

E, para que chegue ao conhecimento de todos e ninguém possa alegar desconhecimento, é expedido o presente Edital.

São Paulo, (*data infra*).

## **ANEXO I**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Toda legislação e jurisprudência, incluindo legislações complementares, devem ser consideradas com as alterações e atualizações vigentes até a data da publicação do Edital de Abertura de Inscrições.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

**Para os cargos de Analista Técnico-Científico:** Arquiteto e Urbanista; Biólogo; Contador; Economista; Engenheiro Agrônomo; Engenheiro Civil; Engenheiro da Computação; Engenheiro de Segurança do Trabalho; Engenheiro de Tráfego; Geógrafo; Geólogo; Médico-Veterinário; Pedagogo:

**Língua Portuguesa:** Leitura e interpretação de diversos tipos de textos (literários e não literários). Sinônimos e antônimos. Sentido próprio e figurado das palavras. Pontuação. Ortografia. Acentuação. Classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, artigo, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunção: emprego e sentido que imprimem às relações que estabelecem. Vícios e figuras de linguagem. Concordância verbal e nominal. Regência verbal e nominal. Colocação pronominal. Crase.

**Raciocínio Lógico:** Compreensão de estruturas lógicas. Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e conclusões. Diagramas lógicos. Princípios de contagem e probabilidade. Sequências.

#### **Legislação Específica - Noções de Direito:**

**Direito Administrativo:** Conceito de Administração Pública. Diferenças entre Governo e Administração. Estrutura da Administração. Administração Direta e Indireta. Autarquias, Fundações, Empresas Públicas e Sociedade de Economia Mista (Lei nº 13.303/2016). Princípios explícitos e implícitos da Administração

Pública. Controle da Administração Pública. Mandado de Segurança, Ação Popular, Habeas Data, Mandado de Injunção, Habeas Corpus, Ação Civil Pública. Controle da Administração Pública. Poderes administrativos. Atos Administrativos: conceito, requisitos, atributos, discricionariedade e vinculação; classificação; espécies, motivação, anulação, revogação e extinção. Agentes públicos. Regime jurídico-constitucional, art. 37 a 41 da Constituição Federal. Processo administrativo: conceito, requisitos, objetivos, fases, espécies, princípios do processo administrativo. Serviços públicos. Concessões e Parcerias Público-Privadas (Lei nº 8.987/1995 e Lei nº 11.079/2004). Noções de licitação e contratos administrativos (Lei nº 14.133/2021). Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992). Lei de Acesso à Informação (Lei Federal nº 12.527/11). Lei Anticorrupção (Lei nº 12.846/2013).

**Direito Constitucional:** Constituição Federal. Dos Princípios Fundamentais. Dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos. Dos Direitos Sociais. Da Nacionalidade e Direitos Políticos - art. 1º a 16 CF. Da Organização Político-Administrativa. Da União. Dos Estados. Dos Municípios - art. 18 a 31 CF. Da Administração Pública: Disposições Gerais. Dos Servidores Públicos - art. 37 a 41 CF. Do Ministério Público – art. 127 a 130-A.

**Direito Processual Penal:** Código de Processo Penal. Do inquérito policial: arts. 6º e 7º. Das incompatibilidades e impedimentos: art. 112. Da prova. Disposições Gerais: arts. 155 a 157. Do exame de corpo de delito, da cadeia de custódia e das perícias em geral: arts. 158 a 184. Do juiz, do Ministério Público, do acusado e defensor, dos assistentes e auxiliares da justiça: arts. 251 a 256. Dos peritos e intérpretes: arts. 275 a 281. **Criminalística:** Noções de criminalística: conceito e objetivos. Doutrina criminalística: postulados e princípios. Áreas de atuação da criminalística. Prova: conceito e objeto da prova. Tipos de prova: prova confessional, prova testemunhal, prova documental e prova pericial. Formas da prova: forma direta e indireta. Perícia: definição, requisição e prazos. Corpo de delito. Exame de corpo de delito e outras perícias previstas no Código de Processo Penal. Vestígios Digitais de interesse Forense. Peritos. Documentos criminalísticos. Cadeia de custódia de vestígios.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ARQUITETO E URBANISTA)**

Projeto do edifício. Métodos de projeto. Programa de necessidades. Análise de projeto. Regulamentos legais e normatização técnica aplicáveis às atividades de projeto, de construção, de operação e de manutenção de edificações, de espaços livres e de infraestrutura, no âmbito da atuação do arquiteto e urbanista. Índices urbanísticos. Legislação e normatização técnica de condomínios e de incorporações imobiliárias. Legislação e normas de acessibilidade. Normas de desempenho edilício. Legislação urbanística federal, estadual e municipal e instrumentos urbanísticos aplicáveis a intervenções e projetos urbanos e edifícios, incluindo licenciamento e regularização fundiária. Constituição Federal - capítulo da política urbana. Constituição Estadual. Estatuto da Cidade. Legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo. Legislação de Regularização Fundiária. Políticas e Planos setoriais nos níveis federal, estadual e municipal em habitação e urbanismo. Planos e projetos de intervenção e regularização fundiária em assentamentos precários. Planejamento, projeto e gestão da infraestrutura urbana e dos serviços urbanos. Conceitos fundamentais, legislação e metodologias aplicáveis à preservação ambiental e da paisagem e à conservação de recursos naturais. Política Nacional do Meio Ambiente. Licenciamento ambiental. Unidades de Conservação. Instrumentos de avaliação de impactos ambientais. História da urbanização e do urbanismo no Brasil. História da arquitetura no Brasil. História da técnica. Patrimônio cultural material e imaterial. Conservação e restauro do patrimônio cultural construído. Concepção estrutural em Arquitetura. Sistemas construtivos. Noções de mecânica dos solos e de fundações. Estimativa e controle de custos de obras e de serviços. Legislação aplicável a concessões, licitações, contratações e a execuções de serviços e de obras de engenharia e de arquitetura. Conforto ambiental no ambiente construído. Condições de implantação das edificações e de projetos urbanos. Topografia. Desenho técnico. Estatística aplicada ao planejamento urbano e à gestão de políticas públicas. Noções de geoprocessamento. Aplicações de cartografia ao planejamento urbano e regional. Materiais de construção civil. Terrapleno. Coberturas, vedações e subsistemas. Instalações prediais.

**ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (BIÓLOGO)**

Licenciamento Ambiental. Lei nº 12.651/2012 (Lei de Proteção da Vegetação Nativa). Lei nº 9.985/2000 (Sistema Nacional de Unidades de Conservação). Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981). Ecologia geral e aplicada. Conceitos básicos de ecossistemas aquáticos costeiros e oceânicos. Introduções indesejadas de animais exóticos ou alóctones e seus efeitos sobre populações e comunidades em ambientes naturais. Ecologia de Paisagem. Biogeografia. Noções dos impactos ambientais causados pela poluição e implantação e operação de empreendimentos e atividades. Limnologia: Conceitos básicos de limnologia: propriedades físico-químicas da água, ciclos biogeoquímicos, eutrofização, produtividade primária, características e compartimentos das águas continentais (ambientes lênticos e lóticos), sedimentos límnicos, usos múltiplos da água. Características das comunidades aquáticas e suas interações (biologia e ecologia do fitoplâncton, zooplâncton, invertebrados bentônicos e ictiofauna). Avaliação ecotoxicológica de ambientes aquáticos e terrestres. Avaliação de Risco e de Impacto Ambiental. Restauração de áreas degradadas. Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica. Doenças de notificação compulsória no Estado de São Paulo. Conceitos gerais de Imunologia. Técnicas imunológicas de diagnóstico. Conceitos gerais de biologia molecular. Técnicas moleculares de diagnóstico. Microbiologia. Características gerais do agente e da epidemiologia: da raiva, da dengue, da leptospirose, da criptococose, da histoplasmose e de dermatofitoses. Características gerais do agente e da epidemiologia: da leishmaniose, da toxoplasmose, da doença de Chagas, da criptosporidiose, da dirofilariose, da toxocaríase e da teníase/cisticercose. Conceitos gerais, métodos físicos e métodos químicos de esterilização e de desinfecção. Biossegurança. Fauna sinantrópica. Hábitos, comportamento, ciclo biológico e manejo integrado de baratas (*Periplaneta americana*, *Blattella germanica*), de culicídeos (*Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Culex quinquefasciatus*), de aranhas de importância médica, de escorpiões de importância médica, de carrapatos de importância médica, de abelhas (*Apis mellifera*), de roedores urbanos e de quirópteros de áreas urbanas. Ciclo da água. Ciclo do carbono. Ciclo do nitrogênio. Conceitos básicos de ecologia. Componentes de um ecossistema. Caracterização dos principais ecossistemas e biomas do Estado de São Paulo. Cadeias alimentares. Relações ecológicas entre as espécies. Dinâmica de populações. Papel dos humanos nas modificações e nos

desequilíbrios ambientais. Zoologia. Taxonomia, sistemática, evolução, morfologia, comportamento e fisiologia de invertebrados e de vertebrados. Botânica. Anatomia, morfologia, sistemática e fisiologia vegetal de plantas vasculares. Manejo de fauna e flora silvestre. Protocolo de fuga: métodos de restrição, métodos de contenção química e medidas de segurança. Noções gerais sobre animais ameaçados de extinção. Conservação e biodiversidade. Legislação: Lei de Crimes contra o Meio Ambiente (Lei Federal nº 9.605/1998). Lista oficial de espécies de fauna brasileira ameaçada de extinção (Portaria IBAMA nº 1.522/1989). Código Sanitário do Estado de São Paulo.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (CONTADOR)**

Contabilidade geral. Princípios fundamentais e convenções da contabilidade. Estrutura conceitual básica da contabilidade. Plano de contas. Procedimentos básicos de escrituração. Livros obrigatórios e auxiliares. Procedimentos contábeis diversos. Depreciação. Amortização. Apuração de resultado. Demonstrações Contábeis. Determinação de índices e quocientes e interpretação. Conciliação e análise de contas patrimoniais e de resultado. Legislação tributária e fiscal. Tributos fiscais. Tributos sobre o faturamento, base de cálculo, alíquotas e escrituração fiscal. Regulamento de imposto de renda (pessoa jurídica). Contabilidade pública: princípios orçamentário, financeiro e patrimonial. Classificação e estruturação orçamentária. Execução orçamentária. Noções básicas de auditoria independente e interna. Natureza e campo de atuação da auditoria. Pareceres de auditoria. Controles internos. Testes e procedimentos de auditoria. Contabilidade pública e a Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar nº 101/2000). Órgãos obrigados, equilíbrio das contas públicas, planejamento e transparência, metas e limites. Receita corrente líquida e seu conceito. Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO (Lei nº 14.791/2023). Lei Orçamentária Anual – LOA. Lei do orçamento (Lei Federal nº 4.320/1964). Sistema Único e Integrado de Execução Orçamentária, Administração Financeira e Controle – Siafic (Decreto nº 10.540/2020). Execução orçamentária e cumprimento das metas. Receita pública. Despesa pública: tipos de despesa, restrições e limites. Transferência de recursos públicos para o setor privado. Endividamento: dívida pública fundada, dívida mobiliária, contratações de operações de crédito, operações de crédito por antecipação de receita, concessão de garantias, restos a pagar, limites e restrições. Gestão patrimonial. Transparência, controle e fiscalização:

instrumentos de transparência, prestação de contas, relatório da gestão fiscal, órgãos encarregados pela fiscalização e principais pontos de fiscalização. Análise das demonstrações financeiras: índices de liquidez, endividamento e rentabilidade.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ECONOMISTA)**

