

TERMO DE RETIFICAÇÃO Nº 03 AO EDITAL Nº 03/2018

O SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO E PREVIDÊNCIA DO ESTADO DO PIAUÍ – SEADPREV e o SECRETÁRIO DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DO PIAUÍ – SSP, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, torna público:

Art. 1º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS BÁSICOS - NOÇÕES DE LÓGICA (Somente para Perito Criminal – Informática), passando a vigorar:

Sentenças, sentenças abertas e quantificadores. Negação de sentenças. Sentenças condicionais e implicativas. Condições necessárias e suficientes. Estruturas lógicas, lógicas de argumentação, diagramas lógicos. O princípio fundamental da contagem e cálculo de probabilidades.

Art. 2º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS BÁSICOS - NOÇÕES DE INFORMÁTICA, passando a vigorar:

1. Noções de hardware: Periféricos; CPU; e Dispositivos de entrada e saída. 2. Noções de sistema operacional: (Ambiente MS Windows) - Uso do ambiente gráfico; Execução de aplicativos e acessórios; Manipulação de arquivos e pastas. 3. Conhecimento e utilização dos principais softwares utilitários: Compactadores de arquivos; Chat; Clientes de e-mails; Reprodutores de vídeo; e Visualizadores de imagem. 4. Utilização de editor de texto: (MS Word) – Utilização de janelas e menus; Barras de Ferramentas; Operações com arquivos; Configuração de página; Impressão de documentos; Edição de textos; Voltar e repetir últimos comandos; Utilização de cabeçalhos e rodapés; Menu inserir (objetos, caracteres não imprimíveis, dados em geral); Formatação no Word; Criação e manipulação de tabelas e textos multicolumnados; Proteção de documentos e Teclas de atalho. 5. Utilização de planilha: (MS Excel) – Utilização de janelas e menus; Barra de ferramentas; Operações com arquivos: Configuração de página; Formatação e impressão de planilhas; Comandos copiar, recortar, colar, inserir, voltar e repetir; Características e modos de exibição; Utilização de cabeçalhos e rodapés; Utilização de mesclagem de células, filtro, classificação de dados e Teclas de atalho. 6. Noções de utilização de navegadores de Internet: (Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer) – Manutenção dos endereços Favoritos; Utilização do Histórico; Noções de navegação em hipertexto. 7. Noções de Internet e Intranet: busca e pesquisa na Web; Mecanismos de busca na Web; Protocolos TCP/IP. 8. Segurança da informação: Procedimentos de segurança; Noções de vírus, worms, malwares e pragas virtuais; Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.); Procedimentos de backup; Nota sobre as versões dos softwares: MS Windows 7; MS-Word e MS-Excel 2013.

Art. 3º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO MÉDICO LEGISTA – PATOLOGIA, passando a vigorar:

Medicina legal: introdução, histórico e conceito. Perícia médico-legal: peritos; documentos médicos; laudos periciais; modelos e interpretação; aspectos da ética médica. Antropologia forense: identidade e identificação; métodos antigos e recentes; biometria médica. Traumatologia forense: conceito; aspectos jurídicos; agentes mecânicos; outros agentes (físicos, químicos, físico-químicos); exames complementares; laudos; discussão; aspectos éticos. Sexologia forense: introdução; técnica de exames; aspectos éticos; sedução e estupro: métodos de exames, elaboração, interpretação de laudo e quesitos. Ato libidinoso: conceito, aspectos médicos. Casamento: impedimentos, nulidade e anulabilidade. Gravidez e aborto.

conceitos clínico e jurídico, provas laboratoriais, discussão, aspectos periciais das necropsias, macroscopia e microscopia de mortes materno-fetais em aborto. Vínculo genético e exclusão da paternalidade: aspectos médicos e jurídicos. Toxicologia forense. Drogas: conceito e classificação, métodos de exame. Aspectos médicos, sociais e jurídicos. Embriaguez: aspectos médicos e jurídicos. Psiquiatria forense: Imputabilidade, responsabilidade penal, capacidade civil, alcoolismo e dependência química. Tanatologia forense: aspectos médicos, éticos e jurídicos da morte; necropsia (classificação, técnica, retirada dos órgãos); direito do morto (transplantes e legislação). Provas da morte: docimasia; declaração de óbito e implicações médico-legais; causa jurídica da morte; mortes violentas e mortes naturais. Macromoléculas informacionais, transmissão da informação genética. Técnicas de identificação utilizando o DNA. Genética de populações. Técnica de PCR. Biologia molecular e engenharia genética. Organismos geneticamente modificados. Diagnósticos diferenciais e aspectos clínico-macroscópicos de mortes súbita e suspeita. Enquadramento dos casos acima descritos entre óbitos naturais e violentos. Mortes por esforço físico e emoção violenta. Infanticídio: conceito e elementos do crime, diagnóstico das causas de morte perinatais (naturais e violentas), provas de vida durante o parto e extrauterino, provas de recenticidade do parto. Estímulos tóxicos, lesão e morte celular. Inflamação aguda e crônica. Renovação, regeneração e reparo dos tecidos. Distúrbios da circulação: hemostasia, edema, hiperemia, hemorragia, isquemia, infarto, trombose, embolia e choque. Principais doenças (não neoplásicas) dos órgãos: coração, pulmões, fígado, rim e sistema nervoso central.

