# ANEXO IV - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

## RETIFICAÇÃO Nº 03

Em todos os conteúdos programáticos, considerar-se-ão a legislação e a jurisprudência vigentes até a data de publicação deste Edital, incluindo-se as alterações e atualizações das normas expressamente indicadas que estejam em vigor nessa data, salvo disposição específica em contrário no respectivo tópico. A indicação de determinado diploma legal abrange suas alterações e atualizações vigentes, bem como os respectivos atos normativos regulamentadores, desde que diretamente relacionados à matéria prevista no conteúdo programático.

## ENSINO MÉDIO E ENSINO MÉDIO/TÉCNICO

### LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos. Gêneros e tipos de texto. Significação das palavras. Figuras de Sintaxe. Figuras de Linguagem. Articulação textual: operadores sequenciais, expressões referenciais. Coesão e coerência textual. Identificação, definição, classificação, flexão e emprego das classes de palavras; formação de palavras. Verbos: flexão, conjugação, vozes, correlação entre tempos e modos verbais. Concordância verbal e nominal. Regência verbal e nominal. Crase. Colocação pronominal. Estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos. Acentuação gráfica. Ortografia. Pontuação. Variação linguística.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

**Conjuntos numéricos:** naturais, inteiros, racionais e reais. Operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação; números decimais; valor absoluto; propriedades no conjunto dos números naturais; decomposição de um número natural em fatores primos; múltiplos e divisores; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. **Razões e proporções:** grandezas direta e inversamente proporcionais; regra de três simples e composta. Porcentagem. **Grandezas e medidas:** quantidade, tempo, comprimento, capacidade e massa. Equações do 1º grau, sistemas de equações do 1º grau e função do 1º grau: resolução de problemas. Média aritmética simples e ponderada. **Noções de lógica matemática:** proposições simples e compostas; conectivos lógicos; tabelas-verdade; negação de proposições; equivalências e implicações lógicas; quantificadores. **Argumentação lógica:** premissas e conclusões; inferências; análise e validade de argumentos. Diagramas lógicos. Linguagem dos conjuntos: notação e representação; elementos e relação de pertinência; igualdade de conjuntos; relação de inclusão e subconjuntos; conjunto unitário, conjunto vazio, conjunto universo e conjunto das partes; conjuntos finitos e infinitos; operações com conjuntos - união, interseção, diferença e complementar. Sequências lógicas com números, letras, palavras e figuras. Problemas de associação lógica e de verdades e mentiras. **Análise combinatória:** princípio fundamental da contagem, arranjos, permutações e combinações. **Probabilidade:** conceitos básicos e cálculo de probabilidades em espaços amostrais finitos. Resolução de problemas envolvendo raciocínio lógico e sequencial.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**Sistema operacional *Microsoft Windows* (versões 10 e 11):** conceitos básicos; uso de janelas, menus, barra de tarefas e área de trabalho; Explorador de Arquivos; gerenciamento de arquivos e pastas - localização, criação, cópia, movimentação, renomeação e exclusão; área de transferência e compartilhamento de arquivos; configurações essenciais - resolução de tela, cores, fontes e impressoras. **Ambientes *Microsoft* 365 e *Google Workspace*:** elaboração, edição e formatação de documentos, planilhas e apresentações; organização de conteúdos; integração entre aplicativos; recursos de colaboração e comunicação em equipe. **Noções de *hardware* e *software*:** fundamentos de computação; organização e arquitetura de computadores; componentes de um computador; periféricos e dispositivos de armazenamento. **Noções de redes de computadores:** conceitos de *internet* e *intranet*; tecnologias, protocolos, serviços, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à

*internet* e à *intranet*; navegadores; recursos de pesquisa e busca; computação em nuvem e armazenamento de dados na nuvem. **Noções de banco de dados:** conceitos básicos. **Segurança da informação:** procedimentos e boas práticas; proteção de dados pessoais; noções de vírus, *worms, malwares* e demais pragas virtuais; golpes digitais e engenharia social; aplicativos de segurança - antivírus, *firewall* e *antispyware*; boas práticas para criação e guarda de senhas e de informações sensíveis; segurança em ambientes de nuvem; ética digital; Certificados Digitais (conhecimentos básicos). **Noções de sistemas de *backup*:** tipos de *backup*; procedimentos e políticas de *backup* e de recuperação de dados; meios de armazenamento; planos de contingência. **Inteligência artificial:** conceitos básicos; aplicações no ambiente de trabalho; assistentes virtuais e automação de tarefas; ferramentas de IA generativa; recursos inteligentes integrados a *softwares* de produtividade; limitações, uso responsável e boas práticas.

## CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO

**Conhecimentos Gerais e Atualidades:** aspectos geográficos, históricos, físicos, econômicos, sociais, culturais, políticos e estatísticos do Município. Noções de cidadania. Símbolos municipais. Atualidades nos assuntos relacionados a economia, ecologia, história, política, meio ambiente, justiça, segurança pública, saúde, cultura, educação, religião, qualidade de vida, esportes, turismo, georreferenciamento, inovações tecnológicas e científicas do Município. Questões da realidade, econômica, cultural, história, geográfica e socioambiental do Município. **Humanidades:** movimentos artísticos, culturais e sociais do Município. ~~**Legislações Municipais:** Lei Orgânica do Município de Contagem/MG. Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Contagem/MG (Lei Municipal nº 2.160/1990). Plano de Cargos, Carreira e Salários do Município de Contagem/MG (Lei Municipal nº 105/2011 e atualizações). **Notícias em Geral:** *Site* da Prefeitura Municipal de Contagem/MG.~~ (Revogado)

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 301 - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

**Administração Pública:** princípios constitucionais; organização administrativa; administração direta e indireta; centralização, descentralização e desconcentração; Administração Pública Municipal. **Licitações e contratos administrativos:** Lei Federal nº 14.133/2021; princípios; modalidades; contratação direta; procedimentos; contratos; gestão e fiscalização; sanções. **Rotinas administrativas:** planejamento, organização e controle; estrutura organizacional; departamentalização; distribuição do trabalho; formulários; procedimentos e manuais administrativos. **Gestão de documentos e arquivos:** protocolo; recebimento, registro, classificação, tramitação, arquivamento, conservação e destinação de documentos físicos e digitais. **Administração de materiais: almoxarifado:** recebimento, conferência, armazenamento e distribuição; controle de estoques; inventário; estoque mínimo e máximo; prevenção de perdas e desperdícios. **Atendimento ao cidadão:** qualidade e humanização; comunicação; acessibilidade; diversidade e inclusão; atendimento prioritário; postura profissional; resolução de conflitos. **Ética e relações no trabalho:** ética no serviço público; responsabilidade e conduta profissional; trabalho em equipe; comunicação interpessoal e organizacional; motivação; liderança; conflitos e negociação. **Redação oficial e comunicação administrativa:** princípios; clareza, objetividade, concisão, formalidade e padronização; ofícios, requerimentos, despachos, declarações, certidões e relatórios. **Transparência, acesso à informação e proteção de dados:** Lei Federal nº 12.527/2011; Lei Federal nº 13.709/2018 (LGPD); transparência, sigilo, proteção e tratamento de dados pessoais pela Administração Pública.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 302 - FISCAL DE ATIVIDADES URBANAS

Legislação urbanística e ambiental aplicável à Administração Pública Municipal: Estatuto da Cidade - Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001 e alterações posteriores; Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores; Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores, e Decretos Municipais nº 1.830 e nº 1.837, de 2026 e alterações posteriores;

Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores. Desenvolvimento sustentável e planejamento urbano. Noções de ocupação e uso do solo e zoneamento. Noções de licenciamento de obras e atividades. Procedimentos administrativos relacionados a obras, loteamentos, calçamentos e logradouros públicos. Atendimento e orientação ao cidadão em demandas relacionadas à legislação urbana. Recebimento, conferência, organização e tramitação de documentos e requerimentos administrativos. Noções de fiscalização e controle administrativo. Vistorias e diligências: finalidade e procedimentos administrativos. Elaboração de relatórios, informações, registros e expedientes administrativos. Noções de georreferenciamento e registro imobiliário aplicadas às rotinas administrativas. Normas de proteção, conservação e melhoria do meio ambiente aplicáveis à Administração Municipal: Política Nacional do Meio Ambiente - Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 e alterações posteriores; Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e alterações posteriores; Política Municipal do Meio Ambiente de Contagem - Lei Municipal nº 3.789, de 23 de dezembro de 2003 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 401 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

**Segurança e Saúde no Trabalho:** legislação e normas regulamentadoras aplicáveis; princípios e fundamentos da segurança do trabalho; acidentes de trabalho, causas, prevenção, comunicação e registro; identificação, avaliação e controle de riscos ocupacionais. **Higiene Ocupacional:** agentes físicos, químicos e biológicos; ruído e vibrações; calor e conforto térmico; ventilação; iluminação; radiações ionizantes e não ionizantes; contaminantes químicos e medidas de controle. **Gestão de Riscos Ocupacionais:** análise e avaliação de riscos; Análise Preliminar de Riscos (APR); observação planejada do trabalho; prevenção e controle de perdas; medidas de prevenção e controle. **Ergonomia e Doenças Ocupacionais:** princípios de ergonomia; organização do trabalho; fadiga; Lesões por Esforços Repetitivos (LER/DORT); doenças relacionadas ao trabalho e medidas preventivas. **Máquinas, Equipamentos e Instalações:** segurança em máquinas e equipamentos; instalações e equipamentos elétricos; ferramentas manuais e motorizadas; equipamentos de transporte e movimentação de cargas; vasos de pressão, caldeiras e equipamentos pneumáticos; tanques, silos e tubulações; segurança em obras de construção, demolição e reforma. **Equipamentos de Proteção: Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC); seleção, utilização, conservação e controle. Prevenção e Combate a Incêndios:** princípios básicos do fogo; prevenção; extintores, hidrantes e sistemas de proteção contra incêndio; procedimentos de emergência e evacuação. **Primeiros Socorros:** avaliação inicial da vítima; sinais vitais; desmaios; queimaduras; fraturas; hemorragias; intoxicações e envenenamentos; transporte de acidentados e procedimentos básicos de emergência. **Saneamento e Meio Ambiente do Trabalho:** resíduos, efluentes e esgotos; acondicionamento, coleta e destinação de resíduos; aspectos ambientais relacionados à segurança e saúde no trabalho. **Atuação profissional em Segurança do Trabalho:** inspeções e perícias; análise de ambientes e processos de trabalho; elaboração de relatórios e pareceres técnicos; educação e treinamento em segurança do trabalho; participação na elaboração e implementação de políticas de saúde e segurança do trabalho. **Legislação nacional, estadual e municipal aplicável à Segurança e Saúde no Trabalho no âmbito da Administração Pública de Contagem/MG.**

## ENSINO SUPERIOR E ENSINO SUPERIOR COM ESPECIALIZAÇÃO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos. Gêneros e tipos de textos. Variação linguística: diversidade de usos da língua. Discursos direto, indireto e indireto livre. Coerência e coesão textuais. Estratégias argumentativas. Processos de formação de palavras. Classes de palavras: identificação, flexão e emprego de substantivos, adjetivos, pronomes, verbos, advérbios, preposições e conjunções. Verbo: flexão, conjugação, correlação dos

modos e tempos verbais, vozes. Estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos. Concordância verbal e nominal. Regência verbal e nominal. Uso dos pronomes relativos. Colocação dos pronomes pessoais oblíquos átonos. Emprego do sinal indicativo da crase. Usos da pontuação. Ortografia oficial. Acentuação gráfica.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

**Conjuntos numéricos:** naturais, inteiros, racionais e reais. Operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação; números decimais; valor absoluto; propriedades no conjunto dos números naturais; decomposição de um número natural em fatores primos; múltiplos e divisores; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. **Razões e proporções:** grandezas direta e inversamente proporcionais; regra de três simples e composta. Porcentagem. **Grandezas e medidas:** quantidade, tempo, comprimento, capacidade e massa. Equações do 1º grau, sistemas de equações do 1º grau e função do 1º grau: resolução de problemas. Média aritmética simples e ponderada. **Noções de lógica matemática:** proposições simples e compostas; conectivos lógicos; tabelas-verdade; negação de proposições; equivalências e implicações lógicas; quantificadores. **Argumentação lógica:** premissas e conclusões; inferências; análise e validade de argumentos. Diagramas lógicos. Linguagem dos conjuntos: notação e representação; elementos e relação de pertinência; igualdade de conjuntos; relação de inclusão e subconjuntos; conjunto unitário, conjunto vazio, conjunto universo e conjunto das partes; conjuntos finitos e infinitos; operações com conjuntos - união, interseção, diferença e complementar. Sequências lógicas com números, letras, palavras e figuras. Problemas de associação lógica e de verdades e mentiras. **Análise combinatória:** princípio fundamental da contagem, arranjos, permutações e combinações. **Probabilidade:** conceitos básicos e cálculo de probabilidades em espaços amostrais finitos. Resolução de problemas envolvendo raciocínio lógico e sequencial.

## CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO

**Conhecimentos Gerais e Atualidades:** aspectos geográficos, históricos, físicos, econômicos, sociais, culturais, políticos e estatísticos do Município. Noções de cidadania. Símbolos municipais. Atualidades nos assuntos relacionados a economia, ecologia, história, política, meio ambiente, justiça, segurança pública, saúde, cultura, educação, religião, qualidade de vida, esportes, turismo, georreferenciamento, inovações tecnológicas e científicas do Município. Questões da realidade, econômica, cultural, história, geográfica e socioambiental do Município. **Humanidades:** movimentos artísticos, culturais e sociais do Município. ~~**Legislações Municipais:** Lei Orgânica do Município de Contagem/MG. Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Contagem/MG (Lei Municipal nº 2.160/1990). Plano de Cargos, Carreira e Salários do Município de Contagem/MG (Lei Municipal nº 105/2011 e atualizações). **Notícias em Geral:** *Site* da Prefeitura Municipal de Contagem/MG.~~ (Revogado)

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 501 - ANALISTA DE TI

***Internet***: conceitos básicos: (*URL*, *links, sites*, portais, segurança, navegação, conceito e padrões da tecnologia *Web, Intranets* e *Extranets*), utilização dos principais navegadores e correio eletrônico; utilização dos mecanismos de busca (*Google, Yahoo, Bing*, etc.). ***Hardware***: conceitos, componentes e periféricos, tipos de memória (RAM, ROM, etc.); *bit, bytes*; memórias: *cache*, virtual, internas e auxiliar; programas em memória *ROM*; tempo de acesso e ciclo de memória. Funcionalidade dos *drivers* de dispositivos. **Unidade Central de Processamento**: organização, execução de instruções; registradores; *clock*; barramentos, padrões e interfaces; dispositivos de armazenamento, placas. **Portas**: serial, paralela, *USB; PS*-2; memória primária e memória secundária; sistemas de arquivos; periféricos; multimídia e impressão; configuração de *Setup* e do sistema operacional; dispositivos de entrada e saída. Montagem, configuração e manutenção de microcomputadores. Segurança: conceitos, vírus eletrônico, cuidados e prevenção, antivírus. ***Software***: *Software* básico, sistema operacional, *software* utilitário, *software* aplicativo e interfaces. ***MS Windows XP/Vista* (em português)**:

conceitos; configuração, uso de ambiente gráfico; janelas, barras: de tarefas, de ferramentas, de títulos, de *status*, de rolagem e de menus; painel de controle; execução de programas, aplicativos, utilitários, acessórios e ferramentas do sistema; conceitos de pastas/diretórios, arquivos e atalhos; uso dos recursos de rede; compartilhamento; área de trabalho; configuração do ambiente gráfico; área de transferência/*clipboard*; botão iniciar, programas e grupo de acessórios; mapeamento de dispositivos e recursos; impressão; Dispositivos para armazenamento de dados e para realização de cópia de segurança (*backup*); uso dos menus. **Redes**: noções e conceitos. *Hardware* de Redes. Configuração de roteadores e *Switches*. Funcionamento básico dos equipamentos de rede. Endereçamento: *IP*, máscaras e sub-rede, arquiteturas, topologias e protocolos. ***MS Word* 2007/2010**: conceitos e operações básicas; área de trabalho, barras: de título, de menus, de ferramentas padrão, de ferramentas de formatação, de régua, de rolagem, de ferramentas de desenho e de *status*; estrutura básica dos documentos. ***MS Excel* 2007/2010**: conceitos e operações; estrutura das planilhas, conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos. ***MS Power Point* 2007/2010** e ***MS Access* 2007/2010**: usabilidade e conceitos básicos. ***Software* Livre**: conceitos; filosofia. ***Linux***: comandos. *BrOffice.Org* 2.1 e *Star Office* 5.1. Características da programação estruturada e desenvolvimento de algoritmos através de divisão modular e refinamentos sucessivos. Desenvolvimento de programas através do uso de: tipos de dados, cadeias de caracteres, estruturas de controle de seleção e repetição, vetores, matrizes, funções, bibliotecas e ponteiros. Uso de linguagem de programação estruturada, compiladores, ambientes de desenvolvimento de programas e prototipação de sistemas. Diferenciação das características da programação orientada a objetos e estruturada. Sintetização dos conceitos de orientação a objetos em uma linguagem de programação. Elaboração de programas orientados a objetos. Classes e objetos. Comunicação. Associações e agregações. Herança. Polimorfismo. Sobrecarga. Reuso. Lei Federal nº 13.709 (Lei Geral de Proteção de Dados).

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 502 - ARQUITETO

História da arquitetura e do urbanismo. Patrimônio histórico e artístico. Projeto de Arquitetura: Teoria e prática do projeto arquitetônico, metodologia de projeto, partido arquitetônico e suas condicionantes, implantação e análise do terreno e do entorno, estudo de acessos, fluxos e circulações. Etapas do projeto. Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico, elaboração de memorial descritivo e especificações técnicas. Conforto ambiental, Iluminação e ventilação natural, insolação, luminotécnica, conforto acústico e térmico. Projeto paisagístico. Acessibilidade em edifícios. Eficiência energética, conservação de energia e sustentabilidade. Norma de desempenho. Planejamento e Urbanismo: Legislação ambiental e urbanística. Teoria da urbanização. Histórico do planejamento urbano. Planejamento físico e urbano com elaboração de planos diretores e recomendações de ocupação, manutenção e uso. Parcelamento de solo urbano. Projeto de implantação de infraestrutura de arruamento, equipamentos urbanos e sinalização viária. Terraplenagem. Sistema cartográfico e geoprocessamento. Requalificação Urbana. Desenvolvimento Sustentável. Coordenação e Gestão de Projetos: Processo de projeto e sua gestão. Coordenação, gerenciamento e compatibilização de projetos arquitetônicos e complementares. Análise e verificação de projetos submetidos à aprovação, incluindo a emissão de pareceres técnicos. Licitação de Obras Públicas: Normas. Elaboração do Termo de Referência e Projeto Básico. Gestão e Fiscalização de Contratos. Responsabilidade fiscal de contrato. Rescisão contratual. Gerenciamento, Planejamento e Controle de Obras: Planejamento, orçamento e composição de preços. Planilha orçamentária. Cronograma físico-financeiro. Curva "ABC". Histograma de materiais. Histograma de pessoal. Acompanhamento de obras e medição de serviços. Análise e gerenciamento de contratos, projetos e obras. Técnicas Construtivas e Materiais de Construção: Serviços preliminares. Canteiro de obras. Características técnicas de materiais, especificações técnicas, aplicação, dimensionamento e detalhamento dos diversos processos e sistemas construtivos empregados na construção civil brasileira, incluindo fabricação, transporte e montagem e/ou execução in loco. Instalações Prediais: Instalações elétricas prediais. Instalações prediais hidrossanitárias e de prevenção e combate a incêndio e pânico. Instalações especiais. **Planejamento e Urbanismo**: Legislação urbanística e ambiental: Constituição Federal, arts. 182, 183 e 225; Estatuto da Cidade

- Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001 e alterações posteriores; Lei Federal nº 13.146, de 6 de julho de 2015 e alterações posteriores, e NBR 9050 (acessibilidade); Política Nacional do Meio Ambiente - Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 e alterações posteriores; Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011 e alterações posteriores; Lei Federal nº 15.190, de 8 de agosto de 2025 (licenciamento ambiental) e alterações posteriores; Política Municipal do Meio Ambiente de Contagem - Lei Municipal nº 3.789, de 23 de dezembro de 2003, e alterações posteriores; licenciamento urbanístico de empreendimentos de impacto e Estudo de Impacto de Vizinhança - Decreto Municipal nº 1.836, de 26 de janeiro de 2026 e alterações posteriores. Parcelamento do solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 503 - ARQUIVISTA

Fundamentos da Arquivologia: história dos arquivos e da arquivologia; epistemologia da arquivologia (origem, estrutura, fundamentos, métodos e conhecimento arquivístico); objeto (s) da Arquivologia (arquivo/documento arquivístico) e suas definições, características, funções e utilidades; terminologia, princípios, teorias e bases da arquivologia. O profissional de arquivologia: a profissão de arquivista; ética profissional; regulamentação da profissão. Gestão de documentos: funções, rotinas e serviços arquivísticos nas fases corrente e intermediária, tais como diagnóstico, produção, protocolo, classificação e ordenação, tramitação e uso, arquivamento, acondicionamento e armazenamento, empréstimo e consulta, avaliação, destinação; organização de massas documentais acumuladas. Gestão de documentos eletrônicos e digitais: uso das tecnologias e dos documentos digitais; fundamentos, princípios e teorias arquivísticas no ambiente eletrônico e digital; estudos sobre a autenticidade, confiabilidade e integridade dos documentos digitais; Sistemas Informatizados de Gerenciamento Arquivístico de Documentos (SIGAD); repositórios arquivísticos digitais confiáveis; estudos sobre a migração de dados oriundos de outros suportes (digitalização, microfilmagem etc.). Arquivo Permanente: funções, rotinas e serviços arquivísticos na fase permanente, tais como recolhimento; arranjo físico e intelectual; consulta; descrição; disseminação; reprodução; ação cultural e educação patrimonial; serviços de referência. Preservação / conservação / restauração: técnicas, ações, métodos, procedimentos e políticas que visam preservar, conservar e restaurar os documentos arquivísticos tradicionais, eletrônicos e digitais, e suas informações; processo de degradação de documentos arquivísticos; fatores e agentes que contribuem na degradação de documentos arquivísticos. Planejamento e projetos arquivísticos: teoria e práticas da planificação arquivística de produtos; rotinas; serviços; instituições ou organizações; métodos; projetos; políticas; sistemas; redes; e programas. Políticas e legislação arquivística: execução e avaliação de políticas arquivísticas; legislação, diretrizes e orientações arquivísticas (provenientes dos conselhos) no cenário estadual e nacional.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 504 - ASSISTENTE SOCIAL

Planejamento Social. Código de Ética Profissional e Serviço Social (fundamentos). Serviço Social na Previdência. Regulamentação da Profissão de Assistente Social. Legislação da Saúde ligadas a Assistência e da Assistência Social. Política para Crianças e do Adolescentes. Política para Pessoas Idosas. Política para Pessoas com Necessidades Especiais. Instrumentalidade. Direitos Humanos. Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo. Norma Operacional Básica do SUAS - NOB/SUAS. Desafios da Gestão do SUAS nos Municípios. Vigilância Socioassistencial: Garantia do Caráter Público da Política de Assistência Social. Fundamentos ético-políticos e rumos teórico-metodológicos para fortalecer o Trabalho Social com Famílias na

Política Nacional de Assistência Social. Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família e Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos. Serviço social e reforma sanitária. Serviço Social na Contemporaneidade: trabalho e formação profissional. Saúde mental e Serviço Social. Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA (Lei Federal nº 8.069/1990, e alterações posteriores). Política Nacional de Saúde da Pessoa com Deficiência. Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Lei Federal nº 13.146/2015, e alterações posteriores). Estatuto da Pessoa Idosa (Lei Federal nº 10.741/2003, e alterações posteriores). Política Nacional para a População em Situação de Rua. Lei Maria da Penha. Apropriação teórica e prática do projeto ético-político-profissional da Assistência Social.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 505 - AUDITOR DE CONTROLE INTERNO - CIÊNCIAS CONTÁBEIS

**Auditoria e Controle Interno:** Aspectos gerais de auditoria: normas, objetivo e controle de qualidade; Ética Profissional e Responsabilidade Legal; Condução da auditoria em conformidade com as normas de auditoria; Auditoria Interna e Externa: conceito, objetivos, responsabilidades, funções e atribuições; Planejamento e desenvolvimento do plano de auditoria. Programas de auditoria. Papéis de trabalho. Relatório de auditoria; Estratégia de auditoria, sistema de informações e controle interno; Testes de auditoria: substantivos, de observância, revisão analítica; Procedimentos de Auditoria: inspeção, observação, investigação, confirmação, cálculo, procedimentos Analíticos; Tipos de auditoria: auditoria de conformidade; auditoria operacional; auditoria de demonstrações contábeis; auditoria de sistemas financeiros; atividades de estudo e consultoria; atividades de detecção de fraude; Metodologias e habilidades em auditoria governamental: mensuração de desempenho e avaliação de programas; Governança e análise de risco. O papel da auditoria na estrutura de governança. Estrutura conceitual de análise de risco (COSO). Elementos de risco e controle. Aplicação da estrutura conceitual de análise de risco. Governança no setor público; Amostragem estatística: tipo de amostragem, tamanho da amostra, risca de amostragem, seleção da amostra, avaliação do resultado do teste; Métodos quantitativos - estatística descritiva, uso de tabelas e gráficos em relatório de auditoria, medidas de tendência central (média, moda e mediana) e medidas de dispersão (desvio-padrão e coeficiente de variação), revisão analítica; Métodos qualitativos: entrevistas, questionários e grupo focal. Técnicas de coleta e análise de dados e pesquisas; Uso do trabalho de outros profissionais: Auditor Independente, Auditor Interno, Especialista de Outra Área. **Administração Pública:** A construção dos Estados nacionais. Estado: conceito e evolução do Estado moderno. Estado, governo e aparelho do Estado. Estruturação do Estado no Brasil: a construção da república, da democracia, da federação, dos aparelhos do Estado e da administração pública. A burocracia e o Estado. Poder, racionalidade e tomada de decisões. Ética e Gestão Pública. Política, planejamento e governo. Relações entre política e administração; limites e possibilidades de atuação da esfera pública na produção e regulação de bens públicos; instituições não-governamentais e o exercício do poder público. Coordenação executiva: desafios da articulação versus a fragmentação de ações governamentais. Dimensões da coordenação: intragovernamental, intergovernamental e governo-sociedade. Democracia, descentralização, atores sociais, gestão local. Poder local e gestão municipal. Teorias e modelos de análise contemporâneos de políticas públicas. Federalismo e descentralização de políticas públicas no Brasil. Burocratas e discricionariedade no processo de elaboração de políticas públicas. Implementação de políticas públicas: problemas, dilemas e desafios. Avaliação de políticas públicas: principais componentes e impactos das políticas públicas. Mobilização, organização e participação social nos processos de gestão das instituições estatais: conselhos, conferências e outros fóruns. Mecanismos legais e institucionais de ampliação, diversificação e garantia de direitos individuais, coletivos e difusos. **Administração Financeira e Orçamentária:** Planejamento e Orçamento na Constituição de 1988: Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Lei Orçamentária Anual (LOA) e Plano Plurianual (PPA); Orçamento público: conceitos, princípios orçamentários, receitas e despesas orçamentárias, orçamento tradicional, orçamento-programa, objetivos da política orçamentária, integração entre planejamento e orçamento e ciclo orçamentário; Orçamento e Gestão das organizações do setor público: mensuração do desempenho e controle orçamentário; Conceituação e classificação da Receita Pública: Classificação da receita pública orçamentária por

categoria econômica no Brasil. Classificação das Despesas Orçamentárias, segundo a finalidade, natureza e agente (classificação funcional, por estrutura programática, por natureza e institucional); Créditos orçamentários iniciais e adicionais; Dívida pública flutuante e fundada; Patrimônio público. Lei Federal nº 4.320/1964 e alterações posteriores. Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar Federal nº 101/2000). Lei Orgânica do Município. **Contabilidade Geral:** Lei Federal n° 6.404/1976, alterações e legislação complementar. Lei Federal nº 10.973/2004. Lei Federal n° 11.638/2007, alterações e legislação complementar. Lei Federal n° 11.941/2009, alterações e legislação complementar. Lei Federal n° 13.243/2016. Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte (Lei Federal Complementar nº 123/2006, e alterações posteriores). Código tributário Nacional (Lei Federal nº 5.172/1966, e alterações). Pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Normas Brasileira de Contabilidade. Elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária, e pelos pronunciamentos contábeis do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Disponibilidades - caixa e equivalentes de caixa: conteúdo, classificação e critérios de avaliação. Contas a receber: conceito, conteúdo e critérios contábeis. Estoques: conceito e classificação. Instrumentos financeiros: reconhecimento, mensuração e evidenciação. Mensuração do valor justo. Contabilização de investimentos em coligadas e controladas. Ativo imobilizado: conceituação, classificação e conteúdo das contas. Ativos intangíveis: definição, reconhecimento e mensuração. Passivo exigível: conceitos gerais, avaliação e conteúdo do passivo. Fornecedores, obrigações fiscais e outras obrigações. Empréstimos e financiamentos, debêntures e outros títulos de dívida. Provisões, passivos contingentes e ativos contingentes. Patrimônio Líquido. Combinação de negócios, fusão, incorporação e cisão. Concessões: reconhecimento e mensuração. Receitas de vendas de produtos e serviços. Custo das mercadorias e dos produtos vendidos e dos serviços prestados. Despesas e outros resultados operacionais. Consolidação das demonstrações contábeis e demonstrações separadas. Correção integral das demonstrações contábeis. Análise econômico-financeira. ITG 2002 (R1) - Entidade sem finalidades de lucros. **Contabilidade Pública:** Sistema de Contabilidade Federal. Conceituação, objeto e campo de aplicação. Composição do Patrimônio Público. Variações Patrimoniais. Mensuração de ativos. Mensuração de passivos. Tratamento contábil aplicável aos impostos e contribuições. Sistema de custos. Plano de contas aplicado ao setor público. Demonstrações contábeis aplicadas ao setor público. Transações no setor público. Despesa pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. Receita pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. Execução orçamentária e financeira. Conta Única do Tesouro Nacional. Sistema Integrado de Administração Financeira: conceitos básicos, objetivos, características, instrumentos de segurança e principais documentos de entrada. Suprimento de Fundos. Manual de Demonstrativos Fiscais (MDF) - 13ª edição. Lei Complementar nº 101/2000 (Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências). NBC TSP do Setor Público - Estrutura Conceitual - Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Informação Contábil de Propósito Geral pelas Entidades do Setor Público e NBC TSP 1 a 34. Prestação de Contas ao Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro SICONFI. Prestação de contas ao Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde - SIOPS. Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal (Lei Federal nº 4.320/1964, alterações e legislação complementar).

