

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA EXECUTIVA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO – SEAD  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR,  
DE NÍVEL MÉDIO E DE NÍVEL FUNDAMENTAL  
EDITAL N.º 5/2008 – SEAD/ADEPARÁ, DE 8 DE ABRIL DE 2009

A SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD) torna pública a **retificação dos objetos de avaliação constantes dos conhecimentos específicos do cargo 6** (Técnico em Nível Superior – Formação: Engenharia Química) e **do cargo 11** (Técnico em Defesa e Inspeção Agropecuária – Formação: Agronomia), do Edital n.º 4/2009 – SEAD/ADEPARÁ, de 20 de março de 2009, publicado no **Diário Oficial do Estado do Pará**, que passam a vigorar com a redação abaixo especificada.

Torna pública, em consequência da retificação acima citada, a prorrogação **das inscrições até as 23 horas e 59 minutos do dia 19 de abril de 2009**, com o pagamento da taxa de inscrição por meio de boleto bancário até o dia **20 de abril de 2009**.

Torna pública, ainda, a alteração da data da aplicação das provas objetivas e discursivas para o dia **7 de junho de 2009**. E, em consequência dessa retificação, informamos que o edital de divulgação dos locais de realização das provas será publicado no **Diário Oficial do Estado do Pará** e divulgado na internet, no endereço eletrônico [www.movens.org.br](http://www.movens.org.br), na data provável de **29 de maio de 2009**.

Os demais itens e subitens do edital supracitado permanecerão inalterados.

**CARGO 6: TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR – ESPECIALIDADE: ENGENHARIA QUÍMICA**

1 Físico-química. 2 Termodinâmica química: equações de estado, desvios da idealidade. 2.1 Primeira Lei da Termodinâmica. 2.2 Termoquímica. 2.3 Segunda Lei da Termodinâmica. 2.4 Terceira Lei da Termodinâmica: potencial químico, equilíbrio químico. 2.5 Equilíbrio entre fases. 3 Cinética química. 4 Eletroquímica: células galvânicas e eletrolíticas. 5 Corrosão eletroquímica. 6 Combustão: estequiometria, cinética e mecanismos de combustão; balanços de energia e de massa na combustão; poder calorífico de combustíveis. 7 Fundamentos e aplicações da engenharia química. 7.1 Reatores químicos. 7.2 Cinética das relações químicas. 7.3 Classificação dos reatores e princípios de cálculos dos reatores ideais. 7.4 Balanços materiais e energéticos. 7.5 Associações de reatores em série e paralelo. 8 Operações unitárias da indústria química. 9 Transporte de fluidos compressíveis: equações fundamentais de balanço de energia e massa. 10 Cálculos de perda de carga, distribuída e localizada. 11 Bombas: tipos de bombas; curvas das bombas; curvas dos sistemas de bombeamento; escolha das bombas. 12 Medidores de vazão: manômetros, venturi, rotâmetros. 13 Caracterização de partículas sólidas: análise granulométrica, peneiramento. 14 Filtração: equações fundamentais para obtenção de tortas incompressíveis. 15 Determinação dos parâmetros de filtração. 16 Filtração a pressão constante, a vazão constante e a pressão e vazão variáveis. 17 Sedimentação e centrifugação: equações fundamentais para suspensões diluídas. 18 Transporte de calor: mecanismos, leis básicas e coeficientes de troca de calor. 19 Equações fundamentais. 20 Trocadores de calor: tipos e dimensionamento. 21 Evaporadores: simples e múltiplos efeitos. 22 Psicrometria: relações psicrométricas ar-vapor d'água; equações fundamentais. 23 Difusão mássica. 24 Lei de Fick; coeficiente de difusão. 25 Destilação: equilíbrio líquido-vapor, diagramas de equilíbrio, separação por flash. 26 Recursos químicos. 27 Balanços materiais e balanços energéticos com e sem reações químicas. 28 Aplicações de balanços materiais e energéticos aos processos químicos. 29 Fluxograma de processos. 30 Produtos químicos fundamentais: matérias primas e utilidades para a obtenção de alguns produtos químicos orgânicos e inorgânicos: ácido nítrico, ácido sulfúrico, cloro, hidróxido de sódio, eteno, acetileno, polímeros. 31 Águas industriais e potáveis: tratamentos para remoção de cor, turvação, dureza, íons metálicos. 32 Materiais para a indústria química: materiais empregados, seleção, corrosão. 33 Instrumentação e controle de processos: seleção de instrumentos de medidas; tipos de controladores; exemplos de controle em alguns equipamentos de processo. 34 Vistoria e emissão de parecer. 35 Política Nacional de Meio Ambiente: sistemas de meio ambiente e instrumentos de gestão ambiental. 36 Gerência de projetos: projeto, programa, ciclo de vida, gerenciamento de projetos. 37 Noções de planejamento estratégico. 38 Inovação: conceitos, princípios, tipologia, potencial para o desenvolvimento sustentável. 39 Desenvolvimento sustentável e responsabilidade social: conceitos básicos, características e vantagens.

