

# PROCESSO SELETIVO PRÉ-SAL PETRÓLEO - PPSA 2017

**GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DAS OPERAÇÕES COM POÇOS**  
**Assistente Desenvolvimento e Produção Sênior**

**GMO09**

## 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 Exemplos 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](http://www.funrio.org.br)
- ⇒ **E-mail:** [ppsa2017@funrio.org.br](mailto:ppsa2017@funrio.org.br)



### **QUESTÃO 1**

Considerando a gestão de projeto com a abordagem FEL, responda ao que se pede:

- a) **Se a Fase I é a Identificação da Oportunidade que tem de passar pelo Portão de decisão 1 e a Fase V, o Encerramento do projeto, apresente as denominações, em suas palavras, das fase II, III e IV.**
- b) Na gestão de projeto com a abordagem FEL, identifique em quais portões de decisão (1, 2 e 3) deve ser apresentado um EVTE (Estudo de Viabilidade Técnico-Econômica = *Technical & Economic Feasibility Study*) para os tomadores de decisão. Justifique brevemente.
- c) O documento EVTE no Portão 3 do FEL de um projeto de produção em lâmina de água ultraprofunda chega a ter mais de uma dezena de capítulos ou itens e até trezentas páginas. Um bom exemplo desse tipo de EVTE tem como primeiros capítulos um sumário executivo e uma visão geral do projeto.  
**Apresente mais um capítulo que você considera imprescindível nesse tipo de EVTE. Justifique sucintamente por que ele é essencial e diga o que deve obrigatoriamente conter.**

### **QUESTÃO 2**

Considere um campo de médio porte situado em lâmina de água em torno de 100 m, a aproximadamente 100 km da costa. Será perfurado e completado um poço para drenar um arenito inconsolidado (2000 a 2025 m TVD) ou um carbonato com fraturas naturais (2060 a 2090 m TVD) a partir de uma plataforma fixa.

O objetivo será definido após a avaliação ao final da perfuração. Ambos os reservatórios objetivos são típicos da Bacia de Campos, com pressão normal, alta produtividade (o que depende também de características do poço), óleo com grau API de 18 a 20, viscosidade no reservatório de aproximadamente 20 cp e baixa RGO.

O aquífero é atuante, sendo esperada significativa produção de água com pouco tempo de produção. Não há preocupações quanto a aspectos de corrosão, depósitos orgânicos e incrustações.

Você foi incumbido de apresentar a concepção do projeto de completação.

**Apresente (justifique sucintamente) sua sugestão para (apresentar diferentes propostas para o arenito e o carbonato, se for o caso):**

- a) **Trajetória do poço na formação.**
- b) **Tipo de completação na interface poço-formação.**
- c) **Método de elevação artificial, se houver.**
- d) **Metalurgia de revestimento e da completação (inferior e superior).**

### **QUESTÃO 3**

Você deve se preparar para uma reunião de *peer-review* com a operadora parceira sobre o projeto de perfuração de um poço exploratório em lâmina de água ultraprofunda. Um projeto desse tipo tem mais de 10 capítulos ou tópicos, incluindo os programas específicos de especialidades.

Liste três tópicos que o projeto de perfuração enviado pela operadora deve ter e justifique sucintamente por que eles são necessários. Não faça uso dos tópicos iniciais como Introdução, Locação e Dados Gerais.

### **QUESTÃO 4**

You are planning, coordinating and controlling, on a daily basis, the drilling of a well from your office.

**Briefly describe the instruments (inputs, procedures, spreadsheets, programs, etc.) that you must use to guarantee that the detailed executive project (detailed drilling program at the level of probe performance) is well carried out and to check if what has been obtained is in accordance to the planning (consider at least the quality of the well, timing and costs).**

**In addition, describe the instruments you will use to report to higher echelons of management the key information obtained.**





QUESTÃO 3

RASCUNHO



