

ANEXO III**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS PROVAS OBJETIVAS**

Cargo: Perito Oficial Criminal

Perfis: *Biologia – Ciências Contábeis – Ciência da Computação – Engenharia Agrônômica – Engenharia Civil – Engenharia Florestal – Engenharia Mecânica – Fonoaudiologia – Geologia – Química ou Farmácia*

Conteúdos Programáticos (Grupo I e Grupo II) são comuns a todos os perfis acima referidos

Grupo I: CONHECIMENTOS BÁSICOS (25 questões)**Noções de Direito (6 questões):**

I) Noções de Direito Administrativo: Estado, governo e administração pública: conceitos, elementos, poderes e organização; natureza, fins e princípios. Princípios da Administração Pública (constitucionais e legais). Processo administrativo: princípios e fases. Atos administrativos: conceito, requisitos, classificação, espécies, atributos, invalidação e extinção. Órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta. Licitações e Contratos administrativos (Leis nº 8.666/1993; 10.520/02 e 14.133/2021). Controle da Administração Pública: administrativo, legislativo, jurisdicional e social. Poderes da Administração: poder hierárquico; poder disciplinar; poder regulamentar; poder de polícia; uso e abuso do poder. Serviços públicos: conceito, classificação, regulamentação, formas e competência de prestação; delegação (concessão, permissão, autorização). Agentes públicos: espécies e classificação; poderes, deveres e prerrogativas; cargo, emprego e função públicos. Regime jurídico único (Lei Complementar Estadual nº 04/1990 e alterações): provimento, vacância, remoção, redistribuição e substituição; direitos e vantagens; regime disciplinar; responsabilidade civil, criminal e administrativa. Improbidade administrativa (Lei nº 8.429/1992 e alterações). Lei anticorrupção (Lei nº 12.846/2013). Lei nº 12.527/2011 e alterações (Acesso a Informações).

II) Noções de Direito Penal: Conceitos penais: dolo, culpa, reincidência; circunstâncias agravantes e atenuantes, majorantes e minorantes. Infração penal: elementos, espécies. Sujeito ativo e sujeito passivo da infração penal. Tipicidade, ilicitude, culpabilidade, punibilidade. Erro de tipo e erro de proibição. Legítima defesa e estado de necessidade. Da Aplicação da Lei Penal. Crime: conceito, tentativa, consumação, desistência voluntária, arrependimento eficaz, co-autoria e co-participação. Da Imputabilidade penal. Do Concurso de pessoas. Das Penas e sua Aplicação. Suspensão condicional da pena e Livramento condicional. Dos Efeitos da condenação: Reabilitação e medidas de segurança. Da Ação Penal. Da Extinção da punibilidade. Crimes contra a pessoa. Crimes contra o patrimônio. Crimes contra a Administração Pública.

III) Noções de Direito Processual Penal: Inquérito policial. Da Prova. Dos peritos e intérpretes. Processos em Espécie. Lei dos Juizados Especiais (Lei nº 9.099/1995 e alterações).

Noções de Gestão Pública e Legislação Básica (5 questões)

I) Noções de Gestão Pública: Formação do Estado e da Administração Pública. Modelos teóricos de Administração Pública: patrimonialista, burocrático e gerencial. Ética no exercício da função pública. Evolução dos modelos de gestão. Conceitos de eficiência, eficácia e efetividade aplicados à Administração Pública.

II) Legislação básica: Lei Complementar Estadual nº 80/2000 (Critérios de avaliação de desempenho dos servidores públicos civis); Lei Estadual nº 8.321/2005 (Carreira dos Profissionais da Perícia Oficial e Identificação Técnica do Estado de Mato Grosso); Lei Complementar Estadual nº 391/2010 (Institucionalização, organização, competência e estrutura da POLITEC); Decreto Estadual nº

2.544/2010 (Estrutura organizacional da POLITEC, redistribuição de cargos em comissão e funções de confiança); Decreto Estadual nº 126/2011 (Regimento Interno da POLITEC).

Raciocínio Lógico (3 questões): 1. Estruturas lógicas. 2. Lógica sentencial ou proposicional: proposições simples e compostas, operadores lógicos, tabelas-verdade, equivalências, leis de De Morgan, tradução de proposições (da linguagem natural para a linguagem simbólica e vice-versa), sentenças abertas, tautologia, contradição, contingência, condições existentes na condicional (condição suficiente, condição necessária, condição necessária e suficiente), relações existentes na condicional (recíproca, contrária, contrapositiva). 3. Lógica de argumentação: argumento, silogismo, validade de um argumento, principais regras de inferências (regra da adição, regra de simplificação, regra da conjunção, regra da absorção, regra *modus ponens*, regra *modus tollens*, regra do silogismo disjuntivo, regra do silogismo hipotético, regra do dilema construtivo, regra do dilema destrutivo), quantificadores, negação de quantificadores. 4. Diagramas lógicos (inclusão, interseção, disjunção).

História de Mato Grosso (3 questões): 1. A Capitania de Mato Grosso no período colonial. 1.1. A ocupação do território; 2.2. As estruturas do poder colonial; 1.3. As fronteiras coloniais; 1.4. Aspectos econômicos e sociais. 2. A Província de Mato Grosso e o Império brasileiro: 2.1. A crise da mineração e a economia de Mato Grosso; 2.2. A Rusga; 2.3. A guerra da Tríplice Aliança; 2.4. Escravidão e resistência. 3. A instalação da República e o estado de Mato Grosso: Características econômicas e políticas do estado durante a Primeira República. 4. O estado de Mato Grosso e a Era Vargas. 5. O militarismo no Brasil entre 1964 e 1984 e o estado de Mato Grosso: 5.1. Características econômicas e políticas do estado durante o militarismo; 5.2. A divisão do estado de Mato Grosso; 5.3. A colonização do Norte; 6. A redemocratização e o Estado de Mato Grosso: 6.1. A Nova República. 7. Aspectos econômicos, sociais e políticos de Mato Grosso no Tempo Presente.

Geografia de Mato Grosso (3 questões): Produção do espaço regional mato-grossense; 2. Aspectos naturais: clima, solo, relevo, vegetação, hidrografia e suas relações com o uso da biodiversidade; 3. Problemas ambientais, políticas e instrumentos de gestão ambiental; 4. Características econômicas; 5. Geografia da população: dinâmica e estrutura, processos migratórios, distribuição de renda, indicadores de qualidade de vida e questões sociais; 6. Processo de urbanização; 7. Dinâmica de ocupação do espaço agrário.

Atualidades (3 questões): Questões relevantes e atuais da realidade política, econômica, sociocultural e socioambiental de Mato Grosso.

Princípios de Ética e de Filosofia (2 questões): 1. Fundamentos da filosofia: 1.1. Reflexão filosófica; 1.2. Consciência crítica. 2. Concepções éticas. 3. Ética e Direitos Humanos. 4. Ética e violência. 5. Ética aplicada: 5.1. Bioética; 5.2. Ética ambiental; 5.3. Ética dos negócios. 6. Ética e Política: 6.1. Contrato social; 6.2. Democracia, Ditadura e Totalitarismo; 6.3. Biopolítica e Necropolítica.