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 506 - AUDITOR DE CONTROLE INTERNO - DIREITO

**Auditoria e Controle Interno:** Aspectos gerais de auditoria: normas, objetivo e controle de qualidade; Ética Profissional e Responsabilidade Legal; Condução da auditoria em conformidade com as normas de auditoria; Auditoria Interna e Externa: conceito, objetivos, responsabilidades, funções e atribuições; Planejamento e desenvolvimento do plano de auditoria. Programas de auditoria. Papéis de trabalho. Relatório de auditoria; Estratégia de auditoria, sistema de informações e controle interno; Testes de auditoria: substantivos, de observância, revisão analítica; Procedimentos de Auditoria: inspeção, observação, investigação, confirmação, cálculo, procedimentos Analíticos; Tipos de auditoria: auditoria de conformidade; auditoria operacional; auditoria de demonstrações contábeis; auditoria de sistemas financeiros; atividades de estudo e consultoria;

atividades de detecção de fraude; Metodologias e habilidades em auditoria governamental: mensuração de desempenho e avaliação de programas; Governança e análise de risco. O papel da auditoria na estrutura de governança. Estrutura conceitual de análise de risco (COSO). Elementos de risco e controle. Aplicação da estrutura conceitual de análise de risco. Governança no setor público; Amostragem estatística: tipo de amostragem, tamanho da amostra, risca de amostragem, seleção da amostra, avaliação do resultado do teste; Métodos quantitativos - estatística descritiva, uso de tabelas e gráficos em relatório de auditoria, medidas de tendência central (média, moda e mediana) e medidas de dispersão (desvio-padrão e coeficiente de variação), revisão analítica; Métodos qualitativos: entrevistas, questionários e grupo focal. Técnicas de coleta e análise de dados e pesquisas; Uso do trabalho de outros profissionais: Auditor Independente, Auditor Interno, Especialista de Outra Área. **Administração Pública:** A construção dos Estados nacionais. Estado: conceito e evolução do Estado moderno. Estado, governo e aparelho do Estado. Estruturação do Estado no Brasil: a construção da república, da democracia, da federação, dos aparelhos do Estado e da administração pública. A burocracia e o Estado. Poder, racionalidade e tomada de decisões. Ética e Gestão Pública. Política, planejamento e governo. Relações entre política e administração; limites e possibilidades de atuação da esfera pública na produção e regulação de bens públicos; instituições não-governamentais e o exercício do poder público. Coordenação executiva: desafios da articulação versus a fragmentação de ações governamentais. Dimensões da coordenação: intragovernamental, intergovernamental e governo-sociedade. Democracia, descentralização, atores sociais, gestão local. Poder local e gestão municipal. Teorias e modelos de análise contemporâneos de políticas públicas. Federalismo e descentralização de políticas públicas no Brasil. Burocratas e discricionariedade no processo de elaboração de políticas públicas. Implementação de políticas públicas: problemas, dilemas e desafios. Avaliação de políticas públicas: principais componentes e impactos das políticas públicas. Mobilização, organização e participação social nos processos de gestão das instituições estatais: conselhos, conferências e outros fóruns. Mecanismos legais e institucionais de ampliação, diversificação e garantia de direitos individuais, coletivos e difusos. **Administração Financeira e Orçamentária:** Planejamento e Orçamento na Constituição de 1988: Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Lei Orçamentária Anual (LOA) e Plano Plurianual (PPA); Orçamento público: conceitos, princípios orçamentários, receitas e despesas orçamentárias, orçamento tradicional, orçamento-programa, objetivos da política orçamentária, integração entre planejamento e orçamento e ciclo orçamentário; Orçamento e Gestão das organizações do setor público: mensuração do desempenho e controle orçamentário; Conceituação e classificação da Receita Pública: Classificação da receita pública orçamentária por categoria econômica no Brasil. Classificação das Despesas Orçamentárias, segundo a finalidade, natureza e agente (classificação funcional, por estrutura programática, por natureza e institucional); Créditos orçamentários iniciais e adicionais; Dívida pública flutuante e fundada; Patrimônio público. Lei Federal nº 4.320/1964 e alterações posteriores. Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar Federal nº 101/2000). Lei Orgânica do Município. **Direito Constitucional:** Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Princípios fundamentais. Direitos e garantias fundamentais. Direitos sociais. Organização do Estado. Administração Pública. Organização dos Poderes. Processo Legislativo. Controle de Constitucionalidade. Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI). Ação Declaratória de Constitucionalidade (ADC). Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF). Mandado de Segurança. Mandado de Injunção. Habeas Data. Ministério Público. Tribunais de Contas. Controle Externo. Controle Interno. Ordem Econômica e Financeira. Tributação e Orçamento. Ordem Social. **Direito Administrativo:** Regime jurídico-administrativo. Princípios da Administração Pública. Administração Pública direta e indireta. Organização administrativa. Descentralização e desconcentração administrativa. Agentes públicos. Poderes administrativos. Ato administrativo. Processo administrativo. Serviços públicos. Polícia administrativa. Intervenção do Estado na propriedade. Bens públicos. Responsabilidade civil do Estado. Controle da Administração Pública. Improbidade administrativa. Responsabilização administrativa e civil das pessoas jurídicas. Governança pública. Compliance público. Integridade pública. **Regime Jurídico das Parcerias com as Organizações da Sociedade Civil:** Lei nº 13.019/2014. **Licitações e Contratos Administrativos:** Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores. Princípios. Planejamento das contratações. Agentes públicos. Modalidades de licitação. Critérios de julgamento.

Contratação direta. Dispensa e inexigibilidade. Procedimentos auxiliares. Contratos administrativos. Fiscalização contratual. Alterações contratuais. Sanções administrativas. Infrações administrativas. Controle das contratações públicas. **Direito Penal:** Crimes contra a Administração Pública. Peculato. Concussão. Corrupção passiva e ativa. Prevaricação. Advocacia administrativa. Violação de sigilo funcional. Crimes licitatórios previstos na Lei nº 14.133/2021. Crimes contra as finanças públicas. Lavagem de dinheiro (Lei Federal nº 9.613/1998 e alterações posteriores). **Legislação Anticorrupção:** Lei Federal nº 12.846/2013 e alterações posteriores. Decreto Federal nº 11.129/2022 e alterações posteriores. Programas de integridade. Responsabilização administrativa e civil das pessoas jurídicas. Acordo de leniência. **Improbidade Administrativa:** Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021 e alterações posteriores. Atos de improbidade administrativa. Sanções. Elemento subjetivo. Prescrição. Processo de responsabilização. **Transparência, Acesso à Informação e Proteção de Dados:** Lei Complementar nº 101/2000 (Transparência Fiscal). Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e alterações posteriores. Lei Federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD) e alterações posteriores. Governo Digital. Transparência pública. Dados abertos. **Ética e Governança Pública:** Ética no serviço público. Governança corporativa no setor público. Gestão de riscos. Compliance. Controles internos. Accountability. Integridade pública. Gestão por resultados. **Direito Municipal:** Lei Orgânica do Município. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais. Legislação municipal pertinente ao Sistema de Controle Interno - Lei Complementar nº 255/2018. **Legislação Institucional:** Lei Orgânica do Tribunal de Contas competente, quando aplicável. Normas de controle interno da União, dos Estados ou do Município. Normativos do órgão de controle interno correspondente. Jurisprudência consolidada do Supremo Tribunal Federal (STF), do Superior Tribunal de Justiça (STJ) e dos Tribunais de Contas sobre Administração Pública, licitações, contratos, responsabilidade fiscal, improbidade administrativa e controle da gestão pública.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 507 - AUDITOR DE CONTROLE INTERNO - ENGENHARIA CIVIL

**Auditoria e Controle Interno:** Aspectos gerais de auditoria: normas, objetivo e controle de qualidade; Ética Profissional e Responsabilidade Legal; Condução da auditoria em conformidade com as normas de auditoria; Auditoria Interna e Externa: conceito, objetivos, responsabilidades, funções e atribuições; Planejamento e desenvolvimento do plano de auditoria. Programas de auditoria. Papéis de trabalho. Relatório de auditoria; Estratégia de auditoria, sistema de informações e controle interno; Testes de auditoria: substantivos, de observância, revisão analítica; Procedimentos de Auditoria: inspeção, observação, investigação, confirmação, cálculo, procedimentos Analíticos; Tipos de auditoria: auditoria de conformidade; auditoria operacional; auditoria de demonstrações contábeis; auditoria de sistemas financeiros; atividades de estudo e consultoria; atividades de detecção de fraude; Metodologias e habilidades em auditoria governamental: mensuração de desempenho e avaliação de programas; Governança e análise de risco. O papel da auditoria na estrutura de governança. Estrutura conceitual de análise de risco (COSO). Elementos de risco e controle. Aplicação da estrutura conceitual de análise de risco. Governança no setor público; Amostragem estatística: tipo de amostragem, tamanho da amostra, risca de amostragem, seleção da amostra, avaliação do resultado do teste; Métodos quantitativos - estatística descritiva, uso de tabelas e gráficos em relatório de auditoria, medidas de tendência central (média, moda e mediana) e medidas de dispersão (desvio-padrão e coeficiente de variação), revisão analítica; Métodos qualitativos: entrevistas, questionários e grupo focal. Técnicas de coleta e análise de dados e pesquisas; Uso do trabalho de outros profissionais: Auditor Independente, Auditor Interno, Especialista de Outra Área. **Administração Pública:** A construção dos Estados nacionais. Estado: conceito e evolução do Estado moderno. Estado, governo e aparelho do Estado. Estruturação do Estado no Brasil: a construção da república, da democracia, da federação, dos aparelhos do Estado e da administração pública. A burocracia e o Estado. Poder, racionalidade e tomada de decisões. Ética e Gestão Pública. Política, planejamento e governo. Relações entre política e administração; limites e possibilidades de atuação da esfera pública na produção e regulação de bens públicos; instituições não-governamentais e o exercício do poder público. Coordenação

