

**PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. (PETROBRAS)**  
**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PARA PREENCHIMENTO**  
**DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO EM CARGOS DE NÍVEL MÉDIO**  
Edital n.º 1 – PETROBRAS/PSP-RH-1/2008, de 24 de janeiro de 2008

**JUSTIFICATIVAS PARA ALTERAÇÃO DE GABARITO**

**CARGO 1: TÉCNICO DE OPERAÇÃO JÚNIOR**

- **ITEM 54** (caderno ALFA) / **ITEM 55** (caderno BETA) / **ITEM 51** (caderno GAMA) – anulado. O texto diz que "O etanol, quando presente em altas concentrações, pode aumentar o deslocamento dos BTEX na água subterrânea causado pela sorção no solo". Infere-se daí que os hidrocarbonetos chamados BTEX são mais solúveis em uma mistura água-álcool que em água pura. Capacidade de deslocamento e solubilidade estão diretamente relacionadas, pois, quando uma substância é mais solúvel em um solvente A que em um solvente B, ela tem maior capacidade de deslocamento no solo pelo arraste do solvente A que pelo arraste do solvente B. Sendo os hidrocarbonetos substâncias altamente apolares, é natural supor que eles sejam mais solúveis em uma mistura água-álcool, que tem caráter mais apolar, que em água pura. Polaridade é uma propriedade escalar da matéria, ou seja, um material pode ser mais ou menos polar (ou apolar). Assim, é igualmente correto dizer que a mistura água-álcool tem caráter menos polar do que a água pura ou que essa mistura tem caráter mais apolar do que a água pura. Observe-se que a afirmativa do item pode ser considerada verdadeira em qualquer proporção da mistura água-álcool. Ainda que o percentual de álcool seja desprezível, isso causaria uma diminuição da polaridade também desprezível e um aumento desprezível (porém positivo) da solubilidade dos BTEX. A palavra "sorção" está dicionarizada e significa "fenômeno decorrente da interação de substâncias no interior ou na superfície de outras". O conhecimento acerca da polaridade das substâncias está contemplado nos objetos do conhecimento previstos no edital, pois faz parte dos "conhecimentos básicos de química" (item 1). Além disso, não se podem estudar hidrocarbonetos e polímeros (item 1.6), incluindo suas propriedades, soluções aquosas (item 1.7) e dispersões (item 1.8), sem tais conhecimentos. Todavia, existe um aposto na primeira frase do item ("chamados BTEX") que restringe o sujeito da oração ("hidrocarbonetos presentes na gasolina") de forma equivocada. Tal restrição não procede porque não são todos os hidrocarbonetos presentes na gasolina que são chamados BTEX.
- **ITEM 70** (caderno ALFA) / **ITEM 71** (caderno BETA) / **ITEM 72** (caderno GAMA) – anulado por motivos de ambigüidade irreversível no enunciado, pois, em uma frenagem parcial, em que a frenagem termina com o caminhão ainda em movimento, a distância percorrida durante a frenagem depende linearmente do quadrado da velocidade inicial, mas não é proporcional a ela.
- **ITEM 73** (caderno ALFA) / **ITEM 74** (caderno BETA) / **ITEM 75** (caderno GAMA) – anulado por motivos de ambigüidade irreversível no enunciado, pois, para um referencial inercial, o deslocamento da carga é causado pela força centrípeta, que corresponde às forças de atrito com o assoalho da carroceria do caminhão e de tração das amarras.
- **ITEM 76** (caderno ALFA) / **ITEM 67** (caderno BETA) / **ITEM 68** (caderno GAMA) – anulado. Como não há referência, no texto, acerca do número de pontos de amarração, não há como estabelecer a resposta correta.
- **ITEM 88** (caderno ALFA) / **ITEM 89** (caderno BETA) / **ITEM 87** (caderno GAMA) – alterado de E para C. A análise do item requer que nenhuma lei física seja violada. O sistema proposto não é um sistema em equilíbrio termodinâmico, haja vista que há circulação forçada no sistema. Nesse sentido, como o movimento do fluido se dá em um circuito fechado, dentro de um sistema termicamente isolado, deve haver troca contínua de energia entre os dois dispositivos. Portanto, há transferência do dispositivo I para o II.
- **ITEM 99** (caderno ALFA) / **ITEM 98** (caderno BETA) / **ITEM 99** (caderno GAMA) – anulado. O correto seria: "A distância entre dois valores 'máximos' consecutivos do campo elétrico gerado pelo sinal emitido por esses dispositivos é inferior a 10 cm."

## **CARGO 2: TÉCNICO DE INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES JÚNIOR - MECÂNICA E METALURGIA**

- **ITEM 80** (caderno DELTA) / **ITEM 81** (caderno KAPPA) – alterado de C para E. A redução de pressão pode se dar, também, devido a uma variação de geometria do tubo. Não se pode afirmar categoricamente que haja um vazamento, sendo esta apenas uma hipótese.

### **NOTA:**

Em estrita observância ao que define o Edital n.º 1 – PETROBRAS/PSP-RH-1/2008, de 24 de janeiro de 2008, que rege o concurso público, “11.8 Todos os recursos serão **analisados** e as **justificativas** das alterações de gabarito serão divulgadas no endereço eletrônico

<http://www.cespe.unb.br/concursos/petrobrasnm2008> quando da divulgação do gabarito definitivo. **Não serão encaminhadas respostas individuais aos(às) candidatos(as).**”

Ressalte-se que foram preliminarmente indeferidos os recursos que não observaram as especificações estabelecidas para a sua interposição, definidas nos seguintes subitens do edital:

“11.4 O(A) candidato(a) deverá ser claro(a), consistente e objetivo(a) em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido.

11.5 O recurso não poderá conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que o identifique, sob pena de ser preliminarmente indeferido..

(...)

11.9 Não será aceito recurso via postal, via fax, via correio eletrônico ou, ainda, fora do prazo.

11.10 Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos ou recurso de gabarito oficial definitivo.

11.11 Recursos cujo teor desrespeite a banca serão preliminarmente indeferidos.

(...)

**17.1 A inscrição do(a) candidato(a) implicará a aceitação das normas para o processo seletivo público contidas nos comunicados, neste edital e em outros a serem publicados.”**