Grupo II: CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS (30 questões):

Biologia (5 questões): 1. Biologia Celular e Molecular: Diversidade e organização celular; 1.2. Composição química dos seres vivos; 1.3. Bioquímica e organização das membranas celulares; 1.4. Endocitose e Exocitose; 1.5. Cromossomos, Ciclo Celular e Divisão Celular; 2. Histologia Animal: 2.1. Métodos de estudos histológicos; 2.2. Tecido Epitelial; 2.3. Tecido Conjuntivo e suas especializações; 2.4. Tecido Muscular; 2.5. Tecido Nervoso; 3. Técnicas de biologia molecular: 3.1. Sequenciamento do DNA. 3.2. Técnica de PCR; 4. Conceitos básicos em imunologia: 4.1. Imunidade inata e adquirida; 4.2. Imunidade Ativa e Passiva; 5. Ecologia: 5.1. Ecologia de populações e comunidades; 5.2. Ecologia de paisagens; 5.3. Biomas e ecossistemas brasileiros; 6. Zoologia: 6.1. Noções de Nomenclatura Zoológica; 6.2. Técnicas de coleta e de preparo de material zoológico; 7. Botânica. 7.1. Métodos e técnicas de coleta e preservação de material botânico; 7.2. Anatomia e histologia vegetal; 8. Recursos hídricos; 9. Sistema de gestão da qualidade. 9.1. Requisitos técnicos da

norma ABNT NBR ISO/IEC nº 17.025:2005 (versão corrigida 2:2006); 10. Legislação ambiental: 10.1. A Convenção sobre Diversidade Biológica; 10.2. Convenção Internacional sobre o Comércio de Espécies da Fauna e Flora em Perigo de Extinção (CITES); 10.3. Lei nº 5.197/1967; 10.4. Lei nº 9.433/1997; 10.5. Lei nº 9.605/1998 (das Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente); 10.6. Decreto nº 6.514/2008 e seus acréscimos e alterações (Decreto 6686/2008); 10.7. Lei nº 9.985/2000; 10.8. Lei nº 11.105/2005; 10.9. Lei nº 12.651/2012 e suas alterações; 10.10. Lei nº 13.123/2015 (que dispõe sobre o acesso ao patrimônio genético); 10.11. Resolução do CONAMA nº 1/1986 (alterada pelas Resoluções nº 11/1986, nº 5/1987 e nº 237/1997); 10.12. Resolução do CONAMA nº 382/2006 (Complementada pela Resolução 436/2011 e alterada pela resolução 501/2021).

Física (5 questões): 1. Mecânica: 1.1. Conceitos Fundamentais: partícula, massa, referencial, trajetória, espaço percorrido, deslocamento, velocidade e aceleração (escalar e vetorial); 1.2. Movimento em uma dimensão: movimento retilíneo uniforme, movimento retilíneo uniformemente variado, aceleração gravitacional e queda livre; 1.3. Movimento em duas dimensões: composição de movimentos, movimento parabólico, lançamento oblíquo e lançamento horizontal; movimento circular uniforme; velocidade e aceleração angular; 1.4. Dinâmica: Conceito de Inércia, referencial inercial, momento linear, Leis de Newton, relação entre força e interações da natureza, princípio de conservação de momento linear; 1.5. Forças: peso, força de atrito, força centrípeta; 1.6. Energia Mecânica: impulso, trabalho, energia cinética, teorema trabalho-energia cinética, energia potencial, conservação de energia mecânica, energia potencial gravitacional; dissipação de energia; 1.7. Colisões: conservação de momento e energia em colisões - choque elástico e inelástico. 2. Oscilações e Ondas: 2.1. Força elástica: Lei de Hooke, sistema massa-mola, energia mecânica no sistema massa-mola; 2.2. Movimento harmônico simples; 2.3. Pêndulo Simples; 2.4. Ondas mecânicas: conceito, classificação; 2.5. Onda em uma corda: a equação da onda, onda progressiva e retrógrada, comprimento de onda e número de onda, período e frequência, amplitude, fase e velocidade, acústica. 3. Eletricidade: 3.1. Carga elétrica e portadores de carga; 3.2. Força elétrica: Lei de Coulomb, campo elétrico, potencial elétrico; 3.3. Circuitos elétricos: corrente elétrica e intensidade de corrente elétrica, condutores e isolantes, resistores, associação de resistores, capacitores, associação de capacitores, leis de Kirchhoff. 4. Óptica: 4.1. Óptica geométrica: propagação retilínea, leis da reflexão e refração; Instrumentos ópticos: espelho plano, espelhos esféricos e lentes delgadas. 5. Termodinâmica: 5.1. Conceitos fundamentais: temperatura, calor, capacidade calorífica, calor específico, calor latente; 5.2. Escalas termométricas; 5.3. Dilatação térmica, coeficiente de dilatação térmica; 5.4. Equação de estado dos gases ideais; 5.5. Trabalho nas transformações gasosas; 5.6. 1ª e 2ª lei da termodinâmica; 5.7. Máquinas térmicas e rendimento, ciclo de Carnot e entropia.

Química (5 questões): 1. Átomos, moléculas e íons: 1.1. Teorias atômicas; 1.2. Descoberta da estrutura atômica; 1.3. Visão moderna da estrutura atômica; 1.4. Íons, compostos iônicos: fórmulas e nomenclaturas. 2. Tipos de Ligações químicas: iônica (Ciclo de Haber-Born), covalente e metálica. 3. Reações Químicas e estequiometria. 4. Reações em solução aquosa. 5. Termoquímica. 6. Estrutura Eletrônica dos Átomos. 7. Propriedades Periódicas dos Elementos. 8. Geometria Molecular e Teorias de Ligação. 9. Gases. 10. Forças intermoleculares, líquidos e sólidos. 11. Propriedades das soluções. 12. Equilíbrio Químico. 13. Equilíbrio Ácido-base. 14. Aspectos adicionais do equilíbrio em meio aquoso. 15. Eletroquímica. 16. Cinética Química. 17. Dinâmica das reações. 18. Termodinâmica: 18.1. Primeira Lei da Termodinâmica; 18.2. Segunda e Terceira Leis da Termodinâmica. 19. Química Inorgânica Descritiva. 20. Grupos funcionais orgânicos, suas propriedades, estruturas, reações e mecanismos. 21. Biomoléculas: 21.1. Carboidratos; 21.2. Aminoácidos, peptídeos e proteínas; 21.3. Lipídeos; 21.4. Ácidos nucleicos. 22. Análise Química qualitativa: 22.1 Reações de identificação de cátions e de ânions. 23. Técnicas de separações de misturas e suas aplicações. 24. Métodos clássicos de análise quantitativa: 24.1. Titulometria e suas aplicações. 25. Polímeros: classificação, identificação e propriedades. 26. Segurança em laboratório. 27. Manuseio e segurança de produtos químicos. 28. Gerenciamento e descarte de resíduos gerados em laboratórios.

Matemática (5 questões): 1. Conjuntos: relação de pertinência, relação de inclusão e operações com conjuntos. 2. Conjuntos numéricos: múltiplos, divisores, relação de ordem, operações e resolução de problemas com números naturais, inteiros, racionais e reais. 3. Sistema métrico decimal: medidas de comprimento, superfície (padrão e agrária), volume, capacidade e massa. 4. Medidas não decimais: medidas de tempo. 5. Razões e proporções: divisão proporcional, regra de três simples e composta e

porcentagem. 6. Funções, equações e inequações de 1º e 2º graus e suas aplicações. 7. Funções exponenciais e logarítmicas: conceitos, propriedades e aplicações. 8. Sistemas lineares e suas aplicações. 9. Sequências numéricas; progressões aritméticas e geométricas: conceitos, propriedades e aplicações. 10. Análise combinatória: princípios de contagem (adição e multiplicação); permutações, arranjos e combinações simples e com repetições. 11. Noções de probabilidade: experimento aleatório, espaço amostral, eventos, união de dois eventos, eventos mutuamente exclusivos, probabilidade condicional e teorema de Bayes. 12. Noções de estatística: gráficos e tabelas, médias, moda, mediana, variância e desvio-padrão. 13. Geometria plana: perímetros e áreas de polígonos, semelhança de triângulos. 14. Trigonometria: arcos e ângulos, valores das funções trigonométricas de arcos notáveis, fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissetção de arcos; resolução de triângulos. 15. Geometria espacial: áreas e volumes de sólidos.

Língua Portuguesa: (5 questões): 1. Leitura: compreensão e interpretação de variados gêneros discursivos. 2. As condições de produção de um texto e as marcas composicionais de gêneros textuais diversos. 3. Linguagem e adequação social: 3.1. Variedades linguísticas e seus determinantes sociais, regionais, históricos e individuais; 3.2. Registros formal e informal da linguagem; Oralidade e escrita. 4. Aspectos linguísticos na construção do texto: 4.1. Fonética: prosódia, ortografia; 4.2. Morfologia: formação, classificação e flexão das palavras; 4.3. Sintaxe: frase, oração, períodos compostos por coordenação e subordinação, concordâncias verbal e nominal, regências verbal e nominal, colocação pronominal, emprego de nomes, pronomes, conjunções, advérbios, preposições, modos e tempos verbais; 4.4. Semântica: polissemia, sinonímia, paronímia, homonímia, denotação e conotação, figuras de linguagem. 5. Textualidade: coesão, coerência, argumentação e intertextualidade. 6. Pontuação.