Microeconomia. Teoria do consumidor e sua fundamentação. Equilíbrio do consumidor. Alterações na posição de equilíbrio. A curva de procura: derivações, elasticidades e deslocamentos. Teoria da empresa. Teoria da produção e dos custos: função de produção, rendimentos de escala e de fator. Elasticidade, substituição, custos de produção e detalhamentos. Curva da oferta: derivações, elasticidade e deslocamentos. Mercados, concorrência perfeita e imperfeita. Tipos, equilíbrios e estruturas. Macroeconomia. Contas nacionais. Grandes agregados: conceituação e derivações. Produto real versus produto nominal. Números-índices. Economia monetária. Evolução, formas, tipos e funções da moeda. Conceito de meios de pagamentos e base monetária. Teoria quantitativa da moeda. Bancos comerciais e a criação da moeda. Política monetária e o papel do Banco Central. Tipos e causas da Inflação. Noções de economia internacional. Conceituação e estrutura de balanço de pagamentos. Taxa de câmbio fixa e flutuante. Regimes cambiais. Política de ajuste do balanço de pagamentos. Determinação do nível de equilíbrio. Modelos clássico e keynesiano. Demanda e oferta agregada. Equilíbrio macroeconômico. Modelo IS-LM. Diversos multiplicadores dos gastos. Política Econômica e Finanças Públicas. Políticas de administração e ajuste de demanda. Políticas fiscal, monetária e cambial. Conceitos, objetivos e instrumentos. Noções de finanças públicas. Atribuições econômicas do Governo. Bens públicos e meritórios. Tributação e equidade, a curva de Laffer. Papel do Estado na economia. Análise da política de gastos. Conceitos e efeitos do déficit público e dívida pública. Orçamento Público. Evolução do orçamento e sua correlação com o planejamento. Princípios orçamentários. Orçamento tradicional versus orçamento-programa. Ciclo orçamentário. Classificação das receitas. Classificação das despesas. Sistema e processo orçamentário. Sistema brasileiro de planejamento e orçamento. Plano Plurianual. Lei de Diretrizes Orçamentárias. Lei Orçamentária Anual. Elaboração da proposta orçamentária. Discussão, votação e aprovação da proposta orçamentária. Execução orçamentária e os créditos adicionais. Economia do Setor Público. Classificação de bens: público, semipúblico e privado. Funções governamentais. Princípios gerais de tributação. Tendências gerais da evolução do

gasto público no mundo. Cálculo do déficit público. Necessidades de financiamento do setor público (NFSP) nos conceitos nominal, operacional e resultado primário. Evolução da discussão sobre previdência social. Evolução da discussão sobre o sistema tributário. Código Tributário do Município de São Paulo. Evolução da discussão sobre Federalismo Fiscal. Regulação no Brasil. Metas fiscais desde 1998. Parcerias público-privadas (PPP). Métodos quantitativos. Conceitos básicos de probabilidade e estatística. Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidade. Distribuição de frequência. Distribuição acumulada. Estatística descritiva. Estimação pontual e por intervalos. Testes de hipótese. Princípios de álgebra matricial. Regressão. Conceitos básicos e aplicações de números índices. Medidas de distribuição de renda e concentração industrial. Conhecimentos sobre atuária. Ética Profissional no Serviço Público.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ENGENHEIRO AGRÔNOMO)**

Agrotóxicos. Lei nº 7.802/1989 e alterações (Lei de Agrotóxicos). Topografia. Noções de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento. Aplicações de sensoriamento remoto no planejamento, monitoramento e controle dos recursos naturais e das atividades antrópicas. Cartografia. Arborização urbana. Licenciamento Ambiental. Lei nº 12.651/2012 (Lei de Proteção da Vegetação Nativa). Lei nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais). Lei nº 9.985/2000 (Sistema Nacional de Unidades de Conservação). Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981). Ecologia geral. Poda: tipos e aplicações. Restauração de áreas degradadas. Plantio de árvores: preparo do local, plantio da muda no local definitivo, tutores, protetores, manejo, irrigação e tratamento fitossanitário. Lei Estadual nº 6.171/1988 (Lei do uso, conservação e preservação do solo agrícola). Lei Estadual nº 15.684/2015 (Programa de Regularização Ambiental das propriedades e imóveis rurais). Gerenciamento e Gestão Ambiental. Avaliação de Impactos Ambientais. SISNAMA. Climatologia. Conhecimento das fisionomias vegetais ocorrentes no Estado de São Paulo; identificação e classificação das fisionomias vegetais. Reconhecimento dos ecossistemas existentes no Estado de São Paulo e seus estágios sucessionais. Manejo de bacias hidrográficas. Avaliação de Imóveis Rurais (NBR 14.653-3). Incêndios florestais: conceitos e noções sobre incêndios florestais; causas, efeitos e impactos de incêndios florestais. Administração agrícola. Organização e operação da propriedade agrícola. Planejamento das atividades agrícolas. Desenvolvimento



