

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS  
EDITAL – PETROBRAS/PSP-RH-1/2006  
RETIFICAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO

A Petróleo Brasileiro S.A – PETROBRAS, torna públicas as alterações promovidas no Edital nº 01/2006, publicado em 07 de fevereiro de 2006, seção 3 páginas 72 a 84.

Onde se Lê: **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS** torna pública a realização de processo seletivo público para provimento de vagas mediante condições estabelecidas neste edital.

Leia-se : **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS** torna pública a realização de processo seletivo público para provimento de vagas e formação de cadastro mediante condições estabelecidas neste edital.

**No Subitem 3.7**

**Onde se Lê:** Comprovar a experiência exigida exclusivamente por meio de apresentação de Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) e/ou de publicação no Diário Oficial, excluídos os tempos de estágios, complementada por declaração do contratante, em que conste claramente que o(a) candidato(a) exerceu as atividades previstas, no tempo mínimo exigido, ou ainda por meio de apresentação de contratos, juntamente com 3 os respectivos recibos de pagamento comprobatórios de prestação de serviços no exercício da profissão, atividades desenvolvidas e o período de tempo correspondente.

**Leia-se :** Comprovar a experiência exigida exclusivamente por meio de apresentação de Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), Certidão do órgão de classe onde conste claramente que o profissional possui a experiência prevista, no tempo exigido, e/ou de publicação no Diário Oficial, excluídos os tempos de estágios, complementada por declaração do contratante, em que conste claramente que o(a) candidato(a) exerceu as atividades previstas, no tempo mínimo exigido, ou ainda por meio de apresentação de contratos, juntamente com os respectivos recibos de pagamento comprobatórios de prestação de serviços no exercício da profissão, atividades desenvolvidas e o período de tempo correspondente.

**No Anexo II – Quadro de Cargos – Requisitos/Descrição Sumária e Salário Básico – Auxiliar de Segurança Interna**

**Onde se Lê:** certificado, devidamente registrado, de conclusão de curso de ensino médio (antigo segundo grau), fornecido por instituição oficial de ensino reconhecida pelo Ministério de Educação; certificado de reservista de 1.ª Categoria, se do sexo masculino; Carteira Nacional de Habilitação – Categoria “B”, no mínimo, e registro como Vigilante no Ministério do Trabalho e Emprego. EXEMPLOS DE ATRIBUIÇÕES: vistoriar instalações industriais e administrativas, acessos e cercas; controlar a entrada e a saída de pessoas e veículos, identificando-os e revistando-os em situações especiais; fiscalizar o carregamento ou descarregamento de produtos e materiais.

**Leia-se:** certificado, devidamente registrado, de conclusão de curso de ensino médio (antigo segundo grau), fornecido por instituição oficial de ensino reconhecida pelo Ministério de Educação; certificado de reservista, se do sexo masculino; Carteira Nacional de Habilitação – Categoria “B”, no mínimo, e registro como Vigilante no Ministério do Trabalho e Emprego. EXEMPLOS DE ATRIBUIÇÕES: vistoriar instalações industriais e administrativas, acessos e cercas; controlar a entrada e a saída de pessoas e veículos, identificando-os e revistando-os em situações especiais; fiscalizar o carregamento ou descarregamento de produtos e materiais.

**No Anexo IV – Conteúdos Programáticos – Cargos de Nível superior – Conhecimentos específicos – Engenheiro de Processamento Júnior**

