

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CONCURSO PÚBLICO
RETIFICAÇÃO DE EDITAL N.º 004/2010 – PMM

A PREFEITURA DE MANAUS, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, torna pública a **retificação** do subitem 8.12.3 e dos conhecimentos específicos para os cargos **22, 23 e 33**, publicados no edital n.º 004/2010 PMM, de 21 de julho de 2010, que passam a ter a redação a seguir especificada:

8.12.3 Os candidatos não poderão se inscrever para mais de um cargo/especialidade, **de mesmo nível**, e não será permitida, em nenhuma hipótese, a realização simultânea de provas para cargos distintos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – NÍVEL SUPERIOR

CARGO 22: ANALISTA MUNICIPAL – ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CIVIL

1 Programação de obras. 2 Orçamento e composição de custos. 3 Planejamento. 4 Projeto e execução de obras civis. 4 Topografia e terraplenagem. 5 Locação de obra. 6 Canteiro de obras, 6.1 Proteção e segurança. 6.2 Fundações. 6.3 Escavações. 6.4 Formas. 6.6 Alvenaria estrutural. 7 estruturas pré-fabricadas. 8 Controle tecnológico. 9 Argamassas. 10 Instalações prediais. 11 Alvenarias e revestimentos. 11.1 Esquadrias. 11.2 Coberturas. 11.3 Pisos. 11.4 Impermeabilização. 12 Segurança e higiene do trabalho. 13 Ensaio de recebimento da obra. 14 Desenho técnico. 15 Materiais de construção civil. 15.1 Agregados. 15.2 Argamassa. 15.3 Concreto: dosagem. 15.4 Aço. 15.5 Madeira. 15.6 Materiais cerâmicos. 15.7 Vidros. 15.8 Tintas e vernizes. 19 Mecânica dos solos. 19.1 Origem e formação dos solos. 19.2 Índices físicos. 19.3 Caracterização e propriedades dos solos. 19.4 Pressões nos solos. 19.5 Prospecção geotécnica. 19.6 Percolação nos solos. 19.7 Compactação dos solos. 19.8 Adensamento nos solos. 19.9 estimativa de recalques. 19.10 Resistência ao cisalhamento dos solos. 20 Empuxos de terra. 21 estabilidade de taludes. 22 Estabilidade das fundações. 23 Resistência dos materiais. 24 Análise de tensões. 25 Flexão simples e flexão composta. 26 Torção. 27 Cisalhamento e flambagem. 28 Análise estrutural. 29 Esforços em uma seção. 29.1 Relação entre esforços. 29.2 Apoio e vínculos. 29.3 Diagrama de esforços. 30 Estudos das estruturas isostáticas. 30.1 Deformações e deslocamentos. 30.2 Linhas de influência. 30.3 Esforços sob ação de carregamento, variação de temperatura e movimentos nos apoios. 31 Estruturas hiperestáticas. 31.1 Métodos dos esforços. 31.2 Método dos deslocamentos. 31.3 Processo de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas. 32 Dimensionamento do concreto armado. 33 Características mecânicas do aço. 33.1 Estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação. 34 Dimensionamento de seções retangulares sob flexão. 35 Dimensionamento de seções T. 36 Peças de concreto armado submetidas a torção. 37 Detalhamento de armação em concreto armado. 38 Instalações prediais; instalações elétricas; instalações hidráulicas; instalações de esgoto; instalações de telefone; instalações especiais. 39 Estruturas de aço e estruturas de madeira. 40 Fiscalização. 41 Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.). 42 Controle de materiais e Controle de execução de obras e serviços. 43 Documentação da obra. 44 Hidráulica Aplicada. 45 Hidrostática. 46 Hidrocinemática. 47 Hidrodinâmica. 48 Escoamentos: continuidade; singularidades; condutos livres e sob pressão. 49 Bombas e turbinas. 50 Energia hidráulica. 51 Hidrologia Aplicada. 52 Água na natureza: ciclo hidrológico. 53 Bacia hidrográfica. 54 Pluviologia. 55 Evaporação. 56 Infiltração. 57 Água no solo: aquíferos. 58 Fluviologia. 59 Hidrometria. 60 Transporte sólido. 61 Reservatórios de regularização. 62 Modelos de simulação. 63 Aproveitamentos Hidrelétricos. 64 Planejamento

energético brasileiro. 65 Estudos hidrológicos: demanda de energia, séries temporais, transposição de vazões. 66 Seleção de locais. 67 Projeto básico, projeto executivo. 68 Noções de máquinas hidráulicas. 68.1 Funcionamento de turbinas. 69 Aspectos de aproveitamentos hidrelétricos: localização, dimensionamento. 70 Construção: Barragem. Reservatório. 71 Tomada d'água. 72 Adução. 96 Casa de força. 73 Geração. 74 Mercado: tarifa. 75 Legislação. 76 Empreendimentos Hidráulicos. 77 Custos; benefícios; taxas; tarifas. 78 Aproveitamentos integrados. 79 Modelos físicos e matemáticos. 80 Água como recurso natural. 81 Sistemas hidráulicos na Engenharia Civil: custo, benefício; taxas; tarifas; 82 Viabilidade. 83 Política, técnica, econômica, financeira. 84 Planejamento. 85 Organização: administração e gerenciamento. 86 Patologia das obras de engenharia civil. 87 Engenharia de avaliações. 88 Laudos de avaliação. 89 Estradas. 90 Projeto geométrico. 91 Estrutura dos pavimentos. 92 Saneamento básico. 93 Tratamento de água e esgoto. 94 Noções de barragens, açudes e reservatórios. 95 Licitações e contratos da Administração Pública (Lei n.º 8.666/93).