agrícola sustentado. Edafologia. Gênese, morfologia e classificação dos solos. Capacidade de uso dos solos. Métodos de conservação do solo. Adubos, corretivos, adubação e calagem. Energização rural. Fonte de produção de energia nas atividades agropecuárias. Extensão rural. Atuação da extensão rural no desenvolvimento das atividades agrossilvopastoris. Fitotecnia. Técnicas de cultivos de grandes culturas e de culturas olerícolas. Técnicas de cultivos de espécies frutíferas, ornamentais e florestais. Fronteiras agrícolas fitogeográficas brasileiras. Melhoria da produtividade agrícola. Tecnologia de sementes. Melhoramento de culturas agrícolas. Fitossanidade. Fitopatologia e entomologia agrícola. Manejo e controle integrado de doenças, de pragas e de plantas daninhas. Receituário agrônômico. Mecanização agrícola. Máquinas e implementos para preparo do solo. Semeadura, plantio, pulverização, cultivo e colheita. Tratores e tração animal. Silvicultura. Estudo e exploração de florestas naturais. Reflorestamento. Influência da floresta no ambiente. Tecnologia de alimentos. Tecnologia pós-colheita de grãos e sementes. Secagem, Beneficiamento e Armazenagem de grãos e sementes. Uso da água. Hidrologia e hidráulica aplicadas à agricultura. Irrigação e drenagem. Zootecnia. Criação e aperfeiçoamento dos animais domésticos.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ENGENHEIRO CIVIL)**

Canteiro de obras: instalações provisórias, locação de obra, processos de produção, de proteção e de segurança. Sustentabilidade: critérios de eficiência, uso de fontes alternativas, reúso de água, gestão de resíduos (coleta, tratamento e disposição). Acessibilidade: projeto de edificações, de mobiliário, de espaços e de equipamentos urbanos, sinalização tátil no piso. Topografia: planimetria, altimetria, curvas de nível, cálculo de áreas, rumos e azimutes. Materiais de construção civil: agregados, aglomerantes, aços, madeiras, vidros, impermeabilizantes, tintas. Execução de obras de engenharia civil: alvenaria, cobertura, tratamento, revestimentos, pisos, esquadrias, pinturas. Mecânica dos solos: origem, formação e propriedades dos solos, índices físicos, pressões nos solos, sondagens. Fundações: fundações rasas e profundas, blocos, sapatas, estacas, reforço. Obras de terra: estruturas de arrimo, estabilidade de taludes, terraplenagem (corte e aterro, equipamento para transporte, desmonte e compactação do solo). Mecânica dos materiais: análise e comportamento estrutural, resistência dos materiais, análise de sistemas construtivos. Estruturas convencionais: de concreto armado e protendido, de aço, de madeira e estruturas



mistas. Construções industrializadas: pré-fabricados em concreto, em aço, mistas. Instalações prediais: elétricas, hidráulicas, de esgotamento sanitário, de proteção contra descargas atmosféricas, de gases, de prevenção e de combate a incêndios. Infraestrutura urbana: drenagem, abertura de vias, rede de abastecimento de água, de esgoto sanitário, de distribuição de energia e iluminação pública. Estradas e pavimentação: especificação, projeto, dimensionamento, execução e controle. Planejamento: levantamento e quantificação de serviços e materiais de obras civis, orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI, encargos sociais em obras, realização de cronograma físico-financeiro e controle (Curva ABC, Pert-CPM). Fiscalização, acompanhamento e recebimento de obras e serviços de engenharia: contratos, programação, controle de materiais e execução de serviços, vistoria, elaboração de pareceres, sistema de gestão da qualidade e segurança. Lei de Parcelamento do Solo Urbano (Lei Federal nº 6.766/1979). Lei de Licitações e Contratos Administrativos e suas regulamentações (Lei Federal nº 14.133/2021). Contratação e licitação de obras e serviços de engenharia: processo licitatório, fases, modalidades de licitação, critérios de julgamento, habilitação, contratação direta, inexigibilidade e dispensa de licitação, sistema de registro de preços, formalização dos contratos, garantias, execução dos contratos, alteração dos contratos e dos preços, hipóteses de extinção dos contratos, recebimento do objeto do contrato, pagamentos, irregularidades. Segurança do trabalho. Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção (Norma Regulamentadora nº 18 do Ministério do Trabalho). Patologia das obras de engenharia civil. Manutenção Predial. Manual do proprietário (preventiva e corretiva). Desenho técnico e informática. Normas da representação técnica de edificações, de estruturas e de instalações. Perícias de engenharia na construção civil (Norma Brasileira ABNT NBR nº 13.752/2024). Inspeção predial (Norma Brasileira ABNT NBR nº 16.747/2020). Regulamento de Segurança Contra Incêndios das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo (Decreto Estadual nº 69.118/2024) e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo. Normas de promoção, preservação e recuperação da saúde (Decreto Estadual nº 12.342/1978). Programas computacionais de desenho técnico (CAD) e de sistema de informações geográficas (SIG/GIS).

**ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ENGENHEIRO DA COMPUTAÇÃO)**

Fundamentos de computação. Organização e arquitetura de computadores. Componentes de um computador (hardware e software). Sistemas de entrada, saída e armazenamento. Sistemas operacionais Windows: características, gerenciamento de usuários e permissões de acesso, log de eventos do Windows, registro do Windows. Sistemas operacionais Linux: características, gerenciamento de usuários e permissões de acesso, shell e comandos. Sistemas Operacionais móveis: Android e iOS: características, arquitetura, segurança, criptografia de dados (FBE e FDE). Cloud Computing. Virtualização: princípios e tecnologias de virtualização: emuladores, máquinas virtuais, contêineres. Serviços de armazenamento: padrões de disco e de interfaces. Redundant Array of Independent Disks – RAID. Tecnologias de armazenamento DAS, NAS e SAN. Tecnologias e arquitetura de Datacenter. Tecnologias de Backup. Deduplicação. Redes de computadores: Modelo OSI e arquitetura TCP/IP; protocolos da família TCP/IP, incluindo IPv6. Redes sem fio: padrões 802.11, protocolos 802.1x, EAP, WEP, WPA, WPA2 e WPA3. Tipos de ataques: spoofing, flooding, DoS, DDoS, phishing, SQL injection, Cross-Site Scripting (XSS), DNS Poisoning. Malwares: vírus de computador, cavalo de troia, adware, spyware, ransomware, rootkits, backdoors, keylogger e worms. Criptografia: conceitos básicos e aplicações. Principais algoritmos. Protocolos criptográficos Hashes criptográficos: algoritmos MD5, SHA-1, SHA-2, SHA-3, colisões. Criptografia simétrica e assimétrica. Assinatura e certificação digital. Gestão de segurança da informação (Norma ABNT NBR ISO/IEC 27001 e Norma ABNT NBR ISO/IEC 27002). Princípios da computação forense. Crimes cibernéticos e seus vestígios. Identificação, isolamento, preservação e coleta de vestígio cibernético. Principais exames realizados em computação forense. Norma ABNT NBR ISO/IEC 27037: Diretrizes para identificação, coleta, aquisição e preservação de evidência digital. Sistemas de arquivos NTFS, FAT32, exFAT, EXT3, EXT4, XFS, APFS: características, organização e metadados. Bancos de Dados: fundamentos, características, componentes e funcionalidades; modelos de Bancos de Dados; modelo relacional e modelo entidade-relacionamento. Linguagem de consulta estruturada (SQL). SGBDs relacionais. SQLite. Transações: características e análise de logs. NOSQL. Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014): Responsabilidades de provedores e coleta de logs. Engenharia reversa de software: Técnicas e ferramentas de

descompilação de programas. Análise de código malicioso: vírus, backdoors, keyloggers, worms e outros. Ofuscação de código. Compactadores de código executável. Malware polimórfico. Técnicas de sandboxing. Linguagem de programação: conceitos básicos, conceitos de lógica e algoritmos. Tipos de dados. Noções de programação orientada a objetos: objetos, classes, herança, polimorfismo, sobrecarga de método. Noções de linguagem procedurais: funções e procedimento. Estruturas de controle de fluxo de execução. Montadores, compiladores, ligadores e interpretadores.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO)**

Normas Regulamentadoras (NRs) da Portaria nº 3.214/1978 do Ministério Trabalho e Emprego. Agentes químicos, físicos, biológicos, ergonômicos, mecânicos e psicossociais. Acidentes, incidentes, quase acidentes, incluindo incêndio e explosão: investigação, análise de causa, consequência, dano, programa de prevenção, mitigação e comunicação. Interpretação e aplicação de normas ABNT relacionadas às Normas Regulamentadoras e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros. Interpretação e aplicação das normas da ABNT ou normas técnicas internacionais aplicáveis aos trabalhos determinados. Regulamento de Segurança Contra Incêndios das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo (Decreto Estadual nº 69.118/2024) e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo. Projeto, procedimento regulatório e vistoria de segurança contra incêndio e explosão. Higiene Ocupacional e do Trabalho. Metodologias de análise de riscos, avaliação e controle, tais como Hazard and Operability Study (HAZOP), *Failure Mode and Effects Analysis* (FMEA), *Fault Tree Analysis* (FTA), *Bow-Tie Analysis*, entre outras. Arranjo Físico. Segurança na construção civil, serviços, infraestrutura, indústria e comércio. Programas, campanhas e SIPAT. Inspeções e vistorias de segurança. Elaboração e análise de: Laudo Técnico de Condição Ambiental do Trabalho (LTCAT), Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), Análise Preliminar de Risco, Permissão de Trabalho (PT), programa de treinamento, procedimentos, documentos e projetos conforme legislação e normas técnicas. Avaliação de exposições ocupacionais e ambientais por meio de sistemas de monitoramento digital. Segurança e Saúde do Trabalho em Serviços de Saúde.

Sistemas de Gestão Integrada em Saúde, Meio Ambiente, Segurança e Riscos. Auditoria. Análise preliminar de riscos. Emergências e Incidentes Críticos. Transporte de materiais perigosos. Estabelecer e analisar planos de emergência, rotas de fuga, brigadas de incêndio. Legislação atualizada em Saúde do Trabalhador elaborada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, Fundacentro, e Ministério da Previdência Social. Desenvolvimento de ações e diagnósticos relacionados à ergonomia, psicodinâmica do trabalho e organização do trabalho, considerando aspectos de saúde mental, produtividade e prevenção de adoecimentos laborais. Princípios de Acessibilidade. SESMT – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho. CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Estatística de acidente, incidente e quase acidentes. Noções de Toxicologia. Noções de Epidemiologia. Saneamento do meio. Primeiros socorros. Segurança aplicada ao transporte coletivo e de trânsito. Segurança de máquinas e equipamentos. Princípios de segurança aplicada ao transporte aéreo. Levantamento e quantificação de serviços e materiais de obras civis, serviços e infraestrutura, orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI, encargos sociais em obras, realização de cronograma físico-financeiro e controle (Curva ABC, Pert-CPM). Fiscalização, acompanhamento e recebimento de obras e serviços de engenharia: contratos, programação, controle de materiais e execução de serviços, vistoria, elaboração de pareceres. Lei de Licitações e Contratos Administrativos e suas regulamentações (Lei Federal nº 14.133/2021): Contratação e licitação de obras e serviços de engenharia: processo licitatório, fases, modalidades de licitação, critérios de julgamento, habilitação, contratação direta, inexigibilidade e dispensa de licitação, sistema de registro de preços, formalização dos contratos, garantias, execução dos contratos, alteração dos contratos e dos preços, hipóteses de extinção dos contratos, recebimento do objeto do contrato, pagamentos, irregularidades. Perícias de engenharia (Norma Brasileira ABNT NBR nº 13.752/2024). Inspeção predial (Norma Brasileira ABNT NBR nº 16.747/2020). Normas de promoção, preservação e recuperação da saúde (Decreto Estadual nº 12.342/1978). Programas computacionais de desenho técnico 2D e 3D (CAD), Revit e de sistema de informações geográficas (SIG/GIS).