**Onde se Lê:** 1. Cálculo Diferencial, Integral (univariável) e Vetorial. 2. Probabilidade. Estatística Descritiva. 3. Princípios básicos de Engenharia Química. Relações de composição de misturas: massa x volume x quantidade de matéria para misturas líquidas e gasosas. Balanços de massa e de energia em processos contínuos no regime permanente. 4. Termodinâmica. Leis da Termodinâmica aplicadas a sistemas abertos e fechados. Propriedades termodinâmicas de fluidos. Equações de estado. Cartas termodinâmicas. Equilíbrio de fases. Termodinâmica dos processos de escoamento. Ciclos a vapor. Refrigeração e liquefação. 5. Mecânica dos Fluidos. Princípios da Hidrostática. Equação de Bernoulli. Fator de atrito e perda de carga em tubulações. Medição e transporte de fluidos. Curvas de sistemas e Curvas características de bombas. Carga positiva de sucção (NPSH). 6. Transferência de Calor. Mecanismos de transferência de calor. Condução unidimensional em Regime permanente. Convecção forçada no interior de tubos. Permutadores de calor. Coeficiente global e resistência de depósito. Limites termodinâmicos. 7. Operações Unitárias. Equilíbrios líquido-vapor, líquido-líquido e líquido-sólido. Pontos de bolha e de orvalho. Destilação integral (flash). Destilação binária. Métodos simplificados. Absorção. Torres recheadas e de pratos. Extração líquido-líquido. Uso de diagramas triangulares. Umidificação e secagem. Carta Psicrométrica. 8. Teoria de Controle de Processos. Sistemas de Primeira e Segunda ordem. Conceitos de Função de transferência. Sistema de Controle. Estabilidade de malhas de controle. 9. Cinética e Catálise. Conversão. Velocidade de Reação. Reações homogêneas e heterogêneas. Tempo e Velocidade Espacial. Reatores de mistura e tubular. Etapas da reação catalítica.

**Leia-se :** 1. Princípios básicos da engenharia química. Relações de composição de misturas: massa x volume x quantidade de matéria para misturas líquidas e gasosas. Pressão de vapor. Conceito e equações. Estequiometria Industrial. Excesso de reagentes. Problemas de Combustão. Processos químicos com reciclo. Conversão global e por passe. Balanços de massa e de energia em processos contínuos no regime permanente. 2. Termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica. Propriedades termodinâmicas de fluidos. Comportamento de gases ideais e reais. Equações de estado. Cartas termodinâmicas. Diagramas p-h, T-s, T-v. Termodinâmica dos processos de escoamento. Processos de compressão, expansão e estrangulamento. Ciclos de vapor. 3. Mecânica de fluidos. Números Adimensionais da Engenharia Química. Propriedades físicas dos fluidos. Viscosidade absoluta e dinâmica. Princípios da Hidrostática. Balanço de energia para fluidos em escoamento. Manômetro diferencial. Fator de atrito e perda de carga em tubulações. Regimes de Escoamento. Laminar e Turbulento. Medição de fluidos. Tubo pitot, venturi e placa de orifício. Curvas de sistemas, Curvas características de bombas e Ponto de Trabalho. Cavitação. Carga positiva de sucção (NPSH) disponível e requerida. 4. Transferência de calor. Mecanismos de transferência de calor. Condução unidimensional em Regime permanente. Convecção forçada no interior de tubos. Permutadores de calor. Contracorrente, paralelo e multi-passes. Coeficiente global e resistência de depósito. Limites termodinâmicos aplicados aos diferentes tipos de permutadores. 5. Operações unitárias. Equilíbrios líquido-vapor e líquido-líquido. Pontos de bolha e de orvalho. Destilação integral (flash). Destilação binária multi-estágios. Método McCabe-Thiele. Métodos não rigorosos para destilação multi-componentes. Absorção Gasosa. Número de Unidades de Transferência e Altura Equivalente ao Estágio Teórico. Pratos x Recheios. Características e Aplicações. Extração líquido-líquido. Uso de diagramas triangulares. Umidificação e secagem. Uso de Carta Psicrométrica. 6. Controle de processos. Sistemas de Primeira e Segunda ordem. Conceito de ganho e constante de tempo. Respostas transientes a perturbações degrau. Conceitos de Função de transferência e diagrama de blocos. Sistema de Controle feedback. Respostas em malha fechada. Estabilidade de malhas de controle.

HEITOR CHAGAS DE OLIVEIRA  
GERENTE EXECUTIVO DE RECURSOS HUMANOS

PUBLICADO EM DOU – SEÇÃO 3 – PÁGINAS 83 E 84 – NO DIA 15/03/2006