executiva: desafios da articulação versus a fragmentação de ações governamentais. Dimensões da coordenação: intragovernamental, intergovernamental e governo-sociedade. Democracia, descentralização, atores sociais, gestão local. Poder local e gestão municipal. Teorias e modelos de análise contemporâneos de políticas públicas. Federalismo e descentralização de políticas públicas no Brasil. Burocratas e discricionariedade no processo de elaboração de políticas públicas. Implementação de políticas públicas: problemas, dilemas e desafios. Avaliação de políticas públicas: principais componentes e impactos das políticas públicas. Mobilização, organização e participação social nos processos de gestão das instituições estatais: conselhos, conferências e outros fóruns. Mecanismos legais e institucionais de ampliação, diversificação e garantia de direitos individuais, coletivos e difusos. **Construção Civil:** Planialtimetria; infraestrutura territorial; sistemas, métodos e processos de construção civil; edificações; terraplenagem; estradas; tecnologia dos materiais de construção civil; resistência dos materiais de construção civil; patologia das construções; recuperação das construções; equipamentos, dispositivos e componentes (hidrossanitários, de gás, de prevenção e combate a incêndio); instalações. Sistemas estruturais: estabilidade das estruturas (concreto, metal, madeira, outros materiais, pré-moldados, pontes, grandes estruturas, estruturas especiais). Geotecnia. Fundações superficiais e profundas. Transportes: infraestrutura viária (rodovias, ferrovias, metrovias e aerovias); terminais modais e multimodais; sistemas e métodos viários; operação; tráfego; serviço de transporte; técnica e economia dos transportes; trânsito; sinalização; logística. Hidrotécnica: hidráulica e hidrologia aplicadas; sistemas, métodos e processos de aproveitamento múltiplo de recursos hídricos. Saneamento básico: hidráulica e hidrologia aplicadas ao saneamento; sistemas, métodos e processos de abastecimento, tratamento, reservação e distribuição de águas; sistemas, métodos e processos de saneamento urbano e rural. Avaliação de imóveis urbanos. Fiscalização: acompanhamento da aplicação de recursos (medições, cálculos de reajustamento, mudança de data-base, emissão de fatura), análise e interpretação de documentação técnica (editais, contratos, aditivos contratuais, cadernos de encargos, projetos, diário de obras). Engenharia de custos: Levantamento de serviços e seus quantitativos. Orçamento analítico e sintético. Composição analítica de serviços. Cronograma físico-financeiro. Cálculo de benefício e despesas indiretas (BDI). Controle de material e de execução de obras e serviços. Legislação e engenharia legal. Licitações e contratos: legislação específica para obras de engenharia civil; Lei Federal nº 14133/2021 e alterações. Perícia e elaboração de relatórios técnicos, pareceres e laudos periciais. Planejamento de projetos e obras: programação e controle. Viabilidade, planejamento e controle das construções: técnico, físico-financeiro e econômico. Princípios de planejamento e de orçamento público. Avaliação de custos unitários e elaboração de orçamentos. Noções de segurança do trabalho. Informática e programas computacionais de engenharia (AutoCAD e programas computacionais usuais para projetos de engenharia). Legislação profissional pertinente (Sistema CONFEA-CREA). Orientações Técnicas IBRAOP. Parcelamento do Solo Urbano (Lei Federal nº 6.766/1979, e alterações posteriores). Gerenciamento de projetos aplicados às obras e serviços de engenharia. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Índices de atualização de custos na construção civil. Cálculo de Benefício de Despesas Indiretas (BDI). Código de Obras Municipal. Cadastro Nacional de Obras (CNO). Normas Técnicas da ABNT, em suas versões vigentes, aplicáveis à Engenharia Civil, incluindo estruturas, fundações, acessibilidade, desempenho das edificações, instalações prediais, pavimentação, drenagem, saneamento, avaliações, perícias e segurança das edificações. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 508 - AUDITOR DE CONTROLE INTERNO - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**Auditoria e Controle Interno:** Aspectos gerais de auditoria: normas, objetivo e controle de qualidade; Ética Profissional e Responsabilidade Legal; Condução da auditoria em conformidade com as normas de auditoria; Auditoria Interna e Externa: conceito, objetivos, responsabilidades, funções e atribuições; Planejamento e desenvolvimento do plano de auditoria. Programas de auditoria. Papéis de trabalho. Relatório de auditoria; Estratégia de auditoria, sistema de informações e controle interno; Testes de auditoria: substantivos, de observância, revisão analítica; Procedimentos de Auditoria: inspeção, observação, investigação, confirmação, cálculo, procedimentos Analíticos; Tipos de auditoria: auditoria de conformidade; auditoria operacional; auditoria de demonstrações contábeis; auditoria de sistemas financeiros; atividades de estudo e consultoria; atividades de detecção de fraude; Metodologias e habilidades em auditoria governamental: mensuração de desempenho e avaliação de programas; Governança e análise de risco. O papel da auditoria na estrutura de governança. Estrutura conceitual de análise de risco (COSO). Elementos de risco e controle. Aplicação da estrutura conceitual de análise de risco. Governança no setor público; Amostragem estatística: tipo de amostragem, tamanho da amostra, risca de amostragem, seleção da amostra, avaliação do resultado do teste; Métodos quantitativos - estatística descritiva, uso de tabelas e gráficos em relatório de auditoria, medidas de tendência central (média, moda e mediana) e medidas de dispersão (desvio-padrão e coeficiente de variação), revisão analítica; Métodos qualitativos: entrevistas, questionários e grupo focal. Técnicas de coleta e análise de dados e pesquisas; Uso do trabalho de outros profissionais: Auditor Independente, Auditor Interno, Especialista de Outra Área. **Administração Pública:** A construção dos Estados nacionais. Estado: conceito e evolução do Estado moderno. Estado, governo e aparelho do Estado. Estruturação do Estado no Brasil: a construção da república, da democracia, da federação, dos aparelhos do Estado e da administração pública. A burocracia e o Estado. Poder, racionalidade e tomada de decisões. Ética e Gestão Pública. Política, planejamento e governo. Relações entre política e administração; limites e possibilidades de atuação da esfera pública na produção e regulação de bens públicos; instituições não-governamentais e o exercício do poder público. Coordenação executiva: desafios da articulação versus a fragmentação de ações governamentais. Dimensões da coordenação: intragovernamental, intergovernamental e governo-sociedade. Democracia, descentralização, atores sociais, gestão local. Poder local e gestão municipal. Teorias e modelos de análise contemporâneos de políticas públicas. Federalismo e descentralização de políticas públicas no Brasil. Burocratas e discricionariedade no processo de elaboração de políticas públicas. Implementação de políticas públicas: problemas, dilemas e desafios. Avaliação de políticas públicas: principais componentes e impactos das políticas públicas. Mobilização, organização e participação social nos processos de gestão das instituições estatais: conselhos, conferências e outros fóruns. Mecanismos legais e institucionais de ampliação, diversificação e garantia de direitos individuais, coletivos e difusos. **Governança de Tecnologia da Informação:** Governança de Tecnologia da Informação. Governança Corporativa aplicada à Tecnologia da Informação. Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI). Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI). Gestão de Portfólio, Programas, Projetos e Serviços de TI. COBIT (versão vigente). ITIL (versão vigente). ISO/IEC 38500. Gestão de indicadores e desempenho. Gestão de contratos de Tecnologia da Informação. Acordos de Nível de Serviço (SLA). Gestão de fornecedores de TI. **Auditoria de Tecnologia da Informação:** Fundamentos de auditoria de Tecnologia da Informação. Auditoria baseada em riscos. Planejamento de auditorias. Evidências de auditoria. Papéis de trabalho. Testes de conformidade e substantivos. Técnicas de auditoria assistidas por computador (CAATs). Auditoria de infraestrutura, redes, bancos de dados, aplicações, desenvolvimento de sistemas, computação em nuvem, segurança da informação, continuidade de negócios e governança de TI. Elaboração de relatórios de auditoria. Monitoramento das recomendações. **Gestão de Riscos:** Gerenciamento de riscos corporativos. Gestão de riscos em Tecnologia da Informação. COSO ERM. COBIT. ISO 31000. Identificação, avaliação, tratamento e monitoramento de riscos. Gestão de controles internos. Gestão de continuidade dos negócios. **Segurança da Informação:** Princípios da segurança da informação. Confidencialidade, integridade, disponibilidade, autenticidade e não repúdio. Gestão de ativos. Gestão de vulnerabilidades. Gestão de identidades e acessos.

Autenticação multifator. Criptografia. Certificação digital. Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil). Segurança de redes. Firewalls. IDS/IPS. VPN. Segurança em ambientes virtualizados. Segurança em computação em nuvem. Segurança em dispositivos móveis. Hardening. Gestão de incidentes de segurança. Resposta a incidentes. Continuidade de negócios. Plano de Continuidade de Negócios (PCN). Plano de Recuperação de Desastres (DRP). Backup e recuperação de dados. **Privacidade e Proteção de Dados:** Lei Federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD) e alterações posteriores. Bases legais para tratamento de dados pessoais. Direitos dos titulares. Agentes de tratamento. Encarregado pelo tratamento de dados pessoais. Segurança da informação aplicada à proteção de dados. Governança em privacidade. Anonimização e pseudonimização. Relatório de Impacto à Proteção de Dados (RIPD). **Desenvolvimento de Sistemas:** Engenharia de software. Levantamento e gerenciamento de requisitos. Modelagem de processos de negócio. UML. Arquitetura de software. Arquitetura em camadas. Microsserviços. APIs. REST. Desenvolvimento seguro. Integração contínua (CI). Entrega contínua (CD). DevOps. DevSecOps. Testes de software. Controle de versões. Qualidade de software. Manutenção de sistemas. **Banco de Dados:** Modelagem de dados. Banco de dados relacional e não relacional. SQL. Linguagem de consulta. Procedimentos armazenados. Índices. Integridade de dados. Normalização. Administração de bancos de dados. Backup e recuperação. Auditoria de banco de dados. **Infraestrutura de Tecnologia da Informação:** Arquitetura de computadores. Sistemas operacionais Windows e Linux. Virtualização. Contêineres. Computação em nuvem (IaaS, PaaS e SaaS). Redes de computadores. Modelo OSI. TCP/IP. Endereçamento IP. IPv4 e IPv6. DNS. DHCP. VLANs. Roteamento. Redes sem fio. Serviços de diretório. **Sistemas Operacionais e Administração:** Administração de servidores. Gerenciamento de usuários e permissões. Monitoramento de infraestrutura. Automatização de tarefas. Scripts. Logs de sistemas. Alta disponibilidade. **Redes de Computadores:** Protocolos de comunicação. Equipamentos de rede. Switches. Roteadores. Balanceadores de carga. Redes WAN, LAN e WLAN. Monitoramento de redes. Diagnóstico de desempenho. **Ciência de Dados e Análise de Dados:** Business Intelligence (BI). Data Warehouse. Data Lake. ETL. Mineração de dados. Big Data. Analytics. Visualização de dados. Inteligência Artificial. Aprendizado de Máquina. Apoio à auditoria por análise de dados. **Continuidade dos Serviços de TI:** Gestão da continuidade de serviços. Gestão da disponibilidade. Gestão da capacidade. Gestão de mudanças. Gestão de configuração. Gestão de ativos de TI. **Contratações Públicas de Tecnologia da Informação:** Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores. Planejamento das contratações de Tecnologia da Informação. Estudos Técnicos Preliminares (ETP). Termo de Referência. Gestão e fiscalização contratual. Contratação de soluções em nuvem. Boas práticas nas contratações públicas de TI. **Legislação Aplicada:** Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (Administração Pública e Controle). Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e alterações posteriores. Lei Federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais) e alterações posteriores. Lei Federal nº 14.129/2021 (Lei do Governo Digital) e alterações posteriores. Marco Civil da Internet (Lei Federal nº 12.965/2014) e alterações posteriores. Lei Federal nº 9.609/1998 (Proteção da Propriedade Intelectual de Programa de Computador) e alterações posteriores. Crimes cibernéticos previstos na legislação brasileira. **Normas e Boas Práticas:** COBIT (versão vigente). ITIL (versão vigente). ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002 (Segurança da Informação). ISO/IEC 27005 (Gestão de Riscos em Segurança da Informação). ISO 31000 (Gestão de Riscos). ISO 22301 (Continuidade de Negócios). ISO/IEC 20000 (Gestão de Serviços de TI). ISO/IEC 38500 (Governança de TI). Normas Técnicas da ABNT e normas internacionais aplicáveis à Tecnologia da Informação, em suas versões vigentes. **Perícias e Estudos Técnicos:** Elaboração de pareceres técnicos, laudos, auditorias, inspeções, relatórios, avaliações de conformidade, diagnósticos de governança, segurança da informação, infraestrutura tecnológica e controles internos de Tecnologia da Informação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 509 - BIÓLOGO

**Diversidade Biológica:** Sistemática, taxonomia, classificação, filogenia, evolução, organização biológica, biogeografia, etologia, fisiologia e estratégias adaptativas morfofuncionais dos seres vivos, com ênfase em vertebrados, criptógamos e fanerógamos. **Biologia Celular e Bioquímica:** Estrutura e funcionamento celular. Metabolismo energético. Bioquímica celular. Respiração celular, fermentação, fotossíntese e mecanismos de regulação dos processos metabólicos. **Ecologia:** Relações entre os seres vivos e destes com o ambiente ao longo do tempo geológico. Ecologia de populações, comunidades e ecossistemas. Fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos. Conservação e manejo da fauna e da flora. Ecologia da paisagem. Sustentabilidade. Relações entre saúde, educação e meio ambiente. **Biologia da Conservação:** Conceitos, princípios, estratégias e instrumentos de conservação da biodiversidade. Conservação *in situ* e *ex situ*. Estratégias globais para a conservação da biodiversidade. Padrões de biodiversidade, fragmentação de habitats, causas da perda da biodiversidade, espécies invasoras, extinção de espécies e restauração ecológica. Áreas prioritárias para conservação e espécies ameaçadas de extinção no Estado de Minas Gerais. **Legislação Ambiental:** Convenção sobre Diversidade Biológica (CBD). Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies da Flora e da Fauna Selvagens em Perigo de Extinção (CITES). Lei Federal nº 9.985/2000 (Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC). Lei Federal nº 9.795/1999 (Política Nacional de Educação Ambiental). Lei Federal nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais). Lei Complementar nº 140/2011. Legislação vigente referente à Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção e demais normas correlatas. **Licenciamento e Gestão Ambiental:** Licenciamento ambiental. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Resolução CONAMA nº 001/1986. Resolução CONAMA nº 237/1997. Metodologias, etapas e procedimentos do licenciamento ambiental. Audiências públicas. Perícia ambiental. Monitoramento ambiental. Gestão e recuperação de áreas degradadas. **Impactos Socioambientais:** Avaliação e valoração econômica de impactos ambientais. Poluição da água, do ar e do solo. Planejamento urbano e seus impactos sobre os recursos naturais. Recursos hídricos, minerais e energéticos. Desenvolvimento sustentável, mudanças climáticas e gestão ambiental.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 510 - CONTADOR

**Contabilidade Aplicada ao Setor Público:** Conceito, objeto, objetivos, princípios, regimes contábeis, campo de aplicação, patrimônio público, sistemas de informações contábeis, normas gerais de contabilidade pública e convergência às Normas Brasileiras de Contabilidade Técnicas do Setor Público (NBC TSP). **Receitas Públicas:** Conceitos, classificação, receitas de competência dos Municípios, receitas orçamentárias e extraorçamentárias, estágios da receita pública, arrecadação, recolhimento, restituição e anulação de receitas, dívida ativa, inscrição, cobrança administrativa e judicial, regime de contabilização e procedimentos contábeis aplicáveis. **Despesas Públicas:** Conceitos, classificação, despesas orçamentárias e extraorçamentárias, estágios da despesa pública (empenho, liquidação e pagamento), regime de adiantamento (suprimento de fundos), regime de contabilização e procedimentos contábeis aplicáveis. **Licitações e Contratos Administrativos:** Princípios, modalidades, hipóteses de contratação direta, planejamento das contratações, instrumentos auxiliares, contratos administrativos, fiscalização contratual e demais disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores. **Orçamento Público:** Conceito, princípios orçamentários, ciclo orçamentário, exercício financeiro, Plano Plurianual (PPA), Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Lei Orçamentária Anual (LOA), créditos adicionais, descentralização de créditos, programação financeira, cronograma de execução mensal de desembolso, antecipação de receita orçamentária (ARO), restos a pagar e despesas de exercícios anteriores. **Lei Federal nº 4.320/1964:** Normas gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e alterações posteriores. **Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP):** Edição vigente. Plano de Contas Aplicado ao Setor Público (PCASP) vigente. Procedimentos Contábeis Orçamentários (PCO). Procedimentos Contábeis