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (ENGENHEIRO DE TRÁFEGO)**

Elementos de tráfego: homem, via, veículo, ambiente. Características do tráfego – caracterização da corrente de tráfego (demanda, oferta e serviço). Relações

básicas – volume, densidade, capacidade, velocidade, espaçamento. Sistema viário: conceitos e tipos. Classificação das vias. Diretrizes básicas de planejamento. Sinalização semafórica – definições, conceitos, dimensionamento de tempos semaforicos, coordenação de semáforos e controle de tráfego centralizado. Sinalização horizontal: normas de projeto. Sinalização vertical: normas de projeto para regulamentação, advertência e orientação. Dispositivos auxiliares e Sinalização temporária. Segurança de Trânsito. Municipalização do trânsito: atribuições e responsabilidades dos órgãos municipais de trânsito. Transporte urbano: introdução ao planejamento de transportes – conceitos e definições. Pesquisas em transporte coletivo. Sistemas de transporte coletivo de passageiros – sistemas e tecnologias de transporte urbano. Panorama sobre o transporte público no Brasil. Programação da operação do transporte coletivo urbano por ônibus. Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.527/2001). Legislação de trânsito. Código de Trânsito Brasileiro (Lei Federal nº 9.503/1997): sistema nacional de trânsito, normas gerais de circulação e conduta, sinalização de trânsito, operação e fiscalização de trânsito, veículos, infrações, penalidades, medidas administrativas, processo administrativo, anexo I – conceitos e definições. Resoluções do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN). Portarias da Secretaria Nacional de Trânsito (SENATRAN). Requisitos técnicos mínimos para a fiscalização da velocidade de veículos automotores, elétricos, reboques e semirreboques. Normas de fiscalização de trânsito. Regulamento de sinalização viária. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito. Manual Brasileiro de Fiscalização do Trânsito. Plano Nacional para Redução de Mortes e Lesões no Trânsito – PNATRANS (Lei Federal nº 13.614/2018). Política Nacional de Mobilidade Urbana (Lei Federal nº 12.587/2012). Tratamento de locais críticos de segurança viária. Polos geradores de tráfego: geração, distribuição, divisão modal e alocação de viagens, análise de cenários antes e depois, avaliação dos impactos e medidas mitigadoras e compensatórias. Gestão da velocidade e medidas de moderação de tráfego. Projeto de geometria viária. Rodovias e estradas vicinais: planejamento, projeto, construção e operação. Priorização dos modos ativos e motorizado coletivo de viagens. Normas técnicas de materiais e dispositivos de sinalização e de segurança viária: sinalização horizontal, sinalização vertical, sinalização semafórica, dispositivos auxiliares, defensas metálicas, barreiras de concreto, dispositivos de contenção viária. Normas técnicas de acessibilidade em

veículos, a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, sinalização tátil no piso. Manuais, normas e especificações técnicas, instruções de projetos e projetos-padrões rodoviários do DER/SP, ARTESP, DNIT, ANTT e IPR. Planejamento: levantamento e quantificação de serviços e materiais de obras civis, orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI, encargos sociais em obras, realização de cronograma físico-financeiro e controle (Curva ABC, Pert-CPM). Fiscalização, acompanhamento e recebimento de obras e serviços de engenharia: contratos, programação, controle de materiais e execução de serviços, vistoria, elaboração de pareceres, sistema de gestão da qualidade e segurança. Lei de Licitações e Contratos Administrativos e suas regulamentações (Lei Federal nº 14.133/2021): Contratação e licitação de obras e serviços de engenharia: processo licitatório, fases, modalidades de licitação, critérios de julgamento, habilitação, contratação direta, inexigibilidade e dispensa de licitação, sistema de registro de preços, formalização dos contratos, garantias, execução dos contratos, alteração dos contratos e dos preços, hipóteses de extinção dos contratos, recebimento do objeto do contrato, pagamentos, irregularidades. Regulamento de Segurança Contra Incêndios das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo (Decreto Estadual nº 69.118/2024) e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo. Perícias de engenharia na construção civil (Norma Brasileira ABNT NBR nº 13.752/2024). Inspeção predial (Norma Brasileira ABNT NBR nº 16.747/2020). Normas de promoção, preservação e recuperação da saúde (Decreto Estadual nº 12.342/1978). Programas computacionais de desenho técnico (CAD) e de sistema de informações geográficas (SIG/GIS).

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (GEÓGRAFO)**

Sistemas geográficos de informação. Sensoriamento remoto. Georreferenciamento. Recuperação de áreas degradadas. Conservação do solo e da água. Parcelamento do solo (Lei nº 6.766/1979). Unidades de conservação (SNUC - Lei nº 9.985/2000). Adequação ambiental de imóveis rurais; reserva legal; áreas de preservação permanente (Lei nº 12.651/2012); Cadastro Ambiental Rural – CAR. Estudos ambientais relativos à gestão e ordenamento territorial; planejamento e gestão ambiental. Sistematização da geografia. Evolução teórica da geografia. Conceitos-chave de espaço, de região, de lugar, de

paisagem e de território. Espaço e suas representações. Localização. Orientação. Representação cartográfica. Fusos horários. Relação sociedade/natureza. Meio natural. Meio ambiente. Desenvolvimento sustentável. Território brasileiro. Formação do território brasileiro. Organização político-territorial e representação espacial do território. Noções de planejamento territorial. Meio natural. Estrutura geológica. Geomorfologia. Relevo. Clima. Hidrografia. Vegetação. Grandes paisagens brasileiras e domínios morfoclimáticos. Fitogeografia e biomas do Brasil. Relação sociedade/espço. População brasileira. Atividades de produção e consumo. Meio ambiente e desigualdades regionais. Fontes de recursos no território brasileiro. Espaços urbanos e agrários. População e espaço. Crescimento populacional. Estrutura da população. Movimentos migratórios. Espaço geográfico mundial. Conceituação de geografia política e de geopolítica. Geopolítica e economia do pós-guerra. Realidade socioespacial dos continentes do espaço geográfico mundial. Formação territorial do espaço geográfico mundial. Crise do socialismo e a "nova ordem mundial". Geopolítica recente do mundo: nacionalismo, racismo e xenofobia. Globalização e fragmentação. Meio técnico-científico-informacional. Conflitos étnico-religiosos. Problemas socioambientais no mundo atual. Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981). Avaliação de impactos ambientais (EIA/RIMA). Métodos e aplicação de avaliação de impactos ambientais.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (GEÓLOGO)**

