PROCESSO SELETIVO
PRÉ-SAL PETRÓLEO - PPSA 2017

CARACTERIZAÇÃO E MODELAGEM DE RESERVATÓRIOS
Assistente de Reservatórios Pleno

CMR14

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1 - A Prova Discursiva terá duração de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo de preenchimento da Folha de Resposta oficial.
2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala até que todos os três tenham finalizado suas provas devendo sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
4 - O candidato **NÃO poderá levar o seu Caderno de Questões (Prova Discursiva) e NÃO poderá copiar as respostas da Folha de Resposta oficial**. A imagem da Folha de Resposta será disponibilizada na página do processo seletivo em **www.funrio.org.br** na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões (Provas), que contém **4 (quatro) questões discursivas** está completo.
2 - A **Folha de Resposta** da Prova Discursiva é composta de 4 (quatro) questões que poderão ter mais de uma página por questão. No campo Folha/Questão, no canto superior direito da folha, será informada a quantidade de páginas com 30 linhas para cada pergunta. No caderno de questões (Prova) estará disponível rascunho composto de 4 (quatro) questões com o mesmo número de páginas com 30 linhas que aparecerá na folha de resposta oficial. As informações contidas nos espaços destinados ao rascunho não serão em hipótese alguma corrigida.
3 - Confira se **os seus dados pessoais**, a opção do cargo/área de atuação escolhido, indicados **na filipeta da Folha de Resposta da Prova Discursiva**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
4 - Após conferir os dados da **filipeta da Folha de Resposta da Prova Discursiva**, destaque-a e guarde consigo. Não assine na Folha de Resposta ou faça qualquer tipo de marcação, se for constatada a tentativa de identificar a folha de resposta, esta não será corrigida sendo zerada a nota e o candidato eliminado do certame.
5 - O fiscal de sala não poderá prestar qualquer esclarecimento sobre o conteúdo da prova. Caso discorde de qualquer questão o candidato deverá entrar com recurso administrativo contra as questões (um recurso para cada questão que deseje recorrer) na data prevista no cronograma.
6 - Na prova que contenha questão formulada em língua inglesa deverá ser respondida em língua inglesa.
7 - As respostas as questões deverão ser respondidas nas folhas de respostas oficiais não sendo consideradas as respostas nas folhas destinadas ao rascunho. A banca de correção não considerará nenhuma resposta em fora espaço pautado da folha oficial de resposta (não utilize o verso da folha de resposta oficial)
8 - As questões devem ser respondidas dentro das folhas com a numeração pertinente a mesma, se for respondida fora da página definida a questão será desconsiderada e o candidato terá a pontuação zero para a questão.

AGENDA

- **08/10/2017**, Provas Discursivas (Domingo – Manhã às 9 horas).
- **09/10/2017**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas.
- **09/10/2017**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
- **11/10/2017**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- **13/10 a 16/10/2017**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- **13/10 a 16/10/2017**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Discursivas.
- **16/10/2017**, Disponibilização das Imagens das Folhas de Respostas das Provas Discursivas.
- **24/10/2017**, Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas e Provas Discursivas.
- **08/11/2017**, Relação Final de Notas das Provas Objetivas.
- **10/11/2017**, Relação dos candidatos que terão a Prova Discursiva corrigida.
- **30/11/2017**, Relação Final de Notas das Provas Discursivas.
- **04/12/2017**, Resultado Final.

INFORMAÇÕES:

- **Tel:** (21) 2567-9994 das 09 às 17h
- **Internet:** www.funrio.org.br
- **E-mail:** ppsa2017@funrio.org.br

QUESTÃO 1

Apresente e explique pelo menos cinco condições geológicas necessárias para a existência de acumulações de petróleo em bacias sedimentares.

QUESTÃO 2

Na montagem de um Projeto de Exploração, o planejamento e a execução de mapeamentos sísmicos são duas importantes etapas interpretativas que dão suporte à análise de prospectos e os correlacionam às características petrofísicas e às observações faciológicas de reservatórios oriundas de poços perfurados na área avaliada ou em regiões análogas.

Descreva como esses mapeamentos sísmicos devem ser realizados e avaliados para proporcionar efetivo suporte à caracterização de reservatórios carbonáticos do Pré-Sal nas bacias de Campos e Santos, com as recomendações qualitativas desejáveis. Aborde fundamentos relacionados a:

- **avaliação volumétrica de hidrocarbonetos.**
- **incertezas intrínsecas aos mapeamentos e às correlações de observações realizadas nas diferentes escalas.**
- **análise de riscos.**

QUESTÃO 3

A aplicação de técnicas de interpretação sismoestratigráfica para análise de bacias sedimentares resultou numa maneira de subdividir, correlacionar e mapear rochas sedimentares. Essa técnica é designada como estratigrafia de sequências.

A aplicação desse procedimento a um conjunto de dados sísmicos objetiva o agrupamento de reflexões sísmicas em pacotes que correspondam a intervalos deposicionais, genética e cronestratigraficamente restritos. Esses intervalos são chamados de sequências de deposição e tratos de sistemas.

Disserte sobre os principais procedimentos de interpretação sismoestratigrafica, abordando temas importantes para a definição e interpretação desses intervalos. Aborde:

- **Análise de sequências sísmicas.**
- **Análise de sequências em perfis.**
- **Análise de correlação sísmica-poço através de sintéticos.**
- **Análise de fácies sísmicas.**
- **Análise interpretativa de ambientes deposicionais e litofacies.**

QUESTÃO 4

Describe the characteristics of the main reservoir rocks found in the Eastern Brazilian Margin, between the Florianopolis and Vitoria highs, and which were deposited from Barremian to Albian geological stages.

Areas of knowledge to be covered, for each reservoir rock described: Tectonic-stratigraphic setting, depositional age, depositional environment, rock texture, rock classification, facies association, porous framework, diagenesis, reservoir characteristics, etc.

QUESTÃO 1

RASCUNHO

QUESTÃO 1

RASCUNHO

QUESTÃO 2

RASCUNHO

QUESTÃO 2

RASCUNHO

QUESTÃO 3

RASCUNHO

QUESTÃO 3

RASCUNHO

QUESTÃO 4

RASCUNHO

QUESTÃO 4

RASCUNHO