Art. 4º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL - BIOLOGIA, passando a vigorar:

Bioquímica básica e biomoléculas: Estrutura e função de ácidos nucleicos, proteínas e enzimas. Padrões de herança genética. Genética de populações: Teorema de Hardy-Weinberg e Estrutura de populações. Evolução: análise filogenética; seleção natural, mutação, deriva, fluxo gênico, endogamia; Especiação. Biologia molecular: Replicação; Mutação; recombinação e reparo do DNA; Expressão gênica; Organização do genoma humano: Estrutura e organização dos cromossomos; Regiões repetitivas e polimorfismos. Técnicas de biologia molecular: Sequenciamento do DNA; Técnica de PCR; Técnicas de identificação usando o DNA. Organismos geneticamente modificados. Microbiologia: Diversidade microbiana; Biologia de microrganismos; Microrganismos patogênicos; Armas biológicas. Noções de parasitologia. Noções de imunologia. Ecologia: Ecologia de populações e comunidades; Ecologia de paisagens; Biomas e ecossistemas brasileiros. Fatores ecológicos. Zoologia: Código Internacional de Taxonomia Zoológica; Identificação e classificação taxonômica da fauna silvestre brasileira; Manejo da fauna silvestre brasileira in situ e ex situ; Técnicas de coleta e de preparo de material zoológico; Entomologia forense. Botânica: Taxonomia vegetal; Identificação anatômica de madeiras; Plantas alucinógenas; Técnicas de coleta e de preparo de material vegetal; Anatomia e histologia vegetal; Fisiologia vegetal. Biopirataria e tráfico de animais, vegetais e outros materiais de origem biológica. Biogeografia. Recursos hídricos. Poluição e controle ambiental: Bioindicadores; Ensaio de toxicidade de efluentes e de produtos solúveis e insolúveis com organismos de diversos níveis tróficos; Fisiocototoxicologia. Bioestatística. Avaliação de impactos ambientais e valoração de danos ambientais. Planejamento ambiental; planejamento territorial; vocação e uso do solo (zoneamento ecológico-econômico). Biologia da conservação: Gestão, conservação e manejo de recursos naturais; Gestão e manejo em unidades de conservação. Noções de geologia, paleontologia e pedologia. Noções de geoprocessamento e geoposicionamento. Noções de microscopia óptica e eletrônica. Citologia e histologia: tecidos biológicos e organelas citoplasmáticas. Legislação ambiental: Constituição Federal: Capítulo VI – Do Meio Ambiente; Convenção sobre Diversidade Biológica; Lei nº 9.605/1998 (e suas alterações); Lei nº 12.651/2012 (e suas alterações).

Art. 5º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL - CONTABILIDADE, passando a vigorar:

1. Contabilidade Geral. 1.1 Patrimônio - Conceituação de patrimônio, ativos, passivos e patrimônio líquido. Representação gráfica patrimonial, equação básica do patrimônio; formação, subscrição e integralização de