Noções de Informática (5 questões): 1. Hardware: 1.1 Componentes de um computador; 1.2 Periféricos. 2. Sistemas Operacionais: Windows 10 e Ubuntu 20.04 desktop. 3. Manipulação de arquivos e pastas. 4. Navegadores: Google Chrome e Mozilla Firefox. 5. Pacotes Office: LibreOffice 7 e Microsoft Office 2019. 6. Ferramentas e aplicativos de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca, de pesquisa e de redes sociais. 7. Softwares compactadores de arquivos, reprodutores de vídeo e visualizadores de imagem. 8. Internet e intranet. 9. Redes de Computadores. 10. Big Data. 11. Segurança: 11.1 Aplicativos: antivírus, firewall e anti-spyware; 11.2 Ameaças: spam, vírus, worms, adware, trojan, spyware, phishing e ransomware.

Grupo III: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE CADA PERFIL

Perfil: BIOLOGIA (25 questões): 1. Biologia Celular e Molecular: Diversidade e organização celular; 1.2. Composição química dos seres vivos; 1.3. Bioquímica e organização das membranas celulares; 1.4. Endocitose e Exocitose; 1.5. Cromossomos, Ciclo Celular e Divisão Celular; 2. Histologia Animal: 2.1. Métodos de estudos histológicos; 2.2. Tecido Epitelial; 2.3 Tecido Conjuntivo e suas especializações; 2.4. Tecido Muscular; 2.5. Tecido Nervoso; 3. Técnicas de biologia molecular: 3.1 Sequenciamento do DNA. 3.2 Técnica de PCR; 4 Microbiologia: 4.1. Diversidade microbiana; 4.2. Biologia de microrganismos; 4.3. Microrganismos patogênicos; 4.4. Armas biológicas; 5. Conceitos básicos em imunologia: 5.1. Imunidade inata e adquirida; 5.2. Imunidade Ativa e Passiva; 6. Ecologia: 6.1 Ecologia de populações e comunidades. 6.2. Ecologia de paisagens. 6.3 Biomas e ecossistemas brasileiros; 6.4 Fatores ecológicos bióticos e abióticos; 7. Zoologia: 7.1 Noções de Nomenclatura Zoológica; 7.2. Técnicas de coleta e de preparo de material zoológico; 7.3. Arthropoda –Subfilo Hexapoda: Filogenia, classificação e morfologia; 7.4 Origem, filogenia e evolução dos cordados; 8. Botânica: 8.1. Métodos e técnicas de coleta e preservação de material botânico; 8.2. Anatomia e histologia vegetal; 8.3. Fisiologia vegetal; 9. Recursos hídricos; 10. Noções de microscopia óptica e eletrônica. 11. Sistema de gestão da qualidade: 11.1 Requisitos técnicos da norma ABNT NBR ISO/IEC nº 17.025:2005 (versão corrigida 2:2006); 12. Legislação ambiental: 12.1. A Convenção sobre Diversidade Biológica; 12.2. Convenção Internacional sobre o Comércio de Espécies da Fauna e Flora em Perigo de Extinção (CITES); 12.3. Lei nº 5.197/1967; 12.4. Lei nº 9.433/1997; 12.5. Lei nº 9.605/1998 (das Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente); 12.6. Decreto nº 6.514/2008 e seus acréscimos e alterações (Decreto 6686/2008); 12.7. Lei nº 9.985/2000; 12.8. Lei nº 11.105/2005; 12.9. Lei nº 12.651/2012 e suas alterações; 12.10. Lei nº 13.123/2015 (que dispõe sobre o acesso ao patrimônio genético); 12.11. Resolução do CONAMA nº 1/1986 (e alterações); 12.12. Resolução do CONAMA nº 382/2006 (Complementada pela Resolução CONAMA nº 436/2011 e alterada pela Resolução Conama nº 501/2021).

Perfil: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (25 questões): I) CONTABILIDADE GERAL: 1 Contabilidade Geral. 1.1 Teoria Contábil. 1.2 Normas do Conselho Federal de Contabilidade (CFC). 1.3 Princípios Fundamentais da Contabilidade (CFC). 2 Contabilidade comercial. 2.1 Operações com mercadorias. 2.2 Estoques. 2.3 Impostos sobre compras e vendas. 2.4 Provisão para devedores duvidosos. 2.5 Folha de pagamento. 2.6 Operações comerciais e bancárias. 3 Contabilidade societária. 3.1 Companhias abertas. 3.2 Normas da comissão de valores mobiliários (CVM) e do mercado. 3.3 Lei nº 6.404/1976 e suas alterações e legislação complementar. 4 Análise das demonstrações contábeis. 4.1 Análise horizontal e vertical das demonstrações contábeis. 4.2 Estudo do capital de giro e do capital circulante líquido. 4.3 Alavancagem financeira e operacional. 5 Matemática financeira. 5.1 Juros simples e compostos: capitalização e desconto. 5.2 Taxas de juros: nominal, efetiva, equivalente, real e aparente. 5.3 Rendas uniformes e variáveis. 5.4 Planos de amortização de empréstimos e financiamentos. 5.5 Cálculo financeiro: custo real de operações de financiamento, empréstimo e investimentos. 6 Regulamento do ICMS em Mato Grosso.

II) CONTABILIDADE PÚBLICA: 1 Princípios de contabilidade sob a perspectiva do setor público. 2 NBC TSP – do Setor Público. 3 Conceituação, objeto e campo de aplicação. 4 Patrimônio, variações e sistemas contábeis. 5 Transações no setor público. 6 Registro contábil. 7 Lei nº 4.320/1964 e suas alterações. 8 Despesa pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. 9 Receita pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. 10 Execução orçamentária e financeira. 11 Sistema de informações de custos no setor público. 12 Plano de contas aplicado ao setor público. 13 Regime Contábil. 14 Sistema Financeiro de Conta Única no Estado de Mato Grosso. 15. Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público. 16. Lei Complementar nº 101/2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal.

Perfil: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO OU INFORMÁTICA (25 questões): 1. Engenharia de Software: 1.1 SCRUM. 1.2 Qualidade de software: CMMI e MPS/BR. 2. Fundamentos de Desenvolvimento de Sistemas: 2.1 Interpretação de algoritmos. 2.2 Estruturas de dados: vetores e matrizes, listas, pilhas, filas, árvores binárias, grafos e tabelas de hashing (tabelas de dispersão). 2.3 Programação orientada a objetos. 2.4 UML. 2.5 Modelo Conceitual Entidade-Relacionamento (ER). 2.6 Diagrama Entidade-Relacionamento (DER). 3. Banco de Dados: 3.1 Fundamentos, organização de arquivos e métodos de acesso. 3.2 Linguagens de definição e manipulação de dados SQL e PL/SQL: fundamentos, funções e comandos. 4. Armazenamento de Dados e Cópias de Segurança: 4.1 Conceitos de RAID. 4.2 Desempenho: IOPS, throughput, IO sequencial e randômico, cache, prefetch. 4.3 SAN: zoning, multipathing, VSAN, Fabric. 4.4 Thin provisioning e deduplicação. 4.5 Conceitos de ILM. 4.6 Conceitos de cópias de segurança totais, incrementais e diferenciais. 4.7 Snapshots e backup de imagens de sistemas operacionais. 4.8 Noções de política de backup e gestão do ciclo de vida da informação. 5. Segurança da Informação: 5.1 Fundamentos. 5.2 Conceitos de segurança. 5.3 Mecanismos de segurança. 5.4 Ataques e ameaças à segurança: DDoS, DoS, IP spoofing, port scan, session hijacking, buffer overflow, SQL Injection, cross-site scripting (XSS), spear phishing, APT (advanced persistent threat) e tipos de ameaças cibernéticas (vírus, worms, adware, trojan, spyware, ransomware). 5.5 Criptografia: principais mecanismos simétricos e assimétricos, confidencialidade, integridade, autenticidade e irretratabilidade. 6. Tecnologias da Informação: 6.1 Java 8 ou superior. 6.2 Spring Framework. 6.3 Spring boot. 6.4 Spring Rest. 6.5 Frontend Web: JavaScript, HTML5, CSS3, JSON, NPM, Yarn e React. 6.6 Microsserviços. 6.7 Containeirs Docker / OCI (Open Container Initiative). 6.8 Kubernetes. 6.9 Padrões OpenID connect/Oauth2. 6.10 Conceitos de multitenancy. 7. Infraestrutura de Servidores: 7.1 Sistema de arquivos EXT4, BTRFS, XFS, NTFS, FAT32. 7.2 PowerShell, Bash. 7.3 Monitoramento de recursos. 8. Redes de Computadores: 8.1 Topologias de Rede. 8.2 Modelos de Referência OSI e TCP/IP. 8.3 Redes sem fio. 8.4 Firewall. 8.5 Pilha de Protocolos TCP/IP. 8.6 Endereçamento IPv4 e IPv6. 9. Dispositivos Móveis: 9.1 Sistemas Operacionais: *Android e iOS*. 10. Sistemas operacionais: 10.1 Windows server 2019. 10.2 Ubuntu server 20.04. 11. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei Nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Perfil: ENGENHARIA AGRONÔMICA (25 questões): 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. 1.4. Elaboração e análise de projetos. 1.5. Planejamento agropecuário. 2. Agrometeorologia. 2.1. Meteorologia básica. 2.2. Climatologia aplicada à agricultura. 3. Armazenamento e processamento de grãos. 3.1. Beneficiamento. 3.2. Secagem e aeração. 3.3.