Patrimoniais (PCP). Procedimentos Contábeis Específicos (PCE). Procedimentos de Consolidação das Contas Públicas. **Demonstrações Contábeis Aplicadas ao Setor Público (DCASP):** Estrutura, finalidade, componentes, elaboração e análise das demonstrações contábeis, de acordo com a Lei Federal nº 4.320/1964, a edição vigente do MCASP e as Normas Brasileiras de Contabilidade Técnicas do Setor Público (NBC TSP), incluindo o Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, Balanço Patrimonial, Demonstração das Variações Patrimoniais, Demonstração dos Fluxos de Caixa, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido e Notas Explicativas. **Normas Brasileiras de Contabilidade Técnicas do Setor Público (NBC TSP):** Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Informação Contábil de Propósito Geral pelas Entidades do Setor Público. Relatório Contábil de Propósito Geral (RCPG). Objetivos, usuários, prestação de contas e responsabilização (accountability), tomada de decisão, continuidade das entidades públicas, situação patrimonial, desempenho, fluxos de caixa, regimes de competência e de caixa, características qualitativas da informação contábil, entidade que reporta a informação, elementos das demonstrações contábeis, reconhecimento, mensuração, evidenciação, desreconhecimento e bases de mensuração de ativos, passivos, receitas e despesas. NBC TSP 11 (Apresentação das Demonstrações Contábeis) e NBC TSP 13 (Apresentação de Informação Orçamentária nas Demonstrações Contábeis). **Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal):** Objetivos, princípios, planejamento, transparência, controle e fiscalização, limites e controle das despesas com pessoal, dívida pública e endividamento, operações de crédito, operações de crédito por antecipação de receita orçamentária, transferências voluntárias, destinação de recursos públicos ao setor privado, restos a pagar, Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO), Relatório de Gestão Fiscal (RGF) e alterações posteriores. **Patrimônio Público:** Variações patrimoniais quantitativas e qualitativas. Ativos, passivos, patrimônio líquido, mensuração e avaliação patrimonial, depreciação, amortização, exaustão, provisões, contingências, reconhecimento e baixa patrimonial. **Sistemas de Informações Contábeis:** Subsistemas orçamentário, patrimonial, de custos e de compensação. Escrituração contábil, consolidação das contas públicas e evidenciação contábil. **Execução Orçamentária e Financeira:** Controle da execução da receita e da despesa orçamentárias, classificação das receitas e despesas, receitas e despesas extraorçamentárias, restos a pagar, dívida pública, dívida ativa, suprimento de fundos, encerramento do exercício financeiro e prestação de contas. **Legislação Tributária:** Código Tributário Nacional (Lei Federal nº 5.172/1966 e alterações posteriores). Cobrança judicial da Dívida Ativa (Lei Federal nº 6.830/1980 e alterações posteriores). Lei Complementar nº 116/2003 (Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN) e alterações posteriores. Lei Complementar nº 123/2006 (Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte) e alterações posteriores. **Legislação Municipal:** Código Tributário do Município. Código de Posturas do Município. Lei Municipal de Meio Ambiente e demais normas tributárias, financeiras e contábeis aplicáveis ao Município.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 511 - ECONOMISTA

**Microeconomia - Demanda do consumidor**: curvas de indiferença e limitação orçamentária, equilíbrio do consumidor e mudanças pela variação de preços e renda, curva de demanda, variáveis que afetam a demanda. Oferta do mercado: variáveis que afetam a oferta, curva de oferta. Equilíbrio do mercado de bens e serviços. Elasticidades e suas aplicações. Classificação dos bens. Excedente do consumidor, excedente do produtor e excedente total. Oferta do produtor: teoria da produção, fatores de produção, função de produção e suas propriedades, isoquantas, função de produção com proporções fixas e variáveis, combinação ótima de fatores, firma multiprodutora. Custos de produção. Estruturas de mercado: concorrência perfeita, monopólio, concorrência monopolística, oligopólio. **Macroeconomia - Contabilidade nacional**: conceito e quantificação da renda e do produto, produto e renda das empresas e das famílias, gastos e receitas do governo. Balanço de pagamentos. Contas nacionais do Brasil. Números índices. Tabela de relações insumo/produto. Moeda e bancos: funções da moeda, demanda por moeda, bancos e oferta de moeda, definição de moeda e quase-moeda, multiplicador da moeda. Determinação da renda e do produto nacionais: modelo keynesiano básico, equilíbrio entre oferta agregada e demanda agregada. Multiplicador keynesiano de gastos. Interligação entre o lado real e

monetário. Modelo IS-LM. Inflação: causas e efeitos da inflação. Curva de Philips. Inflação e políticas de estabilização. Inflação de demanda e de custos. Imposto inflacionário. Produção e crescimento econômico: importância e determinantes da produtividade, crescimento econômico e políticas públicas, modelos de crescimento econômico. **Planejamento Estratégico**: Conceitos. Princípios. Planejamento estratégico, planejamento tático e planejamento operacional. Elaboração e implementação do planejamento estratégico: Diagnóstico estratégico. Missão, visão e valores. Análise externa e interna. Análise dos concorrentes. Objetivos e desafios empresariais. Estratégias empresariais. Políticas empresariais. Controle e avaliação do planejamento estratégico. Projetos - Planejamento e projetos: conceito, níveis de decisão, projetos empresariais e projetos públicos. Projetos e novas tecnologias de produção e de gestão: produção em massa, impacto das novas tecnologias, novas tecnologias de gestão. Projetos estratégicos: conceito, projeto no contexto do planejamento estratégico, estratégico versus outros aspectos da administração. Estudo de mercado: objetivos, classificação dos bens e serviços, elasticidades, distribuição de renda, canais de comercialização, ciclo de vida dos produtos, globalização e integração dos mercados. Técnicas de análise e previsão de mercado. Tamanho do projeto e economias de escala. Análise da localização de Projetos. Análise econômico-financeira de projetos. Análise da relação custo-volume-lucro. Avaliação de projetos de incorporação, cisão e fusão. Projetos e meio ambiente. Projetos ecológicos. Financiamento de projetos. Aspectos tributários dos projetos. Gerência da execução de projetos. Avaliação de projetos públicos. Plano de negócios. **Administração Financeira**: Visão geral. Ambiente financeiro: mercados, instituições, taxas de juros, impostos. Conceitos essenciais da Administração Financeira: risco e taxas de retorno, valor do dinheiro no tempo, avaliação de títulos e ações. Projeção, planejamento e controle financeiros. Administração do capital de giro: política de capital de giro, administração de caixa e de títulos negociáveis, administração de crédito, administração de estoque, financiamento de curto prazo. Decisões de investimento estratégico de longo prazo: elaboração do orçamento de capital, técnicas de orçamento de capital, fluxos de caixa de projetos e risco, custo de capital, alavancagem, política de dividendos. Decisões de financiamento estratégico de longo prazo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 512 - ENGENHEIRO AGRIMENSOR

**Topografia:** Levantamentos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos. Métodos de levantamento topográfico. Poligonais, nivelamento geométrico e trigonométrico. Locação de obras. Cálculo de áreas e volumes. Modelagem digital do terreno. Desenho técnico aplicado à topografia. **Geodésia:** Sistemas de referência geodésicos. Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Datum geodésico. Projeções cartográficas. Posicionamento por satélites. Redes geodésicas. Ajustamento de observações. Geodésia física e geodésia geométrica. **Cartografia:** Cartografia básica e temática. Cartografia digital. Escalas cartográficas. Sistemas de coordenadas. Projeções cartográficas. Elaboração e interpretação de cartas, plantas e mapas. **Batimetria:** Métodos de levantamento batimétrico. Equipamentos. Processamento de dados. Aplicações em obras hidráulicas, barragens, reservatórios e cursos d'água. **Fotogrametria e Sensoriamento Remoto:** Fotogrametria terrestre e aérea. Aerofotogrametria. Sensoriamento remoto. Interpretação de imagens. Ortofotos. Modelos Digitais de Terreno (MDT/DEM) e de Superfície (MDS). Imagens orbitais. Aplicações de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs/UAVs/drones) em levantamentos topográficos e fotogramétricos. **Geoprocessamento:** Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Bancos de dados geoespaciais. Georreferenciamento. Processamento e análise espacial. Modelagem geográfica. Aplicações em planejamento territorial e gestão urbana e rural. **Georreferenciamento de Imóveis:** Georreferenciamento de imóveis urbanos e rurais. Levantamentos cadastrais. Certificação de imóveis rurais. Memorial descritivo. Confrontações. Cadastro Territorial Multifinalitário. Normas técnicas vigentes do INCRA. **Instrumentação Topográfica:** Operação de estação total. Receptores GNSS. Posicionamento RTK, PPP e pós-processado. Níveis eletrônicos e digitais. Coleta, processamento e ajuste de dados topográficos e geodésicos. **Projetos de Engenharia:** Projetos geométricos. Projetos de terraplenagem. Projeto geométrico de estradas e vias urbanas. Infraestrutura viária. Drenagem. Implantação de loteamentos e parcelamento do solo. **Cálculos Aplicados:** Cálculos topográficos, geodésicos e cartográficos. Ajustamento de observações. Transformação de

coordenadas. Cálculo de áreas, volumes e movimentação de terra. **Perícias e Avaliações:** Laudos, pareceres, perícias, avaliações e relatórios técnicos na área de Agrimensura. Vistorias. Regularização fundiária. Cadastro técnico. **Planejamento Territorial:** Cadastro Técnico Multifinalitário. Planejamento urbano e rural. Parcelamento do solo. Infraestrutura urbana. Regularização fundiária. **Legislação Aplicada:** Lei Federal nº 10.267/2001 e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.015/1973 (Lei de Registros Públicos), no que se refere ao georreferenciamento de imóveis, e alterações posteriores. Normas Técnicas para Georreferenciamento de Imóveis Rurais do INCRA, em suas versões vigentes. Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Normas Técnicas da ABNT, em suas versões vigentes, aplicáveis à Topografia, Geodésia, Cartografia, Fotogrametria, Sensoriamento Remoto e Agrimensura. Parcelamento do solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 513 - ENGENHEIRO AGRÔNOMO

**Agricultura Geral:** Plantas de lavoura, fruticultura, olericultura e plantas ornamentais. Métodos de cultivo, tratos culturais, manejo fitossanitário, colheita e beneficiamento. **Manejo e fertilidade do solo:** Características morfológicas; ordens e classes de solos, aptidão agrícola, limitações de uso, fertilidade natural. Conservação dos solos e controle da erosão: práticas de manejo. Propriedades dos solos. Coleta de solos para análise: técnica de amostragem. Cálculo de calagem e adubação. Fertirrigação. **Irrigação e drenagem:** Sistema solo-água-planta, Balanço hídrico do solo. Necessidade hídrica das culturas. Potencial da água no solo. Retenção e movimento da água no solo. Disponibilidade de água para as plantas. Infiltração e escoamento superficial da água no solo. Características hidráulicas dos sistemas de irrigação. Sistemas de irrigação. Avaliação e manejo de sistemas de irrigação. Drenagem agrícola. **Cultivo em ambientes protegidos e hidroponia**: Plasticultura. Cultivo sob proteção, estufas, casa de vegetação e telados. Tipos e modelos de estufas. Túneis forçados. Material para cobertura. Manejo do ambiente em cultivo protegido. Sistemas de ventilação. Irrigação em ambiente protegido. Fundamentos de hidroponia. Solução nutritiva. Sistemas de cultivo hidropônico. **Mecanização agrícola:** Máquinas e implementos para preparo do solo, cultivo, aplicação de defensivos, corretivos e fertilizantes, colheita e beneficiamento de produtos agrícolas. Sistemas de implantação de culturas e desempenho de equipamentos. Gerenciamento de sistemas motomecanizados (planejamento, dimensionamento, regulagem e manutenção, controle de custos). **Elaboração e avaliação de projetos agropecuários**: Elaboração e interpretação de projetos agropecuários. Instalação, assistência e avaliação de projetos. Memorial. **Meio ambiente, recursos naturais e políticas públicas aplicados à Administração Municipal**: Constituição Federal, art. 225; Política Nacional do Meio Ambiente - Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 e alterações posteriores; Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011 e alterações posteriores; Código Florestal - Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012 e alterações posteriores (áreas de preservação permanente, reserva legal, intervenção e supressão de vegetação); Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e alterações posteriores; licenciamento ambiental e competência municipal - Lei Federal nº 15.190, de 8 de agosto de 2025 e alterações posteriores; Política Municipal do Meio Ambiente de Contagem - Lei Municipal nº 3.789, de 23 de dezembro de 2003 e alterações posteriores. Conservação do solo e da água em microbacias, controle de erosão e recuperação de áreas degradadas. Arborização urbana: implantação, manejo, poda, supressão e transplante; produção de mudas e viveiros; áreas verdes, praças e parques. Agroecologia, agricultura urbana e periurbana, agricultura familiar (Lei Federal nº 11.326, de 24 de julho de 2006 e alterações posteriores) e segurança alimentar e nutricional. Geoprocessamento e sensoriamento remoto aplicados ao planejamento agrícola e ambiental. Parcelamento do

solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 514 - ENGENHEIRO AMBIENTAL

Fundamentos de tecnologia ambiental. Noções gerais de ecologia. Conceito de Desenvolvimento Sustentável. Aspectos e impactos ambientais. Fluxos e balanços de massa e energia. Química ambiental. Poluição das águas. Parâmetros de qualidade das águas e de efluentes líquidos. Dispersão de poluentes no meio aquático. Tratamentos físicos, físico-químicos e biológicos. Gerenciamento de efluentes industriais e domésticos Poluição do ar. Parâmetros de qualidade do ar e de emissões atmosféricas. Dispersão de poluentes no ar. Remoção de material particulado, de gases e vapores. Poluição do solo. Caracterização e uso do solo. Caracterização dos resíduos sólidos. Gerenciamento de resíduos sólidos. Conservação de ecossistemas aquáticos e terrestres. Manejo e proteção de biomas. Gestão de florestas públicas. Unidades de conservação. Licenciamento ambiental. Definições e fases do licenciamento. Regulação, documentação, controle, fiscalização, competências dos licenciamentos, EIA/RIMA e RIA, licença prévia, licença de instalação, licença de operação, autos de infração e termo de ajustamento de conduta (TAC). Levantamento e avaliação de impactos ambientais. Ferramentas de gestão ambiental. Proteção e controle da qualidade ambiental. Inspeção e monitoramento ambiental. Compras públicas sustentáveis. Políticas públicas afetas à regulação, gestão e ordenamento do uso e acesso aos recursos ambientais e melhoria da qualidade ambiental e uso sustentável dos recursos naturais. Economia Ambiental. Geoprocessamento e sensoriamento remoto. Conceitos básicos de Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Sistemas de coordenadas e georreferenciamento. Sistemas de imageamento. Principais sistemas sensores, conceitos de pixel, resolução espacial, temporal e radiométrica. Imagens de radar, multiespectrais e multitemporais. Aplicações de sensoriamento remoto no planejamento, monitoramento e controle dos recursos naturais e das atividades antrópicas. **Legislação ambiental. Âmbito federal**: Constituição Federal, art. 225; Política Nacional do Meio Ambiente - Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 e alterações posteriores; Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011 e alterações posteriores; Lei Geral do Licenciamento Ambiental - Lei Federal nº 15.190, de 8 de agosto de 2025 e alterações posteriores; Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e alterações posteriores, e Decreto nº 6.514, de 22 de julho de 2008 e alterações posteriores; Código Florestal - Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012 e alterações posteriores; SNUC - Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000 e alterações posteriores; Política Nacional de Recursos Hídricos - Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997 e alterações posteriores; Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 e alterações posteriores; Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007 e alterações posteriores, com as alterações da Lei Federal nº 14.026, de 15 de julho de 2020 e alterações posteriores; Lei Federal nº 9.795, de 27 de abril de 1999 e alterações posteriores; Resoluções CONAMA nº 001, de 1986, e nº 237, de 1997 e alterações posteriores. **Âmbito estadual:** Lei Estadual nº 21.972, de 21 de janeiro de 2016 e alterações posteriores; Decreto Estadual nº 47.383, de 2 de março de 2018 e alterações posteriores; Deliberação Normativa COPAM nº 217, de 6 de dezembro de 2017 e alterações posteriores. **Âmbito municipal**: Política Municipal do Meio Ambiente - Lei Municipal nº 3.789, de 23 de dezembro de 2003 e alterações posteriores; Plano Diretor - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 515 - ENGENHEIRO CARTOGRÁFICO