capital; registros de mutações patrimoniais e apuração do resultado, 1.2 Plano de Contas - conceito, classificação e natureza das contas. 1.3 Escrituração Contábil - método das partidas dobradas, Elementos essenciais do lançamento contábil, Livros utilizados na escrituração, Regime de Caixa e Regime de Competência, Balancete de verificação, 1.4 Avaliação de Ativos e Passivos, 1.5 Mensuração e Reconhecimento de Operações: Normatização, conceito, mensuração e reconhecimento de transações, tais como: operações financeiras; valores a receber; operações com mercadorias, produtos e serviços; estoques; inventário periódico e inventário permanente; investimentos; ativo imobilizado; ativos biológicos; ativos intangíveis; depreciação, amortização e exaustão; reavaliação de ativos; fornecedores, obrigações fiscais e outras obrigações; provisões; folha de pagamento; receitas, despesas, ganhos e perdas; apuração e destinação do resultado; tributos correntes e diferidos; e demais operações societárias. 1.6 Operações Fiscais, Tributárias e de Contribuições. Conceitos, contabilização e cálculo de tributos federais, estaduais e municipais, contribuições previdenciárias, FGTS e outras operações. 1.7 Operações de cisão, fusão, incorporação, extinção e alteração de controle. 1.8 Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstração das Mutações Do patrimônio Líquido, Demonstração do Fluxo de Caixa, Demonstração do Valor Adicionado. 1.9 Princípios Fundamentais de Contabilidade. 1.10 Consolidação das Demonstrações Contábeis 1.11 Lei nº 6.404/1976 e suas alterações. 2. Custos. 2.1 Conceitos, objetivos, Classificações e nomenclatura dos custos. 2.2. Métodos e sistemas de custos 2.3 Controle, registro contábil, apuração e alocação de custos. 2.4 Custos para Decisão. 3. Análise das demonstrações contábeis. 3.1 Análise horizontal e vertical das demonstrações contábeis. 3.2 Análise através de índices – índices de Liquidez, índices de Endividamento, índices de Rentabilidade, prazo médio de recebimento, prazo médio de pagamento de compras, prazo médio de renovação de estoques. 3.3 Estudo do capital de giro e do capital circulante líquido. 3.4 Alavancagem financeira e operacional. 4. Contabilidade Pública. 4.1 Conceito, objeto e campo de aplicação, 4.2 Receita de transação com e sem contraprestação. 4.3 Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes. 4.4 Plano de Contas Aplicado ao Setor Público. 4.5 Princípios Orçamentários, Receita Orçamentária, Despesa Orçamentária. 4.6 Composição do Patrimônio Público. Variações Patrimoniais. Mensuração de Ativos e Passivos. Ativo Imobilizado. Ativo Intangível. Reavaliação, Redução ao Valor Recuperável, Depreciação, Amortização e Exaustão. Reflexo Patrimonial das Despesas de Exercícios Anteriores (DEA). 4.7 Operações de Crédito. Dívida Ativa. 4.8 Demonstrações Contábeis do setor público. 4.9 Lei nº 4.320/1964, Lei Complementar nº 101/2000. 5. Auditoria Contábil. 5.1 Conceitos, Objetivo e finalidade da auditoria. 5.2 Tipos de Auditoria. Auditoria interna. Auditoria externa. 5.3 Controle interno. 5.4 Papéis de trabalho. 5.5 Parecer de auditoria 5.6 Normas profissionais do auditor independente. 6. Perícia Contábil. 6.1 Conceito, classificação e finalidade. 6.2 Perfil profissional do perito. 6.3 Perícia Judicial e Extrajudicial – planejamento, execução e procedimentos. Competência técnico-profissional. Honorários Periciais. Quesitos. Indicação de assistentes. Laudo Pericial. Parecer Pericial Contábil. Termo de Diligência. 6.4 Prova Pericial. 6.5 Código de Processo Civil, Normas Brasileiras de Contabilidade Técnicas e Profissionais de Perícia.

Art. 6º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – ENGENHARIA AGRONÔMICA, passando a vigorar:

1. Administração e economia rural. 1.1. Administração e contabilidade agrícolas. 1.2. Comercialização agrícola. 1.3. Crédito rural, seguro agrícola e programas de financiamento. 2. Elaboração e análise de projetos. 2.1. Planejamento agropecuário. 3. Agrometeorologia. 3.1. Meteorologia básica. 3.2. Climatologia aplicada à agricultura. 4. Armazenagem e processamento de sementes e grãos: Beneficiamento, Secagem e aeração; 4.1. Conservação e armazenagem; 5. Características e dimensionamento de unidades armazenadoras; 6. Princípios e técnicas usados na cubagem de grãos armazenados. 4. Avaliação de imóveis rurais: Normas técnicas; 4.1. Metodologias de avaliação de imóveis rurais. 5. Botânica: Morfologia e anatomia vegetal; 5.1. Taxonomia vegetal. 6. Construções rurais: Materiais de construção; 6.1. Estruturas de sustentação; 6.2. Planejamento de instalações pecuárias; 6.3. Orçamento e custos de construções rurais. 7. Solos: Química e fertilidade do solo. 7.2 Física do solo. 7.3 Gênese do solo. 7.4 Morfologia do solo. 7.5 Sistema brasileiro de classificação de solos. 7.6 Principais domínios pedológicos brasileiros. 7.7 Capacidade