Políticas públicas de infraestrutura. Gerenciamento e gestão ambiental. Política nacional de meio ambiente (Lei nº 6.938/1981). Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA. Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (Lei nº 12.608/2012). Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Política Nacional de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/2007. Lei nº 14.026/2020). Política Nacional de Segurança de Barragens (Lei nº 12.334/2010). Métodos e aplicação de avaliação de impactos ambientais. Zoneamento ambiental. Política nacional de recursos hídricos (Lei nº 9.433/1997). Estudos de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental. Licenciamento ambiental: conceito, finalidade, aplicação, etapas, tipos de licenças, competência, estudos ambientais, análise técnica e órgãos intervenientes. Legislação ambiental estadual e federal. Impactos da atividade minerária no meio ambiente. Recuperação de áreas degradadas. Gerenciamento de áreas contaminadas. Conservação de solo e água. Processos



de erosão e assoreamento. Noções de cartografia (escala e leitura de mapas). Noções de sensoriamento remoto e geoprocessamento. Impactos ambientais de obras civis de infraestrutura. Noções de sistemas e obras hidráulicas. Geologia. Tipos de rochas e suas estruturas. Geoquímica de solos e das águas subterrâneas. Modelos de interação solo-água. Hidrogeologia. Tipos, zonas de recarga, posição e profundidade dos aquíferos. Características físico-químicas das águas subterrâneas. Conceitos e modelos de fluxo. Parâmetros hidrogeológicos. Impactos das atividades antrópicas nos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Delimitação de áreas de proteção de poços. Vulnerabilidade dos aquíferos ao risco de poluição. Geotecnia. Características e comportamento dos solos e rochas com relação à porosidade, permeabilidade, deformabilidade, resistência à ruptura. Geofísica: conceitos e aplicações, parâmetros e técnicas de utilização em áreas contaminadas. Geomorfologia. Caracterização do relevo e identificação de áreas sujeitas a processos do meio físico como inundações, erosões, deslizamentos, colapso ou subsidência. Mineralogia. Classificação dos minerais. Tipos de minérios. Petrografia Ígnea: textura, exemplos de rochas ígneas, formas de ocorrência. Petrografia Metamórfica: textura, grau de metamorfismo, exemplos de rochas. Petrografia Sedimentar: classificação de rochas siliciclásticas, carbonáticas, textura. Pesquisa Mineral: tipos de amostragem, cubagem de minérios. Investigação geológica. Interpretação e análise de perfis de solos – sondagens.

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (MÉDICO VETERINÁRIO)**

Conceitos de saúde pública, saúde coletiva, saúde única e saúde pública veterinária. Definições e conceitos de epidemiologia geral e aplicada. Cadeia epidemiológica de transmissão das doenças. Métodos epidemiológicos aplicados à saúde pública. Conceitos gerais sobre antígenos e anticorpos. Definições e funções da vigilância em saúde. Vigilância epidemiológica (definição, indicadores demográficos e de saúde). Epidemiologia das doenças transmissíveis e das doenças crônicas. Vigilância sanitária (definição, atribuições, campos de atuação e competências nacional (ANVISA), estadual e municipal). Normas para fiscalização sanitária nos locais de produção, manipulação, armazenamento e comercialização dos estabelecimentos e produtos de origem animal de interesse à saúde. Boas práticas de fabricação/manipulação de alimentos. Noções do Sistema APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle). Política Nacional de Controle de

Zoonoses. Conceituação e classificação de vigilância, de prevenção e de controle de zoonoses. Etiologia, patogenia, sintomatologia, epidemiologia, diagnóstico, prevenção e controle de zoonoses. Vigilância, prevenção e controle de arboviroses (dengue, zika, chikungunya, febre amarela, oropouche, entre outras). Vigilância, prevenção e controle de doenças transmitidas por alimentos. Fauna sinantrópica de interesse à saúde. Esterilização, desinfecção, biossegurança e destinação dos resíduos de saúde. Anatomia e Fisiologia Veterinária. Conceitos de bem-estar animal e eutanásia. Programas de controle populacional dos animais domésticos. Anatomia e Fisiologia Veterinária. Farmacologia e terapêutica veterinária. Clínica e cirurgia de animais domésticos e silvestres. Anestesiologia veterinária aplicada aos animais selvagens. Patologia clínica e anatomia patológica veterinária. Programas de controle populacional dos animais domésticos. Manejo de animais selvagens. Conservação in situ e ex situ. Atendimento emergencial de animais selvagens. Noções de bem-estar animal e eutanásia. Medicina Veterinária Legal. Medicina Veterinária de Abrigos. Comportamento Animal. Categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro (Instrução Normativa IBAMA nº 07/2015). Diretrizes, prazos e procedimentos para a operacionalização dos Centros de Triagem de Animais Silvestres (Cetas) e para a destinação de animais silvestres apreendidos, resgatados ou entregues espontaneamente a esses centros (Instrução Normativa IBAMA nº 05/2021). Conceitos de bem-estar animal e eutanásia (Resoluções CFMV nº 1000/2012 e 1236/2008).