## **CARGO 11: TÉCNICO EM DEFESA E INSPEÇÃO AGROPECUÁRIA – FORMAÇÃO: AGRONOMIA**

1 Legislação Federal pertinente à defesa vegetal. 1.1. Decreto n.º 24.114, de 12 de abril de 1934. 1.2 Lei n.º 9.712, de 20 de novembro de 1998. 1.3 IN SDA n.º 41, de 1.º de julho de 2008. 1.4 IN DAS n.º 1, de 5 de janeiro de 2009. 1.5 IN DAS n.º 53, de 16 de outubro de 2008. 1.6 IN n.º 23, de 29 de abril de 2008. 1.7 IN n.º 16, de 18 de março de 2003. 1.8 Lei n.º 10.711, de 5 de agosto de 2003. 1.9 Portaria n.º 21, de 25 de março de 1999. 1.10 IN n.º 54, de 4 de dezembro de 2007. 1.11 IN n.º 55, de 4 de dezembro de 2007. 1.12 IN n.º 52, de 20 de novembro de 2007. 1.13 IN n.º 59, de 20 de dezembro de 2007. 1.14 IN n.º 3, de 8 de janeiro de 2008. 1.15 IN n.º 2, de 29 de janeiro de 2007. 1.16 IN n.º 9, de 2 de junho de 2005. 1.17 IN n.º 24, de 16 de dezembro de 2005. 1.18 Decreto n.º 5.741, de 30 de março de 2006. 1.19 IN n.º 19 de 24 de julho de 2006. 1.20 IN n.º 291, de 23 de julho de 1997. 1.21 IN n.º 17, de 31 de maio de 2005. 1.22 Decreto n.º 5.153, de 23 de agosto de 2004. 1.23 IN n.º 20, de 16 de abril de 2008. 2 Legislação Estadual pertinente à defesa vegetal. 2.1 Lei n.º 6.478, de 13 de setembro de 2002. 2.2 Decreto n.º 392, de 11 de setembro de 2003. 2.3 Decreto n.º 709, de 25 de outubro de 1995. 3 Legislação pertinente à classificação de produtos de origem vegetal. 3.1. Lei n.º 9.972, de 25 de maio de 2000. 3.2 Decreto n.º 6.268, de 22 de novembro de 2007. 3.3 IN n.º 1, de 5 de março de 2001. 3.4 IN n.º 2, de 10 de setembro de 2002. 3.5 IN n.º 5, de 16 de maio de 2001. 3.6 IN n.º 6, de 16 de maio de 2001. 4 Legislação pertinente à inspeção de produtos de origem vegetal. 4.1 Metodologia aplicada para coleta de amostra de bebidas. 4.2 Metodologia aplicada para coleta de amostra de grãos. 4.3 Procedimento para análise pericial de contraprova e de desempate. 4.4 Atividade pertinente ao regulamento da Lei n.º 8.918/1994 e ao Decreto n.º 2.314/1997 (Termo de inspeção, termo de apreensão, auto de infração etc.) 4.5 Ação de inspeção e fiscalização de agroindústria. 5 Registro de Agrotóxicos do Decreto n.º 4.074/2002. 5.1 Competência do Registro (MAPA, Saúde e Meio Ambiente), cadastro no Estado da Federação para comercialização do produto, Registro Especial Temporário, Uso do EPI e forma de aplicação de agrotóxico (Lei n.º 7.802/1989 e Decreto n.º 4.074/2002). 5.2 Receituário Agrônomo: sua aplicação e uso na aquisição de agrotóxicos (Lei n.º 7.802/1989 e Decreto n.º 4.074/2002). 5.3 Embalagens vazias: obrigações do revendedor, do agricultor e do fabricante; tríplex lavagem e lavagem sob pressão e destino final das embalagens vazias (Lei n.º 9.974/2000). 6 Manejo integrado de pragas. 7 Quarentena vegetal. 8 Área livre de pragas. 9 Zona de baixa prevalência. 10 Sintomas, prevenção e controle de pragas quarentenárias presentes no Brasil. 11 Sintomas, prevenção e controle de pragas de importância regional no Estado do Pará. 12 Sintomatologia, etiologia, bioecologia e conceitos em fitopatologia e entomologia. 13 Pragas quarentenárias. 14 Pragas não quarentenárias regulamentadas. 15 Sistemas de manejo de riscos (sistema approach). 16 Agricultura orgânica. 17 Armazenamento de produtos agropecuários. 18 Conhecimentos básicos sobre organismos internacionais e blocos econômicos regionais. 19 Codex Alimentarius: conhecimentos gerais. 20 Lei da propriedade industrial (biotecnologia, indicações geográficas, marcas coletivas e marcas de certificação). 21 Organismos geneticamente modificados. 22 Gerência de projetos: projeto, programa, ciclo de vida, gerenciamento de projetos. 23 Noções de planejamento estratégico. 24 Inovação: conceitos, princípios, tipologia, potencial para o desenvolvimento sustentável. 25 Desenvolvimento sustentável e responsabilidade social: conceitos básicos, características e vantagens.

**ORLANDO BORDALLO JÚNIOR**  
Secretário de Estado de Administração