de uso da terra e conservação de solos. 8. Entomologia. 8.1 Biologia e ecologia dos insetos e princípios de sistemática. 8.2 Principais pragas de plantas cultivadas. 8.3 Métodos de controle de pragas e tecnologia de aplicação de defensivos. 8.4 Inseticidas. 9. Fisiologia vegetal. 9.1 Água no sistema solo-planta-atmosfera. 9.2 Fotossíntese e respiração. 9.3 Absorção e translocação de solutos orgânicos e inorgânicos. 9.4 Efeitos da temperatura e da luz na planta. 9.5 Reguladores de crescimento. 9.6 Germinação e dormência de sementes. 9.7 Fisiologia de pós-colheita. 10. Fitopatologia. 10.1 Conceitos básicos: histórico, sintomas, agentes fitopatogênicos, patogênese, epidemiologia. 10.2 Princípios gerais de controle. 10.3 Principais doenças de plantas e métodos de controle. 10.4 Fungicidas, nematocidas e bactericidas. 11. Principais culturas agrícolas brasileiras: grãos, fibras, fruteiras, olerícolas, matérias-primas industriais; aspectos econômicos; características botânicas e agronômicas; exigências edafoclimáticas; técnicas de cultivo; pós-colheita e comercialização. 12. Tecnologia de sementes. 13. Silvicultura: aspectos econômicos; técnicas de produção. 14. Hidrologia e hidráulica agrícolas. 14.1 Elementos de hidrologia e princípios gerais de hidrostática e hidrodinâmica. 14.2 Captação e condução de água. 14.3 Máquinas hidráulicas. 14.4 Projetos de barragens de terra; canais; sistemas de recalque e reservatórios de água na área rural. 14.5 Métodos de irrigação. 14.6 Projetos de irrigação e drenagem. 14.7 Manejo da irrigação. 15. Preservação, conservação e manejo de recursos naturais renováveis. 15.1 Noções de ecologia. 15.2 Poluição em agroecossistemas. 15.3 Recuperação de áreas degradadas. 15.4 Manejo de bacias hidrográficas. 16. Mecanização agrícola. 16.1 Operações com máquinas e implementos agrícolas. 16.2 Dimensionamento do parque de máquinas em empreendimento agrícola. 16.3 Custos 33 operacionais de máquinas e implementos agrícolas. 17. Melhoramento genético de plantas. 17.1 Noções de melhoramento genético vegetal. 17.2 Métodos e técnicas de melhoramento vegetal. 17.3 Engenharia genética: legislação sobre organismos geneticamente modificados e aplicações na agricultura. 18. Plantas daninhas e seu controle. 18.1 Biologia das plantas daninhas. 18.2 Métodos de controle. 18.3 Herbicidas. 18.4 Tecnologia de aplicação de herbicidas. 19. Relações entre solo, organismos e plantas. 19.1 Morfologia, fisiologia, genética e taxonomia de microrganismos de importância agrícola. 19.2 Transformações bioquímicas envolvendo microrganismos do solo. 19.3 Associações simbióticas entre microrganismos do solo e plantas. 19.4 Microflora, micro e mesofauna do solo. 20. Agroindústria do açúcar e do álcool: aspectos socioeconômicos; matéria-prima; equipamentos e etapas do processo industrial; produtos e subprodutos; resíduos, efluentes e impacto ambiental. 21. Topografia: métodos de levantamento topográfico e aplicações na área rural. 22. Geoprocessamento: cartografia básica; sistemas de geoposicionamento; sistema de informações geográficas (SIG) e sensoriamento remoto. 23. Zootecnia. 23.1 Agrostologia. 23.2 Defesa sanitária animal. 23.3 Nutrição e alimentação animal. 23.4 Reprodução e melhoramento animal. 24. Legislação específica e normas técnicas. 24.1 Leis nº 12.651/2012 (e suas alterações), nº 6.938/1981, nº 7.802/1989, nº 9.605/1998, nº 9.985/2000, nº 11.105/2005, nº 12.305/2010. 24.2 Resoluções do CONAMA nº1/1986 (alterada pelas Resoluções nº 11/1986, nº 5/1987 e nº 237/1997), nº 303/2002 e nº 357/2005 (alterada pelas Resoluções nº 370/2006, nº 397/2008, nº 410/2009 e nº 430/2011). 24.3 Normas da ABNT: NBR nº 14.653-1:2001 (versão corrigida 2:2005) e NBR nº 14.653-3:2004.

