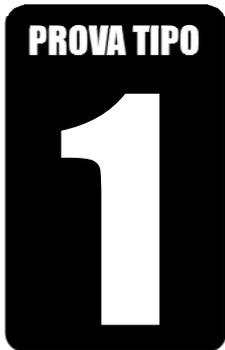




Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Código: 07

**Técnico de Laboratório
FÍSICA**

PROVA PRÁTICA

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala.
2. Assine o Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. Depois de autorizada a abertura do Caderno de Questões, verifique se contém 2 (duas) Questões e se a paginação está correta. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
4. A prova tem duração máxima de 3 (três) horas e valerá de 0 (zero) a 50 (cinquenta) pontos, sendo de 0 (zero) a 25 (vinte e cinco) pontos por questão. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo. Esse tempo inclui a transcrição das respostas definitivas para a Folha Resposta.
5. A correção da Prova será efetuada exclusivamente pela Folha Resposta disponibilizada pela COPEVE. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha Resposta.
6. Ao receber sua Folha Resposta, confira seu nome, número do seu documento de identificação, número de inscrição e cargo escolhido. Ao sinal do Fiscal de Sala proceda a assinatura na Folha Resposta e aguarde que o fiscal de sala colha a sua impressão digital nos locais indicados. Não faça nenhuma marcação na Folha Resposta que o identifique, sob pena de eliminação do Concurso Público.
7. A Folha Resposta deverá ser respondida utilizando-se caneta esferográfica com tinta na cor azul ou preta. O uso de lápis será permitido apenas para rascunho.
8. O conteúdo do rascunho não será computado como nota para efeito de avaliação.
9. Não será permitida qualquer espécie de consulta, principalmente entre candidatos.
10. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este Caderno de Questões, juntamente com a Folha Resposta, e assine a Lista de Presença.
11. A avaliação da Prova Prática terá por objetivo aferir a aptidão do candidato para o desempenho de tarefas típicas do cargo, considerando-se o conhecimento teórico-prático.
12. Após concluída a prova, o candidato poderá sair em definitivo do local de prova.

Boa prova!

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

**Universidade
Federal de Alagoas**
(Edital n° 025/2014)



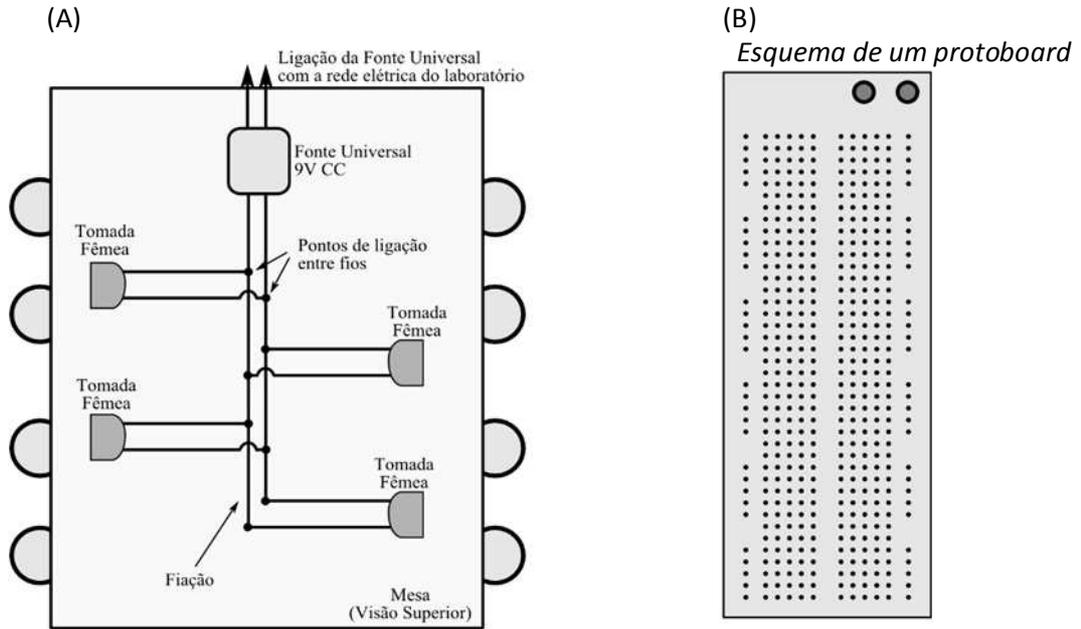
PROVA PRÁTICA

1. Apresente o esquema elétrico e descreva detalhadamente como se realiza a medição de potência elétrica pelo método dos dois wattímetros para uma carga elétrica trifásica equilibrada (balanceada). **(Resposta com, no máximo, 15 linhas)**

RASCUNHO – QUESTÃO 1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

2. Em uma aula prática de Lei de Ohm, monta-se em uma mesa um experimento, conforme apresentado na figura (A) da ilustração abaixo.



OBS: - As dimensões do desenho não correspondem à realidade.
 - Não foi utilizada a simbologia técnica.

O experimento tem o objetivo de comprovar a relação entre corrente elétrica e resistência para uma diferença de potencial fixa. Em cada mesa são divididos 4 grupos compostos por 2 alunos. Cada grupo terá à disposição um conjunto de resistores de diferentes valores, um *protoboard* (figura B), um multímetro digital e fios auxiliares para as montagens no *protoboard*. Após decorridos alguns minutos do início das atividades, nota-se em uma das mesas um cheiro sutil muito característico de superaquecimento em equipamento elétrico ou eletrônico. Quais hipóteses poderiam ser levantadas de imediato, seja com relação à montagem, seja com relação à manipulação dos equipamentos por parte dos alunos, para explicar este possível superaquecimento? Que medidas poderiam ser tomadas, sem comprometer o resultado da prática, para evitar maiores acidentes, caso esta atividade venha a ser executada novamente? **(Resposta com, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30 linhas)**

RASCUNHO – QUESTÃO 2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

REALIZAÇÃO



www.ufal.edu.br



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br

Ministério
da Educação