**Geodésia:** Geodésia geométrica, física e espacial. Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Sistemas de referência geodésicos. Datum horizontal e vertical. Elipsoides de referência. Sistemas de coordenadas geográficas, cartesianas e planas. Projeções cartográficas. Transformação de coordenadas. Redes geodésicas. Ajustamento de observações. Posicionamento por satélites (GNSS). Métodos de posicionamento absoluto, relativo, diferencial, RTK, PPP e pós-processado. **Topografia:** Levantamentos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos. Nivelamento geométrico, trigonométrico e taqueométrico. Poligonais. Locação de obras. Cálculo de áreas e volumes. Modelagem digital do terreno. Controle de qualidade de levantamentos topográficos. **Cartografia:** Cartografia sistemática e temática. Cartografia digital. Escalas cartográficas. Generalização cartográfica. Simbologia cartográfica. Sistemas de projeção cartográfica. Representação cartográfica. Produção, atualização e interpretação de mapas, cartas e plantas. Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Metadados geoespaciais. **Fotogrametria:** Fotogrametria terrestre, aérea e digital. Aerotriangulação. Restituição fotogramétrica. Orientação interior, relativa e absoluta. Ortorretificação. Ortofotocartas. Modelos Digitais de Terreno (MDT/DEM), Modelos Digitais de Superfície (MDS) e Modelos Digitais de Elevação (MDE). Aplicações de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs/UAVs/drones) em levantamentos cartográficos. **Sensoriamento Remoto:** Princípios físicos do sensoriamento remoto. Sistemas sensores. Resoluções espacial, espectral, radiométrica e temporal. Processamento digital de imagens. Correções geométricas e radiométricas. Classificação supervisionada e não supervisionada. Índices espectrais. Interpretação visual de imagens. Aplicações ambientais, urbanas e agrícolas. **Geoprocessamento:** Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Estruturas de dados vetoriais e matriciais. Banco de dados geoespaciais. Modelagem espacial. Georreferenciamento. Análise espacial. Geocodificação. Interpolação espacial. Álgebra de mapas. Modelagem digital do terreno. Aplicações do geoprocessamento no planejamento territorial, ambiental e urbano. **Cadastro Territorial:** Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM). Cadastro urbano e rural. Georreferenciamento de imóveis urbanos e rurais. Regularização fundiária. Memorial descritivo. Certificação de imóveis rurais. Cadastro imobiliário. Parcelamento do solo urbano. **Instrumentação Geodésica e Cartográfica:** Operação de estação total. Receptores GNSS. Níveis digitais. Escâner a laser terrestre (Laser Scanner). LiDAR aerotransportado e terrestre. Coleta, processamento, ajustamento e validação de dados geoespaciais. **Modelagem e Infraestrutura Geoespacial:** Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Padrões de interoperabilidade. Geosserviços (WMS, WFS e WMTS). Geovisualização. Banco de dados espaciais. Controle de qualidade cartográfica. Precisão, acurácia e propagação de erros. **Projetos de Engenharia Cartográfica:** Planejamento, execução e fiscalização de levantamentos cartográficos. Apoio geodésico para obras de engenharia. Projetos cartográficos. Mapeamento urbano e rural. Cartografia aplicada ao planejamento territorial, infraestrutura, recursos naturais e meio ambiente. **Legislação Aplicada:** Lei Federal nº 10.267/2001 e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.015/1973 (Lei de Registros Públicos), no que se refere ao georreferenciamento de imóveis, e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.766/1979 (Parcelamento do Solo Urbano) e alterações posteriores. Normas Técnicas para Georreferenciamento de Imóveis Rurais do INCRA, em suas versões vigentes. Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Normas Técnicas da ABNT, em suas versões vigentes, aplicáveis à Cartografia, Geodésia, Topografia, Fotogrametria e Geoprocessamento. **Tecnologias Aplicadas:** Sistemas GNSS. LiDAR. VANTs/UAVs. Computação em nuvem aplicada ao processamento geoespacial. Inteligência Artificial aplicada ao processamento de imagens e classificação de dados geográficos. Modelagem tridimensional (3D). Gêmeos digitais (Digital Twins). Big Data geoespacial. **Perícias e Gestão:** Elaboração de laudos, pareceres, perícias, relatórios técnicos e avaliações na área de Engenharia Cartográfica. Planejamento, gerenciamento e fiscalização de projetos cartográficos. Controle de qualidade de produtos cartográficos. Ética profissional e responsabilidade técnica. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores;

Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 516 - ENGENHEIRO CIVIL

**Materiais e Estruturas:** Resistência dos materiais. Mecânica dos sólidos. Análise estrutural. Dimensionamento, detalhamento e verificação de estruturas de concreto armado e protendido, estruturas metálicas e estruturas de madeira. Fundações superficiais e profundas. Contenções. Patologia das construções. Recuperação, reforço e manutenção de estruturas. **Construção Civil:** Tecnologia das construções. Materiais de construção civil. Sistemas construtivos. Controle tecnológico de materiais. Planejamento, gerenciamento, fiscalização, execução, acompanhamento e controle de obras. Segurança na construção civil. Controle de qualidade. Cronograma físico-financeiro. Composição de custos. Curva ABC. Benefícios e Despesas Indiretas (BDI). Orçamento de obras. Sistemas oficiais de composição de custos, inclusive SINAPI e SICRO. **Projetos de Engenharia:** Elaboração, compatibilização, interpretação, análise e fiscalização de projetos arquitetônicos, estruturais, hidrossanitários, elétricos, preventivos contra incêndio, drenagem urbana, pavimentação, terraplenagem, infraestrutura urbana e obras de arte especiais. **Instalações Prediais:** Instalações hidráulicas, sanitárias, águas pluviais, combate a incêndio, instalações elétricas de baixa tensão e sistemas prediais. **Topografia e Geoprocessamento:** Levantamentos planimétricos e planialtimétricos. Locação de obras. Georreferenciamento. Sistemas de coordenadas. GNSS/GPS. Estação total. Desenho técnico e interpretação de projetos. **Infraestrutura Urbana:** Sistemas viários. Projeto geométrico de vias urbanas. Terraplenagem. Pavimentação. Drenagem urbana. Micro e macrodrenagem. Sistemas de abastecimento de água. Sistemas de esgotamento sanitário. Manejo de águas pluviais. **Urbanismo:** Parcelamento do solo urbano. Loteamentos. Desmembramentos. Planejamento urbano. Estatuto da Cidade. Mobilidade urbana. Regularização fundiária. **Perícias e Avaliações:** Perícias de engenharia. Inspeções prediais. Vistorias. Auditorias técnicas. Elaboração de laudos, pareceres e relatórios técnicos. Avaliação de imóveis urbanos e rurais. Desapropriações. **Gestão Ambiental:** Licenciamento ambiental. Estudos de impacto ambiental. Gestão de resíduos da construção civil. Sustentabilidade. Eficiência energética. Controle ambiental aplicado às obras civis. **Legislação Aplicada:** Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.766/1979 (Parcelamento do Solo Urbano) e alterações posteriores. Lei Federal nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade) e alterações posteriores. Lei Federal nº 11.445/2007 (Política Nacional de Saneamento Básico), com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.026/2020, e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.608/2012 (Política Nacional de Proteção e Defesa Civil) e alterações posteriores. **Normas Técnicas:** Normas Técnicas da ABNT, em suas versões vigentes, aplicáveis à Engenharia Civil, incluindo estruturas, fundações, acessibilidade, desempenho das edificações, instalações prediais, pavimentação, drenagem, saneamento, avaliações, perícias e segurança das edificações. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 517 - ENGENHEIRO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

**Fundamentos de Eletricidade:** Grandezas elétricas. Lei de Ohm. Potência, energia e eficiência elétrica. Wattímetros. Circuitos em corrente contínua (CC) e corrente alternada (CA). Circuitos em série, paralelo e série-paralelo. Leis de Kirchhoff. Divisores de tensão e corrente. Resistência interna das fontes. Regulação de tensão. Circuitos abertos e curtos-circuitos. Métodos de análise de circuitos: correntes de ramo, método das malhas e dos nós. Circuitos em ponte. Teoremas de Superposição, Thévenin e Norton. Capacitores, indutores e circuitos RLC em corrente contínua e alternada. **Eletrônica Analógica e de Potência:** Diodos de junção, diodo Zener, LED, varistores e circuitos retificadores. Fontes de alimentação estabilizadas. Reguladores lineares e chaveados. Transistores bipolares (BJT), JFET e MOSFET. Polarização e aplicações. Amplificadores de pequenos sinais e de potência. Amplificadores operacionais: integradores, diferenciadores, comparadores e filtros ativos. Eletrônica de potência aplicada ao acionamento de cargas. Conversores CA/CC, CC/CC, CC/CA e CA/CA. **Teoria de Controle:** Modelagem matemática de sistemas dinâmicos. Sistemas lineares. Resposta temporal e em frequência. Sistemas de primeira e segunda ordem. Controle em malha aberta e malha fechada. Realimentação. Estabilidade. Controladores PID. Introdução ao controle moderno. Sistemas MIMO. Pré-compensação desacoplante. Linearização por realimentação. Identificação de sistemas. **Automação Industrial:** Arquitetura dos sistemas automatizados. Níveis hierárquicos da automação industrial. Sensores, transdutores e atuadores. Componentes eletromecânicos: relés, contatores, chaves, solenóides e válvulas. Instrumentação aplicada à automação. **Controladores Lógicos Programáveis (CLP):** Arquitetura, funcionamento, módulos de entrada e saída digitais e analógicos. Programação conforme a norma IEC 61131-3: Ladder Diagram (LD), Function Block Diagram (FBD), Structured Text (ST) e Sequential Function Chart (SFC). GRAFCET (IEC 60848). Projeto, implementação e manutenção de programas de CLP. Controle de processos discretos e contínuos. **Supervisão e Interfaces:** Interfaces Homem-Máquina (IHM). Sistemas SCADA. Sistemas supervisórios. Aquisição de dados. Historiadores de processo. Integração entre sistemas industriais. **Comunicação Industrial:** Redes industriais. Protocolos Modbus RTU/TCP, Profibus, Profinet, Ethernet/IP, DeviceNet, CAN/CANopen e Foundation Fieldbus. Comunicação entre CLPs, IHMs e sistemas supervisórios. Padrão OPC Classic e OPC UA. Integração de sistemas industriais. **Instrumentação Industrial:** Sistemas de medição. Características estáticas e dinâmicas dos instrumentos. Medição de temperatura, pressão, vazão, nível e posição. Ponte de Wheatstone. Condicionamento de sinais. Amplificação. Filtragem. Isolação elétrica. Ajuste de impedâncias. Interferências eletromagnéticas. Sistemas de aquisição de dados. Conversores analógico-digitais (A/D) e digital-analógicos (D/A). Circuitos Sample and Hold. **Acionamentos Elétricos:** Técnicas de acionamento de cargas utilizando transistores, PWM, ponte H e amplificadores proporcionais de potência. Soft starters. Inversores de frequência. Servoacionamentos. Motores de passo. Servomotores. **Máquinas Elétricas:** Transformadores monofásicos e trifásicos. Máquinas de corrente contínua. Princípios de funcionamento. Controle de velocidade. Sistema Ward-Leonard. Conversores eletrônicos de potência. Máquinas síncronas e assíncronas. Motores de indução trifásicos e monofásicos. Campo girante. Escorregamento. Torque. Partida de motores. Técnicas de frenagem elétrica. **Modelagem de Processos:** Modelagem fenomenológica e empírica. Sistemas mecânicos, elétricos, hidráulicos, pneumáticos, térmicos, químicos e bioquímicos. Diagramas de blocos. Diagramas P&ID. Balanços de massa e energia. Processos contínuos e em batelada. Simulação computacional aplicada à automação. **Indústria 4.0:** Sistemas ciberfísicos. Internet Industrial das Coisas (IIoT). Computação em nuvem aplicada à automação. Edge Computing. Digital Twins. Manufatura inteligente. Integração vertical e horizontal. Big Data industrial. Inteligência Artificial aplicada à automação. Manutenção preditiva. **Energias Renováveis:** Sistemas fotovoltaicos, energia eólica, armazenamento de energia, integração com sistemas automatizados e monitoramento de plantas de geração. **Segurança em Sistemas Automatizados:** Segurança funcional. Sistemas instrumentados de segurança. Noções de cibersegurança industrial. Proteção de máquinas e equipamentos. **Segurança do Trabalho:** Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). Norma Regulamentadora nº 10 (NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade). Norma Regulamentadora nº 12 (NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos). Norma

Regulamentadora nº 17 (NR-17 - Ergonomia). Noções de primeiros socorros e prevenção de acidentes. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 518 - ENGENHEIRO ELETRICISTA