Art. 7º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – ENGENHARIA ELÉTRICA, passando a vigorar:

1. Fluxo de potência. 2. Qualidade da energia elétrica. 3. Transitórios eletromagnéticos. 4. Curto-circuito e proteção de sistemas elétricos. 5. Coordenação de isolamento. 6. Geração de energia elétrica. 6.1 Componentes principais de usinas hidrelétricas e termelétricas. 6.2 Geração distribuída e cogeração. 6.2.1 Pequenas centrais hidrelétricas. 6.2.2 Usinas termelétricas. 7. Transmissão e distribuição de energia elétrica. 7.1 Linhas de transmissão. 7.2 Redes de distribuição. 7.3 Dimensionamento, especificação e orçamento. 8. Subestações de energia elétrica. 8.1 Proteção de sistemas elétricos. 8.2 Para-raios e aterramento. 8.3 Equipamentos de manobra em alta tensão. 8.4 Diagramas unifilares: arranjos típicos e tipos de barramento. 9. Análise de sistemas elétricos: p.u.; componentes simétricas; modelagem de elementos; faltas simétricas e assimétricas. 10. Segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR-10). 11. Máquinas elétricas. 11.1 Geradores, motores de indução e transformadores. 11.2 Partida, operação, ligações e ensaios. 11.3 Controle

eletrônico. 11.3.1 Retificadores industriais. 11.3.2 Conversores CC-CC, CC-CA, CA-CC e CA-CA. 12. Instalações elétricas prediais e industriais. 12.1 Relés e contadores. 12.2 Transformadores de corrente e de potencial. 12.3 Proteção de máquinas elétricas. 12.4 Instalações elétricas em baixa e média tensões.

Art. 8º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – FLORESTAL, passando a vigorar:

1. Ecologia florestal. 1.1 Fitossociologia e sucessão florestal. 1.2 Fitogeografia. 1.3 Recuperação de áreas degradadas. 1.4 Tratamentos silviculturais aplicados à regeneração natural. 2. Proteção florestal. 2.1 Incêndios florestais: causas, efeitos, prevenção, dinâmica e combate. 2.2 Erosão e conservação de solos. 3. Dendrometria e inventário florestal. 3.1 Métodos de estimação de volumes de madeira. 3.2 Processos de amostragem. 3.3 Planejamento de inventários florestais. 3.4 Análise de inventários florestais. 4. Manejo florestal. 4.1 Manejo de florestas plantadas. 4.2 Manejo de florestas tropicais. 4.3 Normas e regulamentos dos planos de manejo. 5. Taxonomia e identificação anatômica de madeiras; espécies madeireiras com restrição de corte. 6. Hidrologia e manejo de bacias hidrográficas. 6.1 Influência das florestas no regime dos rios. 6.2 Mudanças no uso da terra em bacias hidrográficas. 7. Indústria e tecnologia de madeira; rendimento de serraria; rendimento de carvoaria. 8. Política e legislação ambiental atualizada: Leis nº 12.651/2012 (e suas alterações), nº 6.938/1981, nº 9.605/1998, nº 9.985/2000, nº 11.284/2006, nº 11.428/2006, nº 12.305/2010; Decreto Federal nº 6.514/2008; Resoluções do CONAMA nº 1/1986 (alterada pelas Resoluções nº 11/1986, nº 5/1987 e nº 237/1997), nº 237/1997, nº 303/2002, nº 357/2005 (alterada pelas Resoluções nº 370/2006, nº 397/2008, nº 410/2009 e nº 430/2011), nº 369/2006 e nº 406/2009. 9. Gestão florestal. 9.1 Aspectos socioeconômicos; caracterização e ocupação dos biomas brasileiros. 9.2 Zoneamento ambiental. 9.3 Estudos ambientais: tipos e aplicações. 10. Análise de projetos de reflorestamento. 11. Geoprocessamento. 11.1 Sistema de informação geográfica. 11.2 Geoposicionamento. 11.3 Princípios de cartografia. 11.4 Sistemas sensores: características e aplicações.

Art. 9º A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – MECÂNICA, passando a vigorar:

1. Mecânica Geral: estática, cinemática e dinâmica; 2. Resistência dos Materiais: tensões e deformações; tração, compressão, flexão, torção, cálculos de reações e momento. Cisalhamento em vigas. Solicitações compostas. Análise e transformação de tensões e de deformações. Métodos clássicos de análise de vigas. Critérios de falha. Coeficiente de segurança; 3. Ciência dos Materiais: propriedades, comportamento e aplicações. Tratamentos térmicos, ligas ferro-carbono, corrosão, oxidação, estabilidade térmica, materiais aglomerados, modificações de superfície, deformação de metais, ruptura de metais, análise de materiais, propriedades e características de materiais; 4. Ensaio de Materiais: ensaios destrutivos e não destrutivos; Ensaio de tração/compressão. Ensaio relacionados à fratura frágil: ensaio de impacto (Charpy e Izod), ensaio de tração por impacto, ensaio de retenção de trinca. Ensaio de dureza: Brinell, Rockwell, Vickers, Shore e micro dureza. Ensaio de dobramento e flexão. 5. Soldagem e técnicas conexas: Descrição e análise dos Processos de Soldagem, Brasagem, Solda Branda, Pulverização Térmica na Soldagem. Metalurgia da Soldagem. União dos Materiais Metálicos, Cerâmicos e Polímeros. Descontinuidades; 6. Mecânica da Fratura e Fadiga: Análise de falhas, causas das falhas. Estágios da análise. 7. Sistemas e Componentes Mecânicos: Transmissão de potência mecânica. Engrenagens cilíndricas e cônicas. Transmissão por sem-fim e coroa. Eixos e mancais. Ligações entre cubo e eixo. Ajuste prensado. Acoplamentos, embreagens e freios. Vedadores dinâmicos. 8. Vibrações Mecânicas: Sistema massa, mola e amortecedor. Vibrações livres e forçadas. Vibrações amortecidas e não amortecidas. Ressonância. Neutralizadores de vibração. 9. Termodinâmica: Transformações em gases ideais. Entropia. Psicrometria. Ciclos termodinâmicos. 10. Transferência de calor e massa: Condução unidimensional e bidimensional em regime permanente. Condução transiente. Convecção externa, interna e livre. Radiação térmica. Troca radiativa entre superfícies. 11. Higiene e Segurança do Trabalho.

Art. 10 A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – FÍSICA, passando a vigorar:

Mecânica: Algarismos Significativos, Precisão de uma Medida, Grandezas Escalares e Vetoriais, Movimento Retilíneo Uniforme, Movimento Retilíneo Uniformemente Variado, Movimento Circular, Movimento em Duas e Três dimensões, Queda Livre, Força e Movimento (Leis de Newton e Suas Aplicações), Força Elástica, Energia Cinética, Trabalho e Potência, Energia Potencial Gravitacional e Elástica, Conservação da Energia, Centro de Massa e Momento Linear, Momento Angular, Densidade, Pressão Atmosférica, Princípio de Pascal, Princípio de Arquimedes, Gravitação Universal. Termologia: Temperatura, Lei Zero da Termodinâmica, Escalas Termométricas, Dilatação Térmica, Temperatura e Calor, Absorção de Calor por Sólidos e Fluidos, Calor e Trabalho, Primeira Lei da Termodinâmica, Teoria Cinética dos Gases, Entropia e Segunda Lei da Termodinâmica. Óptica: Luz, Sombra e Penumbra, Câmara Escura, Tipos de Reflexão e Refração, Ponto Objeto e Ponto Imagem, Sistemas Ópticos, Refração da luz, Cor e Frequência, Luz Mono e Policromática, Leis de Refração, Prisma, Lentes esféricas Convergentes e Divergentes, Associação de Lentes, Reflexão da Luz - Princípios Básicos, Espelho Plano e Espelhos Esféricos. Ondulatória: Movimento Harmônico Simples (MHS), Movimento Periódico e Oscilatório, Funções Horárias, Força no MHS, Oscilador Massa-Mola, Pêndulo Simples, Oscilações Amortecidas, Acústica, Som e Sua Propagação, Intervalo Acústico, Intensidade Sonora, Reflexão do Som, Tubos Sonoros, Efeito Doppler, Ondas, Classificação das ondas, Velocidade de Propagação, Reflexão, Refração, Superposição, Ressonância, Princípio de Huygens, Difração, Experiência de Young. Eletromagnetismo: Cargas Elétricas, Campos Elétricos, Lei de Gauss, Potencial Elétrico, Corrente Elétrica, Capacitância, Corrente e Resistência, Circuitos Elétricos, Potência e Energia, Campos Magnéticos Produzidos por Corrente Elétrica, Indução e Indutância, Oscilações Eletromagnéticas e Corrente Alternada, Equações de Maxwell, Magnetismo da Matéria, Efeito Hall. Física Moderna: Origens da Teoria Quântica, Estrutura Cristalina, Fótons, Radiação do corpo negro e a constante de Planck, Efeito fotoelétrico, Raios X, Espalhamento Compton, Espectros atômicos. Modelo atômico de Bohr, Comprimento de ondas de De Broglie e ondas de matéria, Interação da Radiação com a Matéria, Mecânica Quântica, Função de onda, Pacotes de onda, Princípio da incerteza, Dualidade onda-partícula, Equação de Schrödinger, Partícula num poço de potencial infinito, Partícula num poço de potencial finito, Física Nuclear, Radioatividade, Relatividade Restrita, Aplicações da mecânica quântica, Oscilações de moléculas e estruturas cristalinas: modos normais de vibração, Técnicas de caracterização de materiais empregando princípios físicos da mecânica quântica, Produção de energia, Aplicações dos Conceitos da Física em Situações de Perícia.

Art. 11 A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – INFORMÁTICA, passando a vigorar:

1. Fundamentos de computação. 1.1 Organização e arquitetura de computadores. 1.2 Componentes de um computador (hardware e software). 1.3 Sistemas de entrada, saída e armazenamento. 1.4 Princípios de sistemas operacionais. 1.5 Características dos principais processadores do mercado. 1.6 Processadores de múltiplos núcleos. 1.7 Tecnologias de virtualização de plataformas: emuladores, máquinas virtuais, para virtualização. 1.8 RAID: tipos, características e aplicações. 1.9 Sistemas de arquivos NTFS, FAT12, FAT16, FAT32, EXT2, EXT3: características, metadados e organização física. 1.10 Técnicas de recuperação de arquivos apagados. 2 Bancos de dados. 2.1 Arquitetura, modelos lógicos e representação física. 2.2 Implementação de SGBDs relacionais. 2.3 Linguagem de consulta estruturada (SQL). 2.4 Transações: características e análise de logs. 3 Engenharia reversa. 3.1 Técnicas e ferramentas de descompilação de programas. 3.2 Debuggers. 3.3 Análise de código malicioso: vírus, backdoors, keyloggers, worms e outros. 3.4 Ofuscação de código. 3.5 Compactadores de código executável. 4. Linguagens de programação. 4.1 Noções de linguagens procedurais: tipos de dados elementares e estruturados, funções e procedimentos. 4.2 Noções de linguagens de programação orientadas a objetos: objetos, classes, herança, polimorfismo, sobrecarga de métodos. 4.3 Estruturas de controle de fluxo de execução. 4.4 Montadores, compiladores, ligadores e interpretadores. 4.5 Desenvolvimento web: Servlets, JSP, Ajax, PHP, ASP. 5 Estruturas de dados

e algoritmos. 5.1 Estruturas de dados: listas, filas, pilhas e árvores. 5.2 Métodos de acesso, busca, inserção e ordenação em estruturas de dados. 5.3 Complexidade de algoritmos. 5.4 Autômatos determinísticos e não-determinísticos. 6 Redes de computadores. 6.1 Técnicas básicas de comunicação. 6.2 Técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células. 6.3 Topologias de redes de computadores. 6.4 Elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores). 6.5 Arquitetura e protocolos de redes de comunicação. 6.5.1 Arquitetura TCP/IP. 6.5.2 Arquitetura cliente-servidor. 6.5.3 Redes peer-to-peer (P2P). 6.5.4 Comunicação sem fio: padrões 802.11; protocolos 802.1x; bluetooth. 6.6 Computação em nuvem. 7 Segurança da informação. 7.1 Normas NBR ISO/IEC nº 32 27001:2006 e nº 27002:2005. 7.2 Biometria. 7.3 Engenharia social. 7.4 Esteganografia. 7.5 Desenvolvimento seguro de aplicações: SDL, CLASP. 8 Segurança de redes de computadores. 8.1 Firewall, sistemas de detecção de intrusão (IDS), antivírus, NAT, VPN. 8.2 Monitoramento e análise de tráfego; uso de sniffers; traffic shaping. 8.3 Tráfego de dados de serviços e programas usados na Internet. 8.4 Segurança de redes sem fio: EAP, WEP, WPA, WPA2. 8.5 Ataques a redes de computadores. 9 Criptografia. 9.1 Noções de criptografia. 9.2 Sistemas criptográficos simétricos e de chave pública. 9.3 Certificação digital. 9.4 Modos de operação de cifras. 9.5 Algoritmos RSA, AES e RC4. 9.6 Hashes criptográficos: algoritmos MD-5 e SHA-1, colisões. 10 Sistema Operacional Windows. 10.1 Sistemas Windows: Windows 7, Windows 8/8.1 e Windows 10. 10.2 Gerenciamento de usuários em uma rede Microsoft. 10.3 Log de eventos do Windows. 10.4 Registro do Windows. 11 Sistema Operacional Linux. 11.1 Características do sistema operacional Linux. 11.2 Gerenciamento de usuários. 11.3 Configuração, administração e logs de serviços: proxy, correio eletrônico, HTTP. 12 Sistemas operacionais móveis. 12.1 Sistema iOS. 12.2 Sistema Android. 13 Governança de TI. 13.1 Modelo COBIT 5. 13.2 ITIL v3. 13.3 Gerenciamento de projetos com PMBOK. 13.4 Análise de pontos de função. 13.5 Atos normativos do MPOG/SLTI: Instrução Normativa nº 2/2008 (alterada pela Instrução Normativa nº 3/2009); Instrução Normativa nº 4/2010.