CARGO 23: ANALISTA MUNICIPAL – ESPECIALIDADE: ENGENHARIA ELÉTRICA

1. Cálculo: 1.1 Derivadas; 1.2 Integrais Definidas; 1.3 Funções Inversas, Logarítmicas e Exponenciais; 1.4 Funções Trigonométricas Inversas; 1.5 Funções Hiperbólicas; 1.6 Teoria de Números Complexos; 2. Sucessões e Séries: 2.1 Transformada de Laplace; 2.2 Série e Integral de Fourier; 2.3 Séries de Taylor e de Laurent; 2.4 Eliminação de Gauss; 3. Álgebra Linear: 3.1 Transformações Lineares; 3.2 Matrizes; 3.3 Troca de Base; 3.4 Projeções Ortogonais; 3.5 Método dos Mínimos Quadrados; 3.6 Determinantes; 3.7 Autovalores e Autovetores; 3.8 Forma Canônica de Jordan; 3.9 Problemas nos Cálculos com Matrizes; 4 Tecnologia da Informação: 4.1 Princípios Gerais de Informática; 4.2 Princípios Gerais de Concepção de Programas; 4.3 Programação Orientada a Objeto; 4.4 Linguagens de Programação; 5. Física: 5.1 Forças; 5.2 Movimento; 5.3 Leis de Newton; 5.4 Trabalho, Calor, Energia e Potência; 5.5 Ótica, Luz, Ondas e Eletromagnetismo. 6. Mecânica Estática, Dinâmica, Vibrações. 7. Materiais Elétricos e Magnéticos, Isolantes e Condutores, Semicondutores. 8. Eletrotécnica: 8.1 Sistemas de Comando, Controle e Proteção; 8.2 Fiação; 8.3 Esquemas Elétricos; 8.4 Projeto de Instalações Elétricas Industriais e de Sistemas Elétricos de Potência; 8.5 Normalização; 8.6 Aterramento e Noções de Proteção de equipamentos de Extra, Alta, Média e Baixa tensão; 8.7 Luminotécnica. 9. Eletromagnetismo: 9.1 Leis e Equação de Maxwell; 9.2 Indutores; 9.3 Circuitos Magnéticos; 9.4 Acionamentos de Máquinas Elétricas. 10. Circuitos Elétricos: 10.1 Análise de Circuitos no Tempo e na Frequência; 10.2 Estabilidade e Síntese de Redes Ativas e Passivas. 11. Conversão Eletromecânica de Energia: 11.1 Máquinas Elétricas; 11.2 Transformadores; 11.3 Conversão de Energia no Meio Magnético; 11.4 Excitação, Máquinas de Corrente Alternada e Contínua; 11.5 Máquinas Síncronas e de Indução, em Regime Transitório e Permanente; 11.6 Perda de Carga; 11.7 Bombas; 11.8 Turbinas; 11.9 Cavitação; 11.10 Sistemas de Potência; 11.11 Transitórios eletromagnéticos; 11.12 Sistemas em Regime Permanente; 11.13 Sistemas Não Equilibrados; 11.14 Curto-Circuito Clássico (Trifásico e Monofásico); 11.15 Componentes Simétricas. 12. Parâmetros de Linhas de Transmissão: 12.1 Características Elétricas e Mecânicas; 12.2 Geradores e Transformadores; 12.3 Potências Ativa e Reativa; 12.4 Fator de Potência; 12.5 Estabilidade, Controle e Dinâmica de Máquinas Geradoras; 12.6 Configuração de Subestações; 12.7 Desligamento e Recomposição de Cargas; 12.8 Fluxo de Potência Ótimo; 12.9 Dinâmica e Controle de Sistema de Potência. 13. Operação em Tempo Real de Sistemas de Potência: 13.1 Planejamento; 13.2 Expansão; 13.3 Operação; 13.4 Modelos de Previsão Espacial de Demanda; 13.5 Técnicas de Otimização; 13.6 Operação Interligada de Sistemas de Potência; 13.7 Operação em Ambiente Desregulamentado. 14. Sistemas de Controle: 14.1 Representação de Sistemas de Controle por Diagramas de Blocos; 14.2 Análise de Sistemas de Controle Contínuos e Discretos em Regime Permanente; 14.3 Precisão, Sensibilidade e Estabilidade de Sistemas de Controle; 14.4 Sistemas de Comando, Proteção e Controle de Subestações; 14.5 Segurança em

Instalações Energizadas. 14.6 Componentes simétricas; 14.7 Valor por unidade; 14.8 TP's e TC's.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – NÍVEL MÉDIO

CARGO 33: TÉCNICO MUNICIPAL – ESPECIALIDADE: HARDWARE/REDES

1 Arquitetura de Processadores. 2 Dispositivos de Audio. 3 Barramentos. 4 Cabeamento de Rede. 5 Cache de Memória. 6 Dispositivos de entrada e saída. 7 CD e DVD. 8 Dispositivos de Vídeo. 9 Discos Rígidos. 10 Armazenamento externo. 11 Fonte de Alimentação. 12 Memória. 13 Modelo OSI de Protocolo de Rede. 14 Placa-mãe. 15 Portas lógicas. 16 Processadores. 17 Redes Ethernet. 18 Redes sem Fio. 19 Procedimentos de manutenção de computadores e periféricos: segurança; limpeza. 20 Troca de Componentes. 21 Conceitos de Eletrônica Analógica e Digital.

Os demais itens e subitens do edital supracitado permanecerão inalterados.

JOSÉ ANTÔNIO FERREIRA DE ASSUNÇÃO
Secretário Municipal de Administração – SEMAD