**Circuitos Elétricos:** Análise de circuitos elétricos em corrente contínua (CC) e corrente alternada (CA), monofásicos e trifásicos. Corrente, tensão, resistência, Lei de Ohm, potência e energia elétrica. Circuitos em série e paralelo. Métodos de análise de circuitos em CC e CA. Teoremas de análise de circuitos. Capacitores, indutores e resistores. Correntes e tensões senoidais. Potência ativa, reativa e aparente. Fator de potência. Fasores. Sistemas trifásicos. **Máquinas Elétricas:** Circuitos magnéticos. Transformadores monofásicos e trifásicos. Aspectos construtivos, funcionamento, características, aplicações e ensaios. Transformadores de potência (TP), transformadores de corrente (TC) e transformadores de potencial (TPo). Motores elétricos de corrente contínua e corrente alternada. Motores de indução. Acionamentos elétricos. Conversores CA/CC, inversores de frequência, bancos de baterias, nobreaks (UPS) e sistemas de alimentação ininterrupta. **Instalações Elétricas:** Instalações elétricas de baixa, média e alta tensão. Dimensionamento elétrico e mecânico de instalações e redes de distribuição. Aterramento elétrico. Esquemas de aterramento. Coordenação e seletividade da proteção elétrica. Proteção contra sobrecorrentes e sobretensões. Proteção de transformadores, barramentos, linhas de transmissão e equipamentos elétricos. Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA). Qualidade da energia elétrica. Correção do fator de potência. **Normas Técnicas:** ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão - versão vigente). ABNT NBR 14039 (Instalações elétricas de média tensão - versão vigente). ABNT NBR 5419 (Proteção contra descargas atmosféricas - SPDA - versão vigente). ABNT NBR 15214 (Compartilhamento de infraestrutura de redes de distribuição de energia elétrica com redes de telecomunicações - versão vigente). Normas técnicas vigentes da concessionária distribuidora de energia elétrica atuante no Estado de Minas Gerais. **Sistemas Elétricos de Potência:** Geração, transmissão, subtransmissão e distribuição de energia elétrica. Tipos de faltas. Potência transmitida. Manobras em sistemas elétricos. Subestações de energia elétrica. Arranjos físicos de subestações. Transformadores, disjuntores, religadores, chaves seccionadoras, barramentos, quadros de distribuição, reguladores de tensão, bancos de capacitores, reatores e grupos geradores diesel-elétricos. Smart Grid (Redes Elétricas Inteligentes). **Proteção e Controle:** Relés de proteção. Disjuntores. Fusíveis. Sistemas supervisórios. Controle de sistemas elétricos industriais. Circuitos de comando. Controladores Lógicos Programáveis (CLP) e relés programáveis. Instrumentação elétrica. Automação industrial aplicada aos sistemas elétricos. **Segurança do Trabalho:** Norma Regulamentadora nº 10 (NR-10) e alterações posteriores. Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). Ergonomia. Prevenção de riscos ocupacionais. Segurança em instalações e serviços em eletricidade. **Legislação do Setor Elétrico:** Lei Federal nº 9.427/1996 e alterações posteriores. Lei Federal nº 10.438/2002 e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.111/2009 e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.783/2013 e alterações posteriores. Regimes de concessão, permissão e autorização dos serviços públicos de energia elétrica. **Regulamentação da ANEEL:** Resolução Normativa ANEEL nº 1.000/2021 e alterações posteriores (Regras de Prestação do Serviço Público de Distribuição de Energia Elétrica). Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (PRODIST), conforme regulamentação vigente da ANEEL. Regulamentação vigente da ANEEL e da ANATEL relativa ao compartilhamento de infraestrutura entre os setores de energia elétrica e telecomunicações. **Setor Elétrico Brasileiro:** Estrutura, organização e funcionamento do Sistema Elétrico Brasileiro. Sistema Interligado Nacional (SIN). Governança do setor elétrico. Competências e atribuições das instituições que

compõem o setor elétrico brasileiro. Comercialização de energia elétrica. Mercado regulado e mercado livre de energia. Livre acesso aos sistemas de transmissão e distribuição. Regimes tarifários e formação de tarifas. **Energias Renováveis:** Fontes solar, eólica, hídrica, biomassa, biogás, geotérmica e demais fontes alternativas. Eficiência energética. Geração distribuída. Comparação técnico-econômica das fontes de geração. Planejamento da expansão do sistema elétrico. Sustentabilidade no setor elétrico. **Materiais Elétricos:** Propriedades mecânicas, elétricas e térmicas dos materiais empregados em instalações e equipamentos elétricos. **Propriedade Intelectual e Inovação:** Propriedade intelectual e industrial. Conceitos, licenciamento, transferência de tecnologia, inovação tecnológica, prospecção tecnológica e inteligência tecnológica. Lei Federal nº 9.279/1996 e alterações posteriores. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 519 - ENGENHEIRO FLORESTAL

**Anatomia e Tecnologia da Madeira:** Estrutura anatômica da madeira. Propriedades físicas, químicas e mecânicas. Identificação, classificação e utilização de espécies florestais. **Arborização Urbana:** Planejamento, implantação, monitoramento, manejo, poda, avaliação de risco de árvores, seleção de espécies, inventário arbóreo e legislação aplicável. **Colheita e Exploração Florestal:** Planejamento, sistemas e operações de colheita florestal. Máquinas e equipamentos. Transporte florestal. Impactos ambientais e boas práticas de manejo. **Dendrologia e Ecologia Florestal:** Identificação de espécies florestais. Sucessão ecológica. Espécies pioneiras, secundárias e climácicas. Ecossistemas brasileiros. Restauração ecológica. Recuperação de áreas degradadas. Conservação da biodiversidade. **Inventário Florestal e Dendrometria:** Amostragem, mensuração florestal, cubagem, volumetria, crescimento e produção florestal. Geoprocessamento e sensoriamento remoto aplicados ao inventário florestal. **Manejo Florestal:** Manejo de florestas nativas e plantadas. Manejo de áreas silvestres. Sistemas silviculturais. Planejamento e sustentabilidade dos recursos florestais. **Silvicultura:** Produção de mudas florestais. Viveiros. Sementes florestais: coleta, beneficiamento, armazenamento, quebra de dormência, germinação e semeadura. Propagação vegetativa. Substratos, adubação, irrigação, tratos culturais e fitossanitários. **Fitopatologia e Proteção Florestal:** Principais doenças florestais. Diagnóstico, prevenção e controle. Manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras. **Defesa Sanitária Vegetal:** Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária (SUASA). Legislação federal sobre defesa sanitária vegetal. Pragas quarentenárias ausentes (A1) e presentes (A2). Quarentena vegetal. Área Livre de Pragas (ALP). Sistema de Mitigação de Risco (SMR). Área de Baixa Prevalência de Pragas (ABPP). Medidas de prevenção, contenção, erradicação e controle de pragas. Normas vigentes do Ministério da Agricultura e Pecuária relativas à defesa sanitária vegetal. **Agrotóxicos e Insumos Agrícolas:** Tecnologia de aplicação. Receituário Agronômico. Uso correto e seguro de agrotóxicos. Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toxicologia. Classificação dos produtos. Destinação final de embalagens vazias. Armazenamento, transporte e manejo de produtos fitossanitários. Métodos alternativos de controle de pragas. **Legislação Florestal e Ambiental:** Lei Federal nº 12.651/2012 (Código Florestal) e alterações posteriores. Cadastro Ambiental Rural (CAR). Área de Preservação Permanente (APP). Reserva Legal. Programa de Regularização Ambiental (PRA). Manejo sustentável de florestas. Licenciamento ambiental aplicado às atividades florestais. Lei Federal nº 9.985/2000 (Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC). Lei Federal nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais) e alterações posteriores. Lei Geral do Licenciamento Ambiental (Lei Federal nº 15.190, de 8 de agosto de 2025, e alterações posteriores). Parcelamento do solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Legislação de Defesa Vegetal:** ~~Decreto Federal nº 24.114/1934 e alterações posteriores~~

(Revogado). Lei Federal nº 9.712/1998. Decreto Federal nº 5.741/2006 e alterações posteriores. Legislação e regulamentação federal vigente sobre defesa sanitária vegetal. **Legislação sobre Agrotóxicos:** Lei Federal nº 14.785/2023 e alterações posteriores. Resolução CONAMA nº 465/2014 e alterações posteriores. **Paisagismo e Conservação da Natureza:** Planejamento paisagístico. Recuperação ambiental. Conservação de ecossistemas naturais. Serviços ecossistêmicos. Educação ambiental aplicada à gestão florestal. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 521 - ENGENHEIRO MECÂNICO

**Mecânica Geral:** Estática. Dinâmica. Cinemática. Cinética. Equilíbrio de corpos rígidos. Sistemas de forças. Trabalho e energia. Impulso e quantidade de movimento. Vibrações mecânicas. Resistência dos materiais. Elasticidade. Plasticidade. Fadiga. Fluência. Fratura. Análise de tensões e deformações. **Ciência e Tecnologia dos Materiais:** Estrutura, propriedades e classificação dos materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos e compósitos. Ensaios mecânicos e metalúrgicos. Tratamentos térmicos e termoquímicos. Corrosão, desgaste e proteção de materiais. Seleção de materiais para projetos mecânicos. **Elementos de Máquinas:** Parafusos, rebites, chavetas, eixos, mancais, rolamentos, engrenagens, acoplamentos, molas, correias, correntes, polias, cabos de aço, embreagens, freios e redutores. Dimensionamento, seleção, montagem, lubrificação e manutenção. **Projeto Mecânico:** Metodologia de projeto. Dimensionamento mecânico. Tolerâncias e ajustes. Metrologia. Desenho técnico mecânico. Modelagem tridimensional (CAD). Manufatura assistida por computador (CAM). Engenharia assistida por computador (CAE). Interpretação de desenhos técnicos e especificações. **Termodinâmica:** Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica. Propriedades das substâncias puras. Ciclos termodinâmicos. Máquinas térmicas. Refrigeração e bombas de calor. Psicrometria. Gases ideais e reais. **Transferência de Calor:** Condução, convecção e radiação. Trocadores de calor. Isolamento térmico. Eficiência térmica. Aplicações industriais. **Mecânica dos Fluidos:** Estática e dinâmica dos fluidos. Equações fundamentais. Escoamentos internos e externos. Perda de carga. Bombas hidráulicas. Turbinas hidráulicas. Ventiladores e compressores. Sistemas de tubulações. **Máquinas de Fluxo:** Bombas centrífugas e de deslocamento positivo. Compressores alternativos e centrífugos. Ventiladores. Turbinas hidráulicas e térmicas. Curvas características. Seleção, dimensionamento, operação e manutenção. **Sistemas Térmicos e Utilidades:** Caldeiras. Vasos de pressão. Redes de vapor. Ar comprimido. Sistemas de refrigeração e climatização (HVAC). Geração e distribuição de utilidades industriais. **Processos de Fabricação:** Fundição. Conformação mecânica. Usinagem. Soldagem. Metalurgia do pó. Manufatura aditiva (impressão 3D). Processos automatizados de fabricação. Controle dimensional e qualidade. **Manutenção Industrial:** Manutenção corretiva, preventiva, preditiva, detectiva e centrada na confiabilidade (RCM). Engenharia de manutenção. Análise de falhas. Lubrificação. Gestão de ativos. Planejamento e controle da manutenção (PCM). Indicadores de desempenho. **Automação e Controle:** Instrumentação industrial. Sensores e atuadores. Acionamentos eletromecânicos. Controladores Lógicos Programáveis (CLP). Sistemas supervisórios (SCADA). Redes industriais. Controle de processos industriais. **Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos:** Componentes hidráulicos e pneumáticos. Circuitos hidráulicos e pneumáticos. Válvulas. Atuadores. Dimensionamento e manutenção. **Energia e Sustentabilidade:** Eficiência energética. Auditorias energéticas. Cogeração. Fontes renováveis de energia. Sistemas fotovoltaicos, eólicos e biomassa. Gestão energética. Conservação de energia. **Inspeção e Integridade Mecânica:** Ensaios não destrutivos (END). Inspeção de equipamentos. Integridade estrutural. Análise de falhas. Corrosão. Vida útil de equipamentos. **Segurança Industrial:** Segurança em máquinas e equipamentos. Análise de riscos. Proteção de máquinas. Ergonomia. Higiene ocupacional. Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de

Proteção Coletiva (EPC). **Planejamento e Gestão:** Planejamento, orçamento, fiscalização, gerenciamento e acompanhamento de obras e serviços de engenharia mecânica. Gestão de contratos. Gestão de projetos. Elaboração de especificações técnicas, laudos, pareceres, perícias e relatórios técnicos. **Legislação e Normas Técnicas:** Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e alterações posteriores. Legislação aplicada à eficiência energética e ao licenciamento ambiental de empreendimentos industriais. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos), NR-13 (Caldeiras, Vasos de Pressão, Tubulações e Tanques Metálicos de Armazenamento), NR-17 (Ergonomia), NR-33 (Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados) e NR-35 (Trabalho em Altura), em suas versões vigentes. Normas Técnicas da ABNT e normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis à Engenharia Mecânica, em suas versões vigentes. **Perícias e Avaliações:** Elaboração de laudos, pareceres, perícias, inspeções, auditorias e avaliações técnicas. Diagnóstico de falhas em equipamentos mecânicos. Avaliação da conformidade, desempenho, confiabilidade e segurança de sistemas mecânicos. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 522 - ENGENHEIRO QUÍMICO

**Fundamentos de Química:** O Engenheiro Químico e a indústria química. Estrutura atômica. Propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas (iônicas, covalentes e metálicas). Leis dos gases (Boyle, Charles e Gay-Lussac). Modelo cinético dos gases. Forças intermoleculares (ligações de hidrogênio, dipolo permanente, dipolo induzido e forças de dispersão de London). Estrutura e propriedades dos líquidos e sólidos. **Físico-Química:** Soluções, soluções tampão e propriedades coligativas. Equilíbrio químico. Constantes de equilíbrio. Cinética química. Termoquímica. Eletroquímica. Reações de oxidação e redução. Potenciais eletroquímicos. Eletrólise. Ácidos, bases, pH, pOH e sistemas tamponantes. **Química Orgânica e Inorgânica:** Grupos funcionais orgânicos. Reações químicas orgânicas e inorgânicas. Massa molar. Determinação de fórmulas químicas. Bases teóricas da análise qualitativa e quantitativa. Reações de cátions e ânions. **Química Analítica:** Fundamentos da análise qualitativa e quantitativa. Gravimetria. Titulometria. Técnicas de separação. Preparo de soluções e padronização. Controle de qualidade analítica. Estatística aplicada à química analítica. Programas de amostragem. **Análise Instrumental:** Espectrofotometria UV/Vis. Espectrometria de absorção atômica (AAS). Espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Cromatografia gasosa (CG). Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE/HPLC). Cromatografia iônica e demais técnicas instrumentais aplicadas ao controle da qualidade, à análise ambiental e ao controle de processos industriais. **Tratamento de Água:** Características físicas, químicas e microbiológicas da água. Processos de tratamento: oxidação, coagulação, floculação, decantação, flotação, filtração, desinfecção, fluoretação, correção de pH, controle de corrosão e incrustação, remoção de ferro, manganês e outros contaminantes. Produtos químicos utilizados no tratamento de água. **Tratamento de Esgotos:** Características dos esgotos sanitários e industriais. Processos preliminares, primários, secundários e terciários. Gradeamento, desarenação, reatores anaeróbios (UASB), filtros biológicos, lodos ativados, lagoas de estabilização, decantação, desinfecção, remoção de nutrientes, manejo e tratamento de lodos. **Química Ambiental:** Poluentes atmosféricos, hídricos e do solo. Matéria orgânica. Nutrientes. Compostos tóxicos. Metais pesados. Monitoramento ambiental. Indicadores de qualidade ambiental. Ecologia aplicada. Toxicologia ambiental e humana. **Segurança Química e Laboratorial:** Boas práticas de laboratório. Biossegurança. Segurança química. Manuseio, armazenamento e transporte de produtos químicos.