Características e dimensionamento de unidades armazenadoras. 3.4. Princípios e técnicas usadas na cubagem de grãos armazenados. 4. Botânica. 4.1 Morfologia e anatomia vegetal. 4.2. Taxonomia vegetal. 5. Construções rurais. 5.1. Estruturas de sustentação. 5.2. Planejamento de instalações rurais. 5.3. Orçamento e custos de construções rurais. 6. Solos. 6.1. Química e fertilidade do solo. 6.2. Física do solo. 6.3. Gênese do solo. 6.4. Morfologia do solo. 6.5. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 6.6. Principais domínios pedológicos brasileiros. 6.7. Capacidade de uso da terra e conservação de solos. 6.8. Amostragem e interpretação de análise de solo. 7. Entomologia. 7.1. Biologia e ecologia dos insetos. 7.2. Principais pragas de plantas cultivadas. 7.3. Métodos de controle de pragas e tecnologia de aplicação de defensivos. 7.4. Manejo e uso de inseticidas agrícolas. 8. Fisiologia vegetal. 8.1. Água no sistema solo-planta-atmosfera. 8.2. Fotossíntese e respiração. 8.3. Absorção e translocação de solutos orgânicos e inorgânicos. 8.4. Efeitos da temperatura e da luz na planta. 8.5. Reguladores de crescimento. 8.6. Fisiologia de pós-colheita. 9. Fitopatologia. 9.1. Sintomatologia. 9.2. Agentes fitopatogênicos, patogênese e epidemiologia. 9.3. Princípios gerais de controle. 9.4. Principais doenças de plantas e métodos de controle. 9.5. Fungicidas, nematocidas e bactericidas. 10. Principais culturas agrícolas brasileiras: culturas anuais, perenes, fruticultura e olericultura. 10.1. Aspectos econômicos. 10.2. Características botânicas e agrônômicas. 10.3. Exigências edafoclimáticas. 10.4. Técnicas de cultivo. 10.5. Pós-colheita e comercialização. 11. Tecnologia de produção de sementes e mudas. 12. Sistemas reprodutivos das espécies cultivadas: 12.1. Espécies autógamas. 12.2. Espécies alógamas. 13. Hidrologia e hidráulica agrícolas. 13.1 Elementos de hidrologia e princípios gerais de hidrostática e hidrodinâmica. 13.2. Captação e condução de água. 13.3. Máquinas hidráulicas. 13.4. Projetos de barragens de terra e canais. 13.5. Sistemas de recalque, bombeamento e reservatórios de água na área rural. 13.6. Métodos de irrigação. 13.7. Projetos de irrigação e drenagem. 14. Experimentação agrícola. 14.1. Princípios básicos da experimentação. 14.2. Delineamentos experimentais. 15. Mecanização agrícola. 15.1. Operações com máquinas e implementos agrícolas. 15.2. Custos operacionais de máquinas e implementos agrícolas. 16. Melhoramento genético vegetal. 16.1. Métodos e técnicas de melhoramento vegetal. 16.2. Engenharia genética. 16.3. Legislação sobre organismos geneticamente modificados. 17. Plantas daninhas e seu controle. 17.1. Biologia das plantas daninhas. 17.2. Métodos de controle. 17.3. Herbicidas. 17.4. Tecnologia de aplicação de herbicidas. 18. Relações entre solo, organismos e plantas. 18.1. Morfologia, fisiologia, genética e taxonomia de microrganismos de importância agrícola. 18.2. Transformações bioquímicas envolvendo microrganismos do solo. 18.3. Associações simbióticas entre microrganismos do solo e plantas. 18.4. Microflora, micro e mesofauna do solo. 19. Agroindústria do açúcar e do álcool. 19.1. Matérias-primas. 19.2. Equipamentos e etapas do processo industrial. 19.3. Produtos e subprodutos. 19.4. Resíduos, efluentes e impacto ambiental. 20. Topografia. 20.1. Métodos e utilidade do levantamento topográfico. 21. Geoprocessamento. 21.1. Sistemas de geoposicionamento. 21.2. Sistema de informações geográficas (SIG) e sensoriamento remoto. 22. Zootecnia. 22.1. Forragicultura e Pastagens. 22.2. Defesa sanitária animal. 22.3. Nutrição e alimentação animal. 22.4. Reprodução e melhoramento genético animal. 22.5. Sistemas de criação de bovinos, ovinos, suínos e aves. 22.6. Principais raças estrangeiras e nacionais. 22.7. Manejo das diferentes categorias: animais em crescimento, matrizes e reprodutores. 22.8. Profilaxia das principais enfermidades infecciosas e parasitárias. 23. Legislação específica e normas técnicas. 23.1. Leis: 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. 23.2. Resoluções do CONAMA: nº 1/1986 (e suas alterações), nº 357/2005 (e suas alterações), nº 370/2006, nº 397/2008 (e, suas alterações). 23.3. Normas da ABNT: NBR nº 14.653-1:2001 (versão corrigida 2:2005) e NBR nº 14.653-3:2004.

Perfil: ENGENHARIA CIVIL (25 questões): 1. Materiais de Construção Civil: comportamento, características, propriedades e controle tecnológico. 2. Construção Civil: orçamento, licitações, execução de obras civis, fiscalização de obras, medições, emissão de fatura, diário de obras e documentos de legalização. 3. Hidráulica, Eletricidade e Projeto de Instalações Prediais: hidráulica geral, instalações hidráulicas prediais, instalações sanitárias, sistemas de proteção e combate a incêndio, estações prediais de recalque e instalações elétricas de baixa tensão. 4. Teoria das Estruturas: Resistência dos Materiais e Estática das Estruturas. 5. Sistemas Estruturais: dimensionamento e detalhamento das estruturas de madeira conforme a norma NBR 7190:1997; dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto armado conforme a NBR 6118:2014; dimensionamento e detalhamento de estruturas de aço e de estruturas mistas aço e concreto dos edifícios conforme a NBR

8800:2008. 6. Topografia: planimetria, altimetria e desenho topográfico. 7. Engenharia diagnóstica em edificações: vistorias, inspeções, perícias, consultoria, avaliações e produção de laudos. 8. Patologia das Construções: agressividade do ambiente, impermeabilização das construções, patologias das fachadas, patologias das estruturas de concreto, materiais utilizados em reparos estruturais e recuperação das estruturas. 9. Fundações dos edifícios: mecânica dos solos, geotécnica aplicada a fundações, projeto e execução de fundações. 10. Transportes: infraestrutura viária, terminais modais e multimodais, tráfego, serviço de transporte, trânsito, sinalização e logística. 11. Informática aplicada à engenharia (Excel, Word, AutoCAD). 12. Legislação profissional e código de ética.

