre com os sinalizadores L1 e L2, respectivamente.
L1: Apaga – Sinalizador Verde
L2: Ascende - Sinalizador AZUL



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

10. Descreva os elementos K1 e FT presentes no sistema

K1: É um contactor

FT: Relé térmico de sobre carga