Gerenciamento de resíduos laboratoriais e industriais. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Ficha com Dados de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ/FDS). **Operações e Processos Industriais:** Noções de balanço de massa e energia. Fenômenos de transporte. Operações unitárias. Controle de processos industriais. Instrumentação aplicada à indústria química. **Legislação Ambiental:** Lei Federal nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e alterações posteriores. Lei Federal nº 9.433/1997 (Política Nacional de Recursos Hídricos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 11.445/2007 (Política Nacional de Saneamento Básico), com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.026/2020 (Novo Marco Legal do Saneamento Básico), e alterações posteriores. Licenciamento ambiental. Padrões de qualidade ambiental. Gestão de recursos hídricos. Controle da poluição. Normas ambientais aplicáveis às atividades industriais. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 523 - ENGENHEIRO SANITARISTA

**Abastecimento de Água:** Sistemas de abastecimento de água para consumo humano: captação, adução, reservação, tratamento e distribuição. Importância sanitária do abastecimento de água. Água como veículo de transmissão de doenças. Características físicas, químicas, biológicas e microbiológicas da água. Padrões de potabilidade e controle da qualidade da água. Consumo de água. Estimativa populacional e projeção de demanda. Captação de águas superficiais e subterrâneas. Dimensionamento de sistemas de abastecimento. Materiais, equipamentos e proteção de mananciais. **Tratamento de Água:** Processos e operações unitárias de tratamento de água para pequenas e grandes comunidades: coagulação, floculação, decantação, flotação, filtração, oxidação, desinfecção, fluoretação, desfluoretação, correção de pH, controle de corrosão e incrustação. Operação, monitoramento e controle de Estações de Tratamento de Água (ETA). **Qualidade da Água:** Monitoramento da qualidade da água. Amostragem. Interpretação de parâmetros físicos, químicos, microbiológicos e hidrobiológicos. Vigilância da qualidade da água para consumo humano. Portaria GM/MS nº 888/2021 e alterações posteriores. **Esgotamento Sanitário:** Sistemas de coleta, transporte, tratamento e disposição final de esgotos sanitários. Características dos esgotos domésticos. Tratamentos preliminar, primário, secundário e terciário. Reatores anaeróbios (UASB), lodos ativados, filtros biológicos, lagoas de estabilização, remoção de nutrientes, desinfecção, manejo e tratamento de lodos. Reúso de água e disposição de efluentes no solo. **Efluentes Industriais:** Caracterização, coleta, transporte, tratamento, dimensionamento de sistemas, recuperação de materiais e reúso industrial. Controle de poluição hídrica. **Resíduos Sólidos:** Conceitos, classificação, gerenciamento, acondicionamento, coleta, transporte, tratamento, reciclagem, compostagem, disposição final ambientalmente adequada e limpeza urbana. Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei Federal nº 12.305/2010 e alterações posteriores. **Controle Sanitário Ambiental:** Controle da poluição das águas, do solo e do ar. Controle de vetores e reservatórios de importância para a saúde pública. Vigilância ambiental. Saneamento de edificações, piscinas, parques, áreas de lazer, recreação e instalações esportivas. Saneamento dos alimentos. **Avaliação e Licenciamento Ambiental:** Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Estudo de Impacto Ambiental (EIA). Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Licenciamento ambiental. Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO). Auditoria e monitoramento ambiental. Resolução CONAMA nº 001/1986 e Resolução CONAMA nº 237/1997 e alterações posteriores. **Legislação Aplicada ao Saneamento e Meio Ambiente:** Lei Federal nº 11.445/2007 (Política Nacional de Saneamento Básico), com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.026/2020 (Novo Marco Legal do Saneamento Básico), e alterações posteriores. Lei Federal nº 9.433/1997 (Política Nacional de Recursos Hídricos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e alterações posteriores. Lei Federal nº

6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e alterações posteriores. Parcelamento do solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Saúde Ambiental:** Relações entre saneamento, saúde pública e meio ambiente. Epidemiologia das doenças relacionadas ao saneamento ambiental. Planejamento, gestão e operação de sistemas de saneamento. Sustentabilidade ambiental. Educação ambiental aplicada ao saneamento. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 524 - GEÓGRAFO

**Geografia Física:** Estrutura geológica da Terra. Geomorfologia. Pedologia. Climatologia. Biogeografia. Hidrologia. Recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Bacias hidrográficas. Dinâmica dos processos naturais. Interações entre clima, relevo, vegetação, solos e hidrografia. Recursos minerais e energéticos. **Geografia Humana, Econômica e Regional:** Organização do espaço geográfico. Urbanização. Industrialização. Dinâmica populacional. Redes urbanas. Desenvolvimento regional. Organização territorial. Geografia econômica. Globalização. Produção do espaço geográfico. Relações sociedade-natureza. **Questões Socioambientais:** Desenvolvimento sustentável. Conservação dos recursos naturais. Mudanças climáticas. Aquecimento global. Mitigação e adaptação às mudanças climáticas. Eventos climáticos extremos. Segurança hídrica. Gestão integrada dos recursos hídricos. Desertificação. Erosão. Uso e ocupação do solo. Recuperação de áreas degradadas. Gestão ambiental. Poluição ambiental. **Cartografia:** Cartografia básica e temática. Cartografia digital. Sistemas de projeção cartográfica. Escalas. Sistemas de coordenadas. Datum geodésico. Representação cartográfica. Elaboração, interpretação e análise de mapas, cartas e plantas. Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Modelos Digitais de Elevação (MDE). **Geotecnologias:** Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Banco de dados geoespaciais. Geoprocessamento. Georreferenciamento. Análise espacial. Geocodificação. Modelagem espacial. Geovisualização. **Sensoriamento Remoto:** Princípios físicos. Sistemas sensores. Resoluções espacial, espectral, temporal e radiométrica. Pixel. Imagens ópticas, multiespectrais, hiperespectrais, termais e de radar. Imagens multitemporais. LiDAR. Aplicações de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs/UAVs/drones). Processamento digital de imagens. Índices espectrais. Aplicações no planejamento territorial, monitoramento ambiental e gestão dos recursos naturais. **Planejamento Territorial:** Planejamento urbano e regional. Zoneamento ambiental. Cadastro territorial. Ordenamento territorial. Gestão municipal. Planejamento ambiental. Diagnóstico ambiental. Avaliação de impactos ambientais. **Geografia Local:** Aspectos físicos, humanos, econômicos, sociais, ambientais e territoriais do Município, incluindo organização do espaço urbano, dinâmica populacional, infraestrutura, recursos naturais e planejamento territorial. **Legislação Aplicada:** Lei Federal nº 6.664/1979 e alterações posteriores (Regulamentação da profissão de Geógrafo). Lei Federal nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e alterações posteriores. Lei Federal nº 9.433/1997 (Política Nacional de Recursos Hídricos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 9.985/2000 (Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC) e alterações posteriores. Lei Federal nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.608/2012 (Política Nacional de Proteção e Defesa Civil) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.651/2012 (Código Florestal) e alterações posteriores. Parcelamento do solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Perícias e Estudos Técnicos:** Elaboração de estudos geográficos, laudos, pareceres, perícias, relatórios técnicos e diagnósticos territoriais. Cartografia aplicada. Planejamento territorial. Gestão ambiental. Avaliação de impactos ambientais. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de

28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 525 - JORNALISTA

Assessoria de comunicação: estrutura básica; atribuições e funções. Opinião pública: canais de interação com o público em geral e com seus segmentos estratégicos. Os gêneros jornalísticos: informativo, opinativo, interpretativo, sensacionalista e de interesse humano. Técnicas de apuração, redação e edição de textos jornalísticos para meios impressos, rádio, televisão, *internet* e *intranet*. Preparação de entrevista coletiva, *release* e *clipping*. Comunicação pública: interfaces entre poderes públicos, sociedade e esfera pública não estatal. Gestão de eventos: planejamento, componentes estratégicos, cerimonial público, questões legais e logísticas e mensuração de resultados. Marco civil da *internet*. Comunicação e política. Comunicação e mobilização social. Ética publicitaria. Novas tecnologias e a globalização da informação. Leis de regulamentação profissional. Planejamento, produção, edição, construção e redação de *sites*. Massificação versus segmentação dos públicos. Relações institucionais entre os poderes executivo e legislativo. Divulgação de políticas públicas e resultados: o processo e a produção legislativa.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 526 - PSICÓLOGO

O conceito de saúde como fenômeno multideterminado. O processo de avaliação psicológica como base para a intervenção profissional do Psicólogo. Desenvolvimento psicológico (infância e adolescência). Influências sociais e ambientais sobre a saúde. Processo grupal. Psicologia e Teorias da Personalidade. Principais teorias e perspectivas atuais da psicologia. Psicopatologia: conceituação, doenças de natureza psíquica (alcoolismo, depressão, esquizofrenia, ansiedade). Estudo dos testes psicológicos. Entrevistas Psicológicas e complementares. Avaliação psicológica: questões técnicas e éticas e estabelecimento de diagnóstico. Psicologia na educação, vocacionalidade, entrevistas, avaliações, aplicação de testes, desenvolvimento psíquico motor das crianças e adolescentes. A terapia no contexto educacional e profissional. Desafios da aprendizagem no ambiente escolar. Conceitos e técnicas sobre orientação vocacional e profissional. Código de Ética do Psicólogo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 527 - PUBLICITÁRIO

Planejamento, coordenação, organização e execução das ações de comunicação institucional. Suportar o papel estratégico da comunicação do Município. Executar tarefas inerentes à criação e controle de material publicitário para veículos impressos, rádio, televisão e internet. Promoção e divulgação das atividades e eventos do Município. Criação publicitária e Direção de Arte. Redação publicitária e criação de conteúdo. Pesquisa, análise e design de dados. Planejamento de campanhas publicitárias. Inovação e práticas contemporâneas em Publicidade e Propaganda. Branding. Fotografia publicitária. Cobertura de eventos. Criação e desenvolvimento de publicações internas e institucionais. Planejamento e implementação de atividades de Relações Públicas/Publicidade. Preparação e planejamento de eventos institucionais. Planejamento, proposição e acompanhamento da execução de campanhas. Estratégias de Marketing. Elementos de comunicação visual e suas aplicações em diferentes suportes. Editoração eletrônica e tratamento de imagens. Gerenciamento de marca e do fluxo de informação. Tipos e montagem de anúncios publicitários. Noções de produção gráfica (tipos de papéis, formatos, acabamentos e processos de impressão). Design gráfico. Ética na comunicação e responsabilidade social. Realização e análise de pesquisas de comunicação. Relação com públicos externo e interno.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 528 - RELAÇÕES PÚBLICAS

**Comunicação Social:** Teorias da comunicação. Comunicação organizacional. Comunicação institucional. Comunicação integrada. Comunicação pública. Comunicação governamental. Comunicação interna. Comunicação administrativa. Comunicação mercadológica. Planejamento estratégico da comunicação. Diagnóstico, planejamento, execução, monitoramento e avaliação de projetos de comunicação. Gestão da imagem institucional. Gestão da reputação organizacional. Identidade institucional. Posicionamento institucional. Comunicação de interesse público. **Relações Públicas:** Fundamentos e evolução das Relações Públicas. Funções e atribuições do profissional de Relações Públicas. Planejamento estratégico em Relações Públicas. Pesquisa de opinião pública e pesquisa institucional. Auditoria de imagem. Auditoria de comunicação. Relacionamento com públicos estratégicos. Públicos internos e externos. Formação da opinião pública. Gestão do relacionamento institucional. Gestão da comunicação em organizações públicas e privadas. Comunicação comunitária. Comunicação dirigida. Programas de relacionamento com públicos de interesse. **Assessoria de Comunicação:** Estrutura e funcionamento de assessorias de comunicação. Planejamento de ações de comunicação. Atendimento à imprensa. Produção de releases, notas oficiais, artigos, discursos, newsletters, boletins informativos e conteúdos institucionais. Clipping, monitoramento de mídia e análise de resultados. Media training. Gestão de entrevistas. Comunicação com a imprensa em situações de crise. **Comunicação Digital:** Comunicação em ambientes digitais. Comunicação em redes sociais. Planejamento e produção de conteúdo para mídias digitais. Marketing de conteúdo. Estratégias digitais. Comunicação multiplataforma. Gestão de comunidades digitais. Métricas e indicadores de desempenho em mídias sociais. Monitoramento de redes sociais. Comunicação móvel. Tendências em comunicação digital. **Marketing Institucional:** Fundamentos de marketing. Marketing institucional. Marketing público. Endomarketing. Branding. Posicionamento institucional. Planejamento de campanhas institucionais. Gestão de marca. Relacionamento com clientes e cidadãos. Experiência do usuário e atendimento ao público. **Gestão da Comunicação Organizacional:** Cultura organizacional. Clima organizacional. Gestão da mudança. Comunicação interna. Canais de comunicação. Planejamento editorial. Produção de conteúdo institucional. Gestão do conhecimento. Comunicação e inovação. **Gestão de Crises:** Comunicação em situações de crise. Planejamento preventivo. Gerenciamento de crises institucionais. Gestão de riscos reputacionais. Porta-voz institucional. Comunicação emergencial. Plano de comunicação de crise. **Eventos, Cerimonial e Protocolo:** Planejamento, organização, execução e avaliação de eventos institucionais. Cerimonial público e privado. Protocolo oficial. Organização de solenidades, audiências, reuniões, congressos, seminários, conferências, inaugurações e eventos corporativos. Precedência oficial. Etiqueta empresarial e institucional. **Pesquisa e Opinião Pública:** Métodos de pesquisa em comunicação. Pesquisa institucional. Pesquisa de satisfação. Pesquisa de imagem. Análise de dados. Indicadores de desempenho. Avaliação de resultados das ações de comunicação. **Redação Institucional:** Técnicas de redação institucional. Produção de textos para comunicação interna e externa. Linguagem institucional. Redação oficial. Manual de Redação da Presidência da República (edição vigente). Comunicação administrativa. Produção de conteúdos impressos e digitais. **Design e Produção Gráfica:** Noções de identidade visual. Editoração eletrônica. Planejamento gráfico. Produção de materiais institucionais. Elementos básicos de design gráfico. Comunicação visual. Acessibilidade na comunicação. **Ética Profissional:** Ética nas Relações Públicas. Responsabilidade social. Transparência. Governança. Compliance. Conduta profissional. Código de Ética dos Profissionais de Relações Públicas. **Legislação Profissional:** Lei Federal nº 5.377/1967 e alterações posteriores (Disciplina a profissão de Relações Públicas). Decreto-Lei nº 860/