



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Código: 11

**Técnico de Laboratório
INDUSTRIAL (PETRÓLEO E GÁS: ENGENHARIA DE
POÇO/RESERVATÓRIO)**

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. A *testemunhagem* consiste na obtenção de uma amostra da formação rochosa de subsuperfície (testemunho), e sua finalidade é analisar em laboratório informações úteis e pertinentes relacionadas à avaliação do poço e do reservatório. Como técnico de laboratório, desenvolva um roteiro de procedimentos (texto dissertativo) para realização de ensaios, abordando os seguintes aspectos: **(Resposta com, no máximo, 50 linhas)**

- A) cuidados necessários para realizar a operação de coleta do testemunho;
- B) métodos e equipamentos utilizados nos principais ensaios mecânicos relacionados à análise do testemunho (resistência à tração, compressão e cisalhamento);
- C) métodos e equipamentos utilizados nos ensaios relacionados à obtenção de dados petrofísicos do testemunho (porosidade, compressibilidade e densidade).

RASCUNHO – QUESTÃO 1

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
31
32

33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

2. Devido à necessidade de um experimento da disciplina de Escoamento Multifásico, um professor decidiu montar um equipamento visando a um melhor entendimento da teoria. O propósito inicial é montar um aparato experimental com o objetivo de analisar os padrões de escoamento bifásico líquido-gás, para depois utilizar outros fluidos. Com uma verba de projeto reduzida, foi passado para que o técnico montasse o experimento a partir de outros equipamentos e peças (exemplo: tubos, conexões, bombas etc.) disponíveis no mercado. O que seria necessário para a confecção deste experimento? (Descreva e faça um esboço do experimento proposto, com detalhes do funcionamento do experimento final, visando a uma aula prática.) **(Espaço para resposta: espaço em branco para esboço do experimento e espaço de, no máximo, 20 linhas para descrição)**

RASCUNHO – QUESTÃO 2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

REALIZAÇÃO



www.ufal.edu.br



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br

Ministério
da Educação