Perfil: ENGENHARIA FLORESTAL (25 questões): 1 Ecologia florestal: 1.1 Fitogeografia; 1.2 Fitossociologia e sucessão florestal; 1.3 Recuperação de áreas alteradas ou degradadas; 1.4 Tratamentos silviculturais aplicados à regeneração natural. 2 Projetos de florestamento e de reflorestamento: tipos e análise técnica. 3 Proteção florestal: 3.1 Incêndios florestais: causas, efeitos, prevenção, dinâmica e combate; 3.2 Erosão e conservação de solos. 4 Hidrologia e manejo de bacias hidrográficas. 4.1 Influência das florestas no regime dos rios. 4.2 Mudanças no uso da terra em bacias hidrográficas. 5 Dendrometria e inventário florestal: 5.1 Métodos para estimar volume de madeira; 5.2 Processos de amostragem; 5.3 Planejamento e análise de inventários florestais. 6 Manejo florestal: 6.1 Manejo de florestas tropicais; 6.2 Normas e regulamentos de planos de manejo; 6.3 Manejo de florestas plantadas. 7 Geoprocessamento: 7.1 Princípios de cartografia; 7.2 Sistema de informação geográfica. 7.3 Georreferenciamento; 7.4 Sistemas sensores: características e aplicações. 8 Gestão florestal. 8.1 Aspectos socioeconômicos; caracterização e ocupação dos biomas brasileiros. 8.2 Zoneamento ambiental. 9 Tecnologia da madeira: 9.1 Taxonomia e identificação anatômica de madeiras; 9.2 Espécies madeireiras com restrição de corte; 9.3 Transformação: rendimento de serraria e de carvoaria. 10 Estudos ambientais: tipos e diagnóstico de nível de ação antrópica. 11 Política e legislação ambiental: Leis: 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 (e alterações), nº 237/1997, nº 303/2002 (e alterações), nº 357/2005 (e alterações), nº 369/2006 e nº 406/2009 (e alterações).

Perfil: ENGENHARIA MECÂNICA (25 questões): 1. Termodinâmica: 1.1. Estado termodinâmico e propriedades termodinâmicas; 1.2. Primeira lei e a conservação de energia; 1.3. Segunda lei aplicada a ciclos e processos; 1.4. Gases perfeitos; 1.5. psicrometria; 1.6. Ciclos teóricos de geração de potência e refrigeração; 1.7. Processos e ciclos termodinâmicos; 1.8. Motores a combustão; 1.9. Tipos de motores. 2. Mecânica dos Fluidos: 2.1. Propriedades e natureza dos fluidos; 2.2. Hidrostática; 2.3. Equações constitutivas da dinâmica dos fluidos; 2.4. Análise dimensional e relações de semelhança; 2.5. escoamento em tubulações e elementos hidráulicos; 2.6. escoamento compressível em bocais; 2.7. Máquinas de fluxo: seleção, funcionamento, cálculo de desempenho e equação fundamental das turbomáquinas. 3. Transmissão do Calor: 3.1. Fundamentos e mecanismos de transferência de calor; 3.2. Abordagem elementar dos processos de condução, convecção e radiação; 3.3. Transferência de calor por regime transiente; 3.4. Trocadores de calor. 4. Resistência dos Materiais: 4.1. Tração e compressão; 4.2. Análise das tensões e deformações; 4.3. Estado plano de tensões; 4.4. Força cortante e momento fletor; 4.5. Momento de inércia das figuras planas; 4.6. Tensões/deformações em vigas; 4.7. Deflexão por flexão; 4.8. Torção e momento torsor; 4.9. flambagem. 5. Cinemática e Dinâmica: 5.1. Movimento plano de corpos rígidos: forças e acelerações; 5.2. Cinemática dos corpos rígidos; 5.3. Métodos da energia e da quantidade de movimento. 6. Ciência dos Materiais: 6.1. Estrutura cristalina; 6.2. Propriedades mecânicas dos materiais; 6.3. Ensaio mecânicos dos materiais: 6.3.1. Ensaio de tração, 6.3.2. Ensaio de impacto, 6.3.3. Ensaio de dureza; 6.4. Diagramas de equilíbrio; 6.5. Ligas ferro-carbono; 6.6. Diagramas TTT e TRC; 6.7. Tratamentos térmicos; 6.8. Tratamentos termoquímicos; 6.9. Mecanismo para aumento da resistência mecânica; 6.10. Falha. 7. Processos de Fabricação: 7.1. Usinagem: 7.1.1. Geometria da cunha de corte, 7.1.2. Mecanismo de formação do cavaco, 7.1.3. Avarias, desgaste e vida da ferramenta, 7.1.4. Fluidos de corte; 7.2. Conformação mecânica: 7.2.1. Laminação, 7.2.2. Forjamento, 7.2.3. Estampagem, 7.2.4. Extrusão, 7.2.5. trefilação; 7.3. Fundição; 7.4. Soldagem: 7.4.1. Processos de soldagem a arco elétrico, 7.4.2. Soldagem oxigás, 7.4.3. Brasagem. 8. Projetos de Máquinas: 8.1. Fundamentos de um projeto mecânico; 8.2. Falhas: 8.2.1. Por carregamento estático, 8.2.2. Por fadiga; 8.3. Projetos de elementos mecânicos: 8.3.1. Parafusos, 8.3.2. Chavetas, 8.3.3. Mancais de rolamento e deslizamento, 8.3.4. Engrenagens, 8.3.5. Polias e correias, 8.3.6. Correntes, 8.3.7. Cabos de aço; 8.4. Dimensionamento de

eixos. 9. Combustíveis e Lubrificantes: 9.1. Propriedades físico-químicas dos combustíveis e lubrificantes; 9.2. Seleção e emprego de lubrificantes; 9.3 Armazenamento. 10. Noções de Engenharia de Segurança e Higiene do Trabalho: 10.1. Definição e conceito de capacitação, prevenção, risco, condição insegura, ato inseguro, imprudência, negligência e imperícia; 10.2. Proteção em máquinas e equipamentos; 10.3. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 12, NR 13 e NR 20. 11. Desenho Técnico: 11.1. Representação de objetos no 1º diedro, perspectivas, cotas, cortes e seções; 11.2. Normas ABNT de representação; 11.3. Desenho de detalhe e conjunto; 11.4. Tolerâncias dimensionais e geométricas.

Perfil: FONOAUDIOLOGIA (25 questões): 1. Audiologia: 1.1. Anatomia e fisiologia da audição; 1.2. Etiologia e classificação dos distúrbios de audição; 1.3. Avaliação audiológica. 2. Linguagem e fala: 2.1 Desenvolvimento e avaliação da linguagem oral e escrita; 2.2. Distúrbios fonológicos; 2.3. Afasia, disartria e apraxia da fala; 2.4. Alterações de comunicação e transtornos globais do desenvolvimento; 2.5. Distúrbios da linguagem escrita. 3. Motricidade orofacial: 3.1. Aspectos anatomofisiológicos, desenvolvimento e alterações das funções orofaciais; 3.2. Avaliação e intervenção fonoaudiológica nas alterações orofaciais; 3.3 Fissuras labiopalatinas. 4. Disfagias infantil e adulto: 4.1. Etiologia, classificação, avaliação e tratamento das disfagias. 5. Voz: 5.1. Anatomia laríngea e fisiologia da fonação; 5.2. Diagnóstico, avaliação e tratamento fonoaudiológico das disfonias. 6. Saúde pública: 6.1. Prevenção e promoção da saúde em fonoaudiologia; 6.2. Atuação fonoaudiológica nas triagens neonatais universais: teste da orelhinha e teste da linguinha. 7. Amamentação: 7.1. Amamentação em situações de risco para disfagia. 8. Ética em fonoaudiologia.

Perfil: GEOLOGIA (25 questões): 1. Mineralogia: 1.1. Classificação; 1.2. Propriedades; 1.3. Composição; 1.4. Ocorrência e gênese dos minerais; 1.5. Minerais primários e secundários. 2. Gemologia: 2.1. Nomenclatura, classificação e identificação; 2.2. Propriedades físicas e óticas. 3. Técnicas analíticas de minerais e rochas para geologia, geotecnia, geologia ambiental e mineração. 4. Petrogênese, petrografia e estruturas das rochas Ígneas, Metamórficas e Sedimentares. 5. Sedimentologia e estratigrafia. 6. Geologia do quaternário. 7. Paleontologia: 7.1. Princípios gerais; 7.2. Ocorrências em Mato Grosso. 8. Geologia estrutural: 8.1. Deformações e esforços; 8.2. Projeções esféricas; 8.3. Tensões e deformações; 8.4. Análise cinemática em obras de engenharia e mineração. 9. Geoquímica: 9.1. Levantamentos geoquímicos; 9.2. Geoquímica ambiental; 9.3. Isótopos (princípios, aplicações e geoquímica de isótopos estáveis e radiogênicos). 10. Métodos e técnicas de investigação do subsolo e suas aplicações geológicas e ambientais: 10.1. Prospecção geotécnica; 10.2. Prospecção geofísica; 10.3. Prospecção mineral; 10.4. Perfilagem em poços tubulares, em furos de sondagens geotécnicas e de mineração. 11. Mecânica de rochas: 11.1. Caracterização e classificação de rochas e maciços rochosos; 11.2. Aplicações e estabilização de maciços. 12. Mecânica de solos: 12.1. Índices físicos e propriedades mecânicas dos solos; 12.2. Perfil de alteração geotécnico; 12.3. Distribuição granulométrica. 13. Geomorfologia: 13.1. Conceitos básicos; 13.2. Evolução e classificação das formas de relevo. 14. Hidrogeologia: 14.1. Caracterização e parâmetros hidráulicos dos aquíferos; 14.2. Hidráulica dos poços; 14.3. Métodos de pesquisa da água subterrânea; 14.4. Métodos de perfuração, reabilitação e manutenção de poços tubulares; 14.5. Testes de vazão, testes de aquífero, eficiência hidráulica e capacidade de produção dos poços; 14.6. Redes de fluxo; 14.7. Uso, gestão e outorga de recursos hídricos; 14.8. Métodos de estudos de vulnerabilidade de aquíferos; 14.9. Contaminação, poluição e técnicas de remediação e monitoramento de aquíferos. 15. Pedologia: 15.1. Intemperismo; 15.2. Perfil do solo; 15.3. Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos; 15.4. Contaminação, poluição e técnicas de remediação de solos. 16 Cartografia: 16.1. Mapeamento geológico; 16.2. Cartas geotécnicas e suas aplicações. 17. Solos e rochas na construção: 17.1 Usos. 17.2 Patologias em rochas ornamentais e revestimentos. 18. Processos erosivos, estabilidade de taludes, assoreamentos, inundações, subsidências, colapsos e sismos: 18.1. Caracterizações; 18.2. Classificações; 18.3. Causas; 18.4. Medidas preventivas, corretivas e contenções; 18.5. Monitoramentos. 19. Estudos geológico-geotécnicos na implantação de obras de engenharia: 19.1. Fundações; 19.2. Taludes; 19.3. Túneis; 19.4. Rodovias; 19.5. Ferrovias; 19.6. Barragens; 19.7. Aterros sanitários; 19.8. Postos de distribuição de combustíveis; 19.9. Loteamentos urbanos. 20. Riscos e acidentes geológico-geotécnicos nas obras de engenharia (citadas no item 19): 20.1. Tipos; 20.2. Impactos ambientais. 21. Geologia Ambiental: 21.1. Estudos geoambientais: tipos e aplicações. 21.2. Áreas contaminadas. 21.3. Recuperação de áreas degradadas. 21.4. Mineração e Meio ambiente; 21.5. Avaliação de impacto ambiental, monitoramento ambiental e licenciamentos ambientais. 22. As relações entre fatores geológicos naturais, e de exploração mineral, com saúde humana e animal. 23.

Geoprocessamento: 23.1. Sistemas sensores; 23.2. Sensoriamento remoto; 23.3. Interpretação de imagens aéreas e orbitais. 24. Geodiversidade de Mato Grosso (rocha, relevo, solo e água).

Perfil: QUÍMICA OU FARMÁCIA (25 questões): 1. Química Geral: propriedades químicas e físicas dos elementos químicos. 1.1. Teorias Atômicas. 1.2 Tabela Periódica e propriedades periódicas. 1.3. Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, reagente limitante e rendimento, volume molar dos gases. 2. Físico-Química. 2.1 propriedades coligativas 2.2 Termodinâmica química. 2.3 Equilíbrio e cinética química. 2.4 Leis empíricas e mecanismos. 2.5 Propriedades dos gases. 2.7 Eletroquímica. 3. Química Inorgânica. 3.1 Ligação química e estrutura molecular. 3.2. Química Inorgânica Descritiva 3.3 Ácidos, bases, óxidos e sais. 3.3.1. Propriedades físicas e químicas. 3.4. Ácidos e Bases -Teorias Modernas 3.4 Química de coordenação. 4. Química Orgânica. 4.1 Ligação química e estrutura molecular em moléculas orgânicas. 4.2 Grupos funcionais. 4.3 Propriedades físicas dos compostos orgânicos. 4.4. Estereoquímica. 4.5 Propriedades químicas dos compostos orgânicos. 4.6 Reações dos compostos orgânicos e seus mecanismos. 4.7. Polímeros: classificação, identificação e propriedades. 4.8 Métodos Espectroscópicos e Espectrométricos empregados em Química Orgânica. 5. Química Analítica. 5.1 Amostragem. 5.2 Preparo de amostras. 5.3 Separações analíticas. 5.4 Extração por solventes. 5.5. Destilação. 5.6 Cristalização. 5.7 Padrão primário e padrão secundário. 5.8 Teoria dos indicadores. 5.9 Química analítica qualitativa. 5.9.1 Análise de ânions. 5.9.2. Análise de cátions. 5.10 Química analítica quantitativa. 5.10.1 Análise gravimétrica. 5.10.2 Análise volumétrica. 5.11. Química Analítica Instrumental. 6. Preparo de soluções em laboratório. 6.1. Concentração, Fator de diluição, diluição seriada, solução estoque, molaridade, molalidade, normalidade, porcentagem. 6.2. Misturas de soluções. 7. Água, pH e soluções tampão. 7.1 Autoionização da água 7.2. Ácidos e bases, pka, tampões de importância biológica, equação de Handerson Hasselbalch 8. Biomoléculas. 8.1. Estrutura, propriedades e funções biológicas de aminoácidos, proteínas, ácidos nucleicos, carboidratos e lipídios; 8.2. Replicação, transcrição e tradução de ácidos nucleicos; 8.3 Métodos de extração, separação, purificação e detecção de biomoléculas: solubilidade, precipitação, centrifugação, métodos cromatográficos, filtração em gel, eletroforese, western blotting, ELISA, imunohistoquímica, imunofluorescência, reação em cadeia da polimerase (PCR), RT-PCR). 9. Enzimas : 9.1. Funções biológicas e inativação enzimática 9.2. Estrutura, sítio ativo e encaixe induzido: 9.1.1. Catálise enzimática, 9.1.2. Cinética enzimática, 9.1.3. Inibidores enzimáticos. 10 Toxicologia. 10.1 Conceitos básicos e classificação toxicológica. 10.1.1. Toxicologia clínica 10.1.2. Agentes tóxicos gasosos e voláteis, agentes oxidantes e meta-hemoglobinizantes, metais pesados, praguicidas, agentes psicotrópicos, tabaco, maconha, cocaína, crack, anfetaminas, alucinógenos.

Cargos: Perito Oficial Médico Legista – Perito Oficial Odonto Legista

Perfis: Medicina Legal – Medicina Legal/Psiquiatria – Odontologia Legal

Conteúdos Programáticos comuns (Grupo I e Grupo II) a todos os cargos/perfis acima referidos

Grupo I: CONHECIMENTOS BÁSICOS (25 questões)

Noções de Direito (6 questões):

I) Noções de Direito Administrativo: Estado, governo e administração pública: conceitos, elementos, poderes e organização; natureza, fins e princípios. Princípios da Administração Pública (constitucionais e legais). Processo administrativo: princípios e fases. Atos administrativos: conceito, requisitos, classificação, espécies, atributos, invalidação e extinção. Órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta. Licitações e Contratos administrativos (Leis nº 8.666/1993; 10.520/02 e 14.133/2021). Controle da Administração Pública: administrativo, legislativo, jurisdicional e social. Poderes da Administração: poder hierárquico; poder disciplinar; poder regulamentar; poder de polícia; uso e abuso do poder. Serviços públicos: conceito, classificação, regulamentação, formas e competência de prestação; delegação (concessão, permissão, autorização). Agentes públicos: espécies e classificação; poderes, deveres e prerrogativas; cargo, emprego e função públicos. Regime jurídico único (Lei Complementar Estadual nº 04/1990 e alterações): provimento, vacância, remoção, redistribuição e substituição; direitos e vantagens; regime disciplinar; responsabilidade civil, criminal e administrativa.

Improbidade administrativa (Lei nº 8.429/1992 e alterações). Lei anticorrupção (Lei nº 12.846/2013). Lei nº 12.527/2011 e alterações (Acesso a Informações).

II) Noções de Direito Penal: Conceitos penais: dolo, culpa, reincidência; circunstâncias agravantes e atenuantes, majorantes e minorantes. Infração penal: elementos, espécies. Sujeito ativo e sujeito passivo da infração penal. Tipicidade, ilicitude, culpabilidade, punibilidade. Erro de tipo e erro de proibição. Legítima defesa e estado de necessidade. Da Aplicação da Lei Penal. Crime: conceito, tentativa, consumação, desistência voluntária, arrependimento eficaz, co-autoria e co-participação. Da Imputabilidade penal. Do Concurso de pessoas. Das Penas e sua Aplicação. Suspensão condicional da pena e Livramento condicional. Dos Efeitos da condenação: Reabilitação e medidas de segurança. Da Ação Penal. Da Extinção da punibilidade. Crimes contra a pessoa. Crimes contra o patrimônio. Crimes contra a Administração Pública.

III) Noções de Direito Processual Penal: Inquérito policial. Da Prova. Dos peritos e intérpretes. Processos em Espécie. Lei dos Juizados Especiais (Lei nº 9.099/1995 e alterações).

Noções de Gestão Pública e Legislação Básica (5 questões)

I) Noções de Gestão Pública: Formação do Estado e da Administração Pública. Modelos teóricos de Administração Pública: patrimonialista, burocrático e gerencial. Ética no exercício da função pública. Evolução dos modelos de gestão. Conceitos de eficiência, eficácia e efetividade aplicados à Administração Pública.

II) Legislação básica: Lei Complementar Estadual nº 80/2000 (Critérios de avaliação de desempenho dos servidores públicos civis); Lei Estadual nº 8.321/2005 (Carreira dos Profissionais da Perícia Oficial e Identificação Técnica do Estado de Mato Grosso); Lei Complementar Estadual nº 391/2010 (Institucionalização, organização, competência e estrutura da POLITEC); Decreto Estadual nº 2.544/2010 (Estrutura organizacional da POLITEC, redistribuição de cargos em comissão e funções de confiança); Decreto Estadual nº 126/2011 (Regimento Interno da POLITEC).

Raciocínio Lógico (3 questões): 1. Estruturas lógicas. 2. Lógica sentencial ou proposicional: proposições simples e compostas, operadores lógicos, tabelas-verdade, equivalências, leis de De Morgan, tradução de proposições (da linguagem natural para a linguagem simbólica e vice-versa), sentenças abertas, tautologia, contradição, contingência, condições existentes na condicional (condição suficiente, condição necessária, condição necessária e suficiente), relações existentes na condicional (recíproca, contrária, contrapositiva). 3. Lógica de argumentação: argumento, silogismo, validade de um argumento, principais regras de inferências (regra da adição, regra de simplificação, regra da conjunção, regra da absorção, regra *modus ponens*, regra *modus tollens*, regra do silogismo disjuntivo, regra do silogismo hipotético, regra do dilema construtivo, regra do dilema destrutivo), quantificadores, negação de quantificadores. 4. Diagramas lógicos (inclusão, interseção, disjunção).

História de Mato Grosso (3 questões): 1. A Capitania de Mato Grosso no período colonial. 1.1. A ocupação do território; 2.2. As estruturas do poder colonial; 1.3. As fronteiras coloniais; 1.4. Aspectos econômicos e sociais. 2. A Província de Mato Grosso e o Império brasileiro: 2.1. A crise da mineração e a economia de Mato Grosso; 2.2. A Rusga; 2.3. A guerra da Tríplice Aliança; 2.4. Escravidão e resistência. 3. A instalação da República e o estado de Mato Grosso: Características econômicas e políticas do estado durante a Primeira República. 4. O estado de Mato Grosso e a Era Vargas. 5. O militarismo no Brasil entre 1964 e 1984 e o estado de Mato Grosso: 5.1. Características econômicas e políticas do estado durante o militarismo; 5.2. A divisão do estado de Mato Grosso; 5.3. A colonização do Norte; 6. A redemocratização e o Estado de Mato Grosso: 6.1. A Nova República. 7. Aspectos econômicos, sociais e políticos de Mato Grosso no Tempo Presente.

Geografia de Mato Grosso (3 questões): Produção do espaço regional mato-grossense; 2. Aspectos naturais: clima, solo, relevo, vegetação, hidrografia e suas relações com o uso da biodiversidade; 3. Problemas ambientais, políticas e instrumentos de gestão ambiental; 4. Características econômicas; 5. Geografia da população: dinâmica e estrutura, processos migratórios, distribuição de renda, indicadores de qualidade de vida e questões sociais; 6. Processo de urbanização; 7. Dinâmica de ocupação do espaço agrário.

Atualidades (3 questões): Questões relevantes e atuais da realidade política, econômica, sociocultural e socioambiental de Mato Grosso.

Princípios de Ética e de Filosofia (2 questões): 1. Fundamentos da filosofia: 1.1. Reflexão filosófica; 1.2. Consciência crítica. 2. Concepções éticas. 3. Ética e Direitos Humanos. 4. Ética e violência. 5. Ética aplicada: 5.1. Bioética; 5.2. Ética ambiental; 5.3. Ética dos negócios. 6. Ética e Política: 6.1. Contrato social; 6.2. Democracia, Ditadura e Totalitarismo; 6.3. Biopolítica e Necropolítica.

Grupo II: CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS (30 questões):

Língua Portuguesa (15 questões): 1. Leitura: compreensão e interpretação de variados gêneros discursivos. 2. As condições de produção de um texto e as marcas composicionais de gêneros textuais diversos. 3. Linguagem e adequação social: 3.1. Variedades linguísticas e seus determinantes sociais, regionais, históricos e individuais; 3.2. Registros formal e informal da linguagem; Oralidade e escrita. 4. Aspectos linguísticos na construção do texto: 4.1. Fonética: prosódia, ortografia; 4.2. Morfologia: formação, classificação e flexão das palavras; 4.3. Sintaxe: frase, oração, períodos compostos por coordenação e subordinação, concordâncias verbal e nominal, regências verbal e nominal, colocação pronominal, emprego de nomes, pronomes, conjunções, advérbios, preposições, modos e tempos verbais; 4.4. Semântica: polissemia, sinonímia, paronímia, homonímia, denotação e conotação, figuras de linguagem. 5. Textualidade: coesão, coerência, argumentação e intertextualidade. 6. Pontuação.

Noções de Informática (15 questões): 1. Hardware: 1.1 Componentes de um computador; 1.2 Periféricos. 2. Sistemas Operacionais: Windows 10 e Ubuntu 20.04 desktop. 3. Manipulação de arquivos e pastas. 4. Navegadores: Google Chrome e Mozilla Firefox. 5. Pacotes Office: LibreOffice 7 e *Microsoft Office 2019*. 6. Ferramentas e aplicativos de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca, de pesquisa e de redes sociais. 7. Softwares compactadores de arquivos, reprodutores de vídeo e visualizadores de imagem. 8. Internet e intranet. 9. Redes de Computadores. 10. Big Data. 11. Segurança: 11.1 Aplicativos: antivírus, firewall e anti-spyware; 11.2 Ameaças: spam, vírus, worms, adware, trojan, spyware, phishing e ransomware.