### **ANALISTA TÉCNICO-CIENTÍFICO (PEDAGOGO)**

Sociologia da educação. Democratização da escola, educação e sociedade. Função social da escola. Qualidade na educação. Psicologia da educação. Teoria do desenvolvimento humano e suas distintas concepções. Teorias da aprendizagem. Vertentes do conhecimento. Racionalismos. Empirismo e Interacionismo. O conhecimento do valor ético como agente de promoção social nas relações interpessoais. Impacto e importância do relacionamento professor-aluno no avanço do processo ensino-aprendizagem. Novas modalidades de família. Metodologias de abordagem familiar. Liderança. Administração de projetos. Avaliação de desempenho por competências. Gestão de conhecimentos. Gestão da qualidade nas organizações. Indicadores de qualidade. Levantamento de necessidades de treinamento. Espaços compartilhados de conhecimentos. Programas de treinamento, de desenvolvimento e de educação. Concepção,

parâmetros e implementação da educação corporativa. Evolução do processo de aprendizagem nas organizações. Estratégias de capacitação e de desenvolvimento de pessoas. Capacitação de pessoas e gestão do conhecimento. Programas, metodologias e tecnologias da educação. Critérios para seleção de tecnologia da informação. Tecnologia da informação no ensino e na aprendizagem. Ensino à distância – EAD. Andragogia. Estatuto da Criança e do Adolescente. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei nº 9.394/96. A educação como direito de todos e dever do Estado e da família. Educação escolar obrigatória. Níveis, etapas e modalidades de ensino: estrutura e funcionamento. Educação em tempo integral. Políticas Públicas de Inclusão. LBI (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência – Lei nº 13.146/2015) – Do direito à educação. Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva – PNEEPEI 2008. Profissionais da educação. Plano Nacional de Educação. Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo – SINASE. Violência nas escolas. Instrumentos técnico-operativos: entrevista, visita, elaboração de pareceres técnicos, laudos e relatórios. Formação Permanente – desenvolvimento pessoal/ profissional: treinamento, estudos, pesquisas, análises.

**ANEXO II****CRONOGRAMA PROVISÓRIO**

<b>Eventos</b>	<b>Horários e Datas</b>
1. Período de inscrição para todos os candidatos interessados em realizar o concurso.	<b>Das 10 horas de 02/09/2025 às 23h59 de 07/10/2025</b>
2. Prazo para pagamento da taxa de inscrição.	<b>Até às 23h59 de 08/10/2025</b>
3. Período para os candidatos solicitarem os pedidos de isenção ou redução da taxa de inscrição.	<b>Das 10 horas de 02/09/2025 às 23h59 de 03/09/2025</b>
4. Período para anexar por meio de <i>upload</i> a documentação referente aos pedidos de isenção e redução da taxa de inscrição.	<b>Até às 23h59 de 04/09/2025</b>
5. Divulgação do resultado do deferimento e indeferimento do pedido de isenção e redução da taxa de Inscrição.	<b>18/09/2025</b>
6. Período de recurso contra o indeferimento dos pedidos de isenção e redução da taxa de inscrição.	<b>Das 08 horas de 19/09/2025 até às 23h59 de 22/09/2025</b>
7. Data da divulgação dos resultados dos recursos dos pedidos de isenção e redução da taxa de inscrição.	<b>01/10/2025</b>

8. Período para os candidatos com deficiência (item 3.34 e ss), para os candidatos que necessitam de ajudas técnicas ou condições especiais para a realização da prova (item 3.66 e ss), para as candidatas lactantes (item 3.56 e ss), para os candidatos que tenham exercido a função de jurado (item 3.71 e ss) e para os candidatos que desejam utilizar o nome social (item 3.77 e ss) anexarem os documentos com as solicitações correspondentes.	<b>Das 8 horas de 02/09/2025 às 23h59 de 07/10/2025</b>
9. Divulgação dos resultados dos requerimentos específicos de inscrição mencionados nas Seções III, IV, V, VI, VII e VIII do Capítulo III.	<b>22/10/2025</b>
10. Período de recurso contra os resultados constantes na divulgação prevista no item 9 deste cronograma.	<b>Das 8 horas de 23/10/2025 às 23h59 de 24/10/2025</b>
11. Data da divulgação dos resultados dos recursos interpostos contra a divulgação prevista no item 9 deste cronograma, bem como publicação da convocação dos candidatos inscritos para a realização da Prova Objetiva e Discursiva.	<b>31/10/2025</b>
12. Data da Prova Objetiva e Discursiva	<b>14/12/2025</b>
13. Publicação do gabarito da Prova Objetiva	<b>16/12/2025</b>

14. Período de recurso contra o gabarito da Prova Objetiva	<b>Das 8 horas de 17/12/2025 às 23h59 de 18/12/2025</b>
15. Publicação do resultado dos recursos contra o gabarito da Prova Objetiva e da relação de nomes dos candidatos habilitados, acompanhados das respectivas notas.	<b>26/01/2026</b>
16. Período de interposição de recurso contra as notas obtidas na Prova Objetiva.	<b>Das 8 horas de 27/01/2026 às 23h59 de 28/01/2026</b>
17. Publicação do resultado dos recursos contra as notas obtidas na Prova Objetiva e divulgação dos candidatos que terão a Prova Discursiva corrigida.	<b>11/02/2026</b>
18. Divulgação das notas da prova Discursiva	<b>10/03/2026</b>
19. Período de interposição de recurso contra as notas obtidas na Prova Discursiva.	<b>Das 8 horas de 11/03/2026 às 23h59 de 12/03/2026</b>
20.As demais datas serão divulgadas oportunamente.	<b>A definir</b>