Art. 12 A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL – MEDICINA VETERINÁRIA, passando a vigorar:

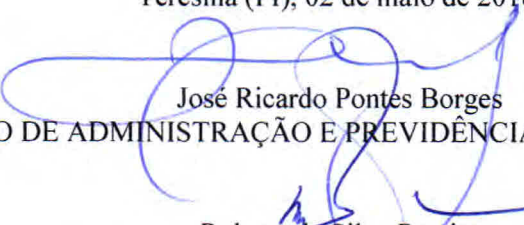
Anatomia veterinária; fisiologia veterinária; imunologia veterinária; genética veterinária; microbiologia veterinária; parasitologia veterinária; farmacologia básica; patologia clínica veterinária; nutrição de equinos e cães; diagnóstico por imagens; técnica operatória e prática anestésica; obstetrícia veterinária de equinos e de cães; medicina veterinária legal; odontologia veterinária; toxicologia veterinária; medicina veterinária preventiva; políticas públicas de medicina veterinária no Brasil; diagnóstico, tratamento de equinos e cães; prevenção e manejo na equinoterapia e cães; intervenção assistida por animais; Inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal: boas práticas de fabricação e Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC); Métodos de amostragem e análise; Produtos de origem animal; Produtos para alimentação animal; Fiscalização de produtos de uso veterinário; Soros, vacinas e antígenos (biológicos); Antimicrobianos, antiparasitários e quimioterápicos; Controle da produção de soros, vacinas e antígenos para salmonelose, micoplasmose, newcastle, brucelose, raiva, peste suína e febre aftosa; Ensaio de segurança (inocuidade, esterilidade e eficiência) para produtos injetáveis; Análise físico-química de produtos de origem animal e de alimentos para animais; Análise centesimal; Cromatografia líquida de alta eficiência para análise de corantes e vitaminas em leite; Absorção atômica; Noções básicas de biossegurança; Higiene de alimentos – zoonoses; Doenças transmitidas por alimentos; Identidade e qualidade de alimentos; Legislação federal – Defesa Sanitária Animal; Vigilância sanitária internacional; Organização Panamericana de Saúde (OPS/OMS); Organização para Agricultura e Alimentação (FAO); Comissão do *Codex Alimentarius* (FAO/OMS). Organização Mundial do Comércio (OMC).

Art. 13 A retificação do Edital nº 03/2018, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA - Anexo IV, referente aos CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PERITO CRIMINAL QUÍMICA, passando a vigorar:

1. Físico-química. 1.1 Termodinâmica química. 1.2 Equilíbrio e cinética química. 1.3 Leis empíricas e mecanismos. 1.4 Propriedades dos gases. 2. Química inorgânica. 2.1 Ligação química e estrutura molecular.

2.2 Ácidos e bases. 2.3 Química de ânions. 2.4 Tabela Periódica e química dos elementos. 2.5 Química de coordenação. 3. Química orgânica. 3.1 Fundamentos da química orgânica. 3.2 Ligação química e estrutura molecular em moléculas orgânicas. 3.3 Grupos 34 funcionais. 3.4 Propriedades físicas dos compostos orgânicos. 3.5 Estereoquímica. 3.6 Propriedades químicas dos compostos orgânicos. 3.7 Reações dos compostos orgânicos e seus mecanismos. 4. Química analítica. 4.1 Química analítica qualitativa; química analítica quantitativa; análise gravimétrica; análise volumétrica. 4.2 Análise estatística e quimiométrica de dados experimentais; planejamento de experimentos; validação de metodologias analíticas. 4.3 Métodos espectroscópicos de análise: absorção molecular nas regiões do infravermelho, visível e ultravioleta; fluorescência e fosforescência; absorção atômica; emissão atômica. 4.4 Métodos cromatográficos: cromatografia em camada delgada; cromatografia em fase gasosa; cromatografia líquida de alta performance. 4.5 Espectrometria de massas.

Teresina (PI), 02 de maio de 2018,


José Ricardo Pontes Borges

SECRETARIO DE ADMINISTRAÇÃO E PREVIDÊNCIA DO ESTADO DO PIAUÍ


Rubens da Silva Pereira

SECRETÁRIO DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DO PIAUÍ