Grupo III: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE CADA CARGO/PERFIL

Perito Oficial Médico Legista – Medicina Legal (25 questões):

1. Perícia Médico-legal: Perícias e peritos. Conceitos. Legislação. Documentos médico-legais.
2. Antropologia legal: Identidade e identificação. Métodos de identificação utilizados nos vivos, nos mortos e nos esqueletos. Identificação médico-legal, civil e judiciária. Sistema Dactiloscópico de Vucetich.
3. Traumatologia forense: Lesões corporais: conceitos, legislação, classificações, caracterizações do dano e estabelecimento de nexos causal e temporal. Energias e agentes vulnerantes. Energias de ordem: mecânica, física, química, físico-química (asfixias), bioquímica, biodinâmica e mistas (sevícias).
4. Sexologia forense: Conceito. Legislação. Crimes sexuais. Perícias de crimes contra liberdade sexual.
5. Transtornos da Sexualidade: Aspectos médico-legais. Conceitos. Parafilias.
6. Aborto legal e Aborto criminoso: Conceitos. Legislação. Perícias na viva e na morta.
7. Infanticídio: Conceito. Legislação. Provas de vida extrauterina. Determinação de estado de natimorto, feto nascente, infante nascido e recém-nascido. Causa jurídica da morte.
8. Toxicologia forense: Conceito. Legislação e perícias. Toxicofilias e principais substâncias de abuso. Embriaguez alcoólica.
9. Imputabilidade Penal e Capacidade Civil: Conceito. Modificadores biológicos, psicopatológicos e psiquiátricos da responsabilidade penal e capacidade civil.

10. Tanatologia forense: Conceito. Direitos sobre o cadáver. Destinos do cadáver. Cronotanatognose. Necropsia médico-legal. Lesões in vitam e post mortem.
11. Perícias de Laboratório Forense: Procedimentos laboratoriais e tipos de análises.
12. Genética Forense: Legislação. DNA: estrutura, função e modo de herança. Metodologias de análise do DNA com fins forenses. Coleta e preservação do DNA.
13. Deontologia médica e Diceologia médica: Conceito. Legislação.

Perito Oficial Médico Legista – Medicina Legal/Psiquiatria (25 questões): 1. Anamnese psiquiátrica. 2. Tipos de entrevista psiquiátrica. 3. Psicopatologia e semiologia dos Transtornos mentais: 3.1. Semiologia Psiquiátrica; 3.2. Avaliação do paciente; 3.3. Exame do estado mental; 3.4. Funções psíquicas e suas alterações: consciência, atenção, orientação do eu e orientação alopsíquica, sensopercepção, memória, afetividade, vontade, psicomotricidade, linguagem, personalidade, inteligência. 4. Exame e diagnóstico em psiquiatria. 5. Classificações diagnósticas em psiquiatria: 5.1. DSM-5; 5.2. CID -10. 6. Epidemiologia psiquiátrica. 7. Transtornos mentais: 7.1. Transtornos do neurodesenvolvimento; 7.2. Transtornos de espectro da esquizofrenia; 7.3. Transtorno bipolar; 7.4. Transtornos depressivos; 7.5. Transtornos de ansiedade; 7.6. Transtornos obsessivo-compulsivos e transtornos relacionados; 7.7. Transtornos relacionados a traumas e estressores; 7.8. Transtornos de sintomas somáticos e transtornos relacionados; 7.9. Transtornos dissociativos (ou conversivos); 7.10. Transtornos Alimentares; 7.11. Transtornos da eliminação; 7.12. Transtornos do Sono-Vigília; 7.13. Disfunções sexuais; 7.14. Disforia de gênero; 7.15. Transtornos disruptivos, do controle de impulsos e da Conduta; 7.16. Transtornos relacionados a substâncias e transtornos aditivos; 7.17. Transtornos neurocognitivos: *delirium*, demências; 7.18. Transtornos de personalidade; 7.19. Transtornos parafilicos; 7.20. Transtornos do movimento induzidos por medicamentos. 8. Avaliação clínica e tratamento de transtornos mentais (considerar transtornos listados no item 7). 9. Terapias Biológicas: 9.1. Princípios gerais de psicofarmacologia: Bases fisiológicas da neurotransmissão; 9.2. Bases gerais e fisiológicas da psicofarmacologia; 9.3. Psicofarmacologia e tratamento farmacológico dos transtornos mentais (considerar transtornos listados no item 7); 9.4. Métodos de estimulação cerebral: Eletroconvulsoterapia, Estimulação magnética transcraniana, outros métodos de estimulação cerebral, tratamentos neurocirúrgicos e de estimulação cerebral profunda. 10. Psicoterapias: 10.1. Psicanálise; 10.2. Psicoterapia cognitivo comportamental; 10.3. Psicoterapia sistêmica. 11. Urgências e emergências psiquiátricas: 11.1. Comportamento suicida; 11.2. Avaliação de risco de violência; 11.3. Agitação psicomotora e agressividade; 11.4. Crise de pânico; 11.5. Aspectos terapêuticos (farmacológicos e não farmacológicos) das urgências e emergências psiquiátricas. 12. Interconsulta em Psiquiatria: 12.1. Aspectos psiquiátricos e psicofarmacológicos relacionados a condições clínicas; 12.2. Dor crônica e transtornos psiquiátricos; 12.3. Interconsulta psiquiátrica no hospital geral. 13. Psiquiatria forense: 13.1. Exame Pericial Psiquiátrico: Perícia relacionada ao trabalho; 13.2. Documentos Médico-Legais; 13.3. Exames e Avaliações Complementares em Psiquiatria Forense; 13.4. Responsabilidade Penal e Capacidade Civil; 13.5. Exame de Superveniência de Doença Mental; 13.6. Avaliação da Capacidade Civil; 13.7. Implicações Forenses dos Transtornos Mentais (Transtornos listados no item 7); 13.8. Agressividade e violência; 13.9. Simulação e perícia psiquiátrica; 13.10. Transtorno Mental e Prisão; 13.11. Avaliação de risco em Psiquiatria Forense. 14. Ética médica: 14.1. Aspectos gerais de ética médica; 14.2. Ética em psiquiatria forense.

Perito Oficial Odonto Legista – Odontologia Legal (25 questões):

1 Odontologia legal no Brasil e aspectos históricos. 2 Lei nº 5.081/1966 (regulamenta o exercício da odontologia no Brasil). 3 Código de Ética Odontológica. 4 Perícia odontológica nos foros civil, penal, trabalhista e administrativo. 5 Documentos medicolegais e odontolegais. 6 Traumatologia forense. 6.1 Conceitos fundamentais; 6.2 Estudo das lesões causadas por instrumentos perfurantes, cortantes, contundentes, cortocontundentes, perfurocontundentes, perfurocortantes; 6.3 Agentes físicos não-mecânicos: lesões causadas por temperatura, eletricidade, pressão atmosférica, explosões, energias ionizantes e não-ionizantes. 7 Tanatologia forense; 7.1 Conceitos fundamentais; 7.2 Sinais de morte; lesões vitais e pós-mortais; 7.3 Cronotanatognose e alterações cadavéricas; tafonomia. 8 Princípios de identificação humana. 9 Antropologia forense: 9.1 Conceitos fundamentais; 9.2 Estimativa do sexo, da idade, da estatura, do fenótipo e da cor da

pele por meio do estudo do crânio ou por outras técnicas sem ossadas e restos humanos. 10 Estimativa de idade por meio do estudo dos dentes. 11 Reconstrução facial forense. 12 Marcas de mordidas: metodologias de coleta e estudo comparativo. 13 Importância da interpretação radiográfica e exames de imagem na identificação odontológica. 14 Desastres em massa: 14.1 Conceituação e classificação; 14.2 Importância da odontologia nos desastres de massa; 14.3 Protocolos de identificação de vítimas de desastre. 15 Noções de dactiloscopia. 16 Lesões corporais: 16.1 Conceitos e interpretação do Art. 129 do Código Penal; 16.2 Perícias odontológicas das lesões do aparelho estomatognático; 16.3 Traumatismo dentário; 16.4 Avaliação do dano em odontologia. 17 Noções de genética forense: 17.1 Técnica de PCR; 17.2 Técnicas de identificação utilizando o DNA; 17.3 Técnicas de coleta e armazenamento de vestígios biológicos.