



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Código: 12

**Técnico de Laboratório
INDUSTRIAL (ELETROELETRÔNICA / MECÂNICA)**

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. Os circuitos elétricos podem ser associados de 3 (três) formas: série, paralelo e série/paralelo (misto).

Utilizando os materiais abaixo relacionados, apresente o esquema elétrico e descreva detalhadamente como se realiza a medição de tensão e corrente elétrica em circuito série, com fonte de alimentação em corrente contínua. **(Espaço para resposta: espaço para apresentação do esquema elétrico e espaço para descrição com, no máximo, 15 linhas)**

- Multímetro digital;
- Amperímetro;
- Fonte de Alimentação;
- Resistores.

RASCUNHO - QUESTÃO 1

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

2. Um técnico de laboratório industrial necessita especificar um material (aço) que será utilizado para fabricação de uma câmara para ensaio de estanqueidade de fachadas em laboratório. De acordo com o diagrama de equilíbrio Ferro Carbono a seguir (figura 1), especifique esse material, sabendo-se que o material deverá ser um **Aço doce** que apresente uma média resistência mecânica. A especificação deve seguir as seguintes etapas: **(Espaço para resposta: diagrama de equilíbrio e resposta dissertativa com, no máximo, 30 linhas)**

- A) Traçar uma linha paralela ao eixo das ordenadas no diagrama de equilíbrio abaixo, especificando a % de carbono do Aço escolhido;
- B) Descrever as transformações do aço escolhido (no diagrama) durante o processo de resfriamento a partir de 1538 °C;
- C) Especificar o Aço de acordo com a ABNT/SAE/AISI;
- D) Explicar o porquê da escolha do material.

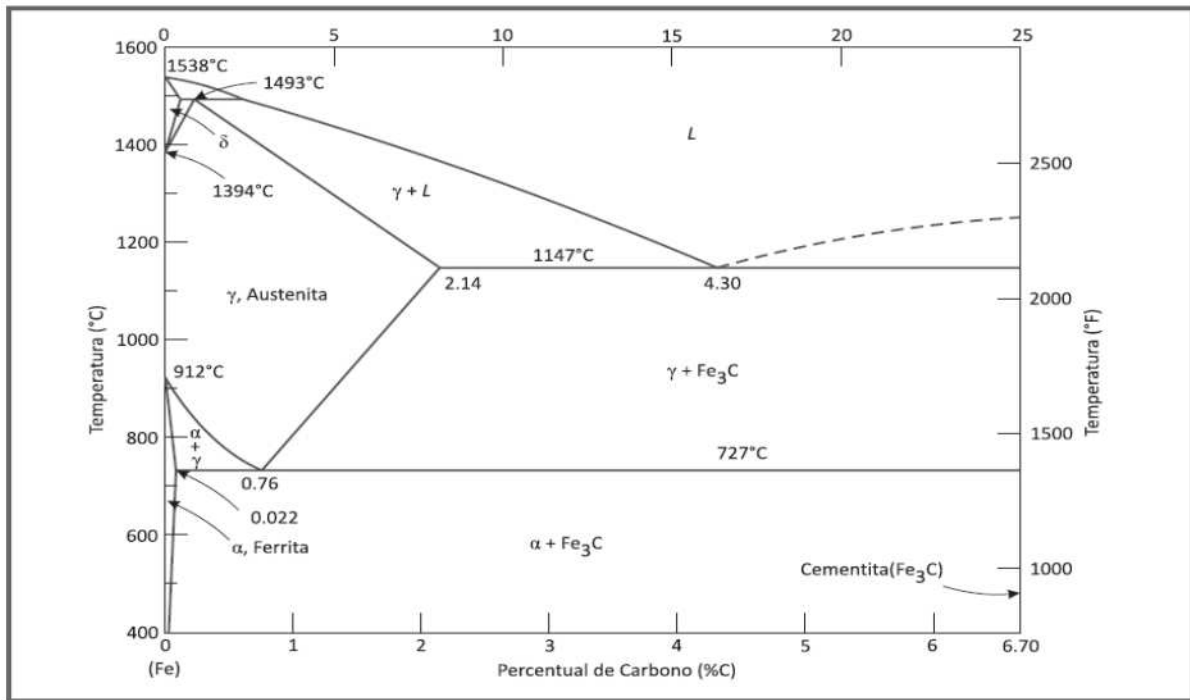


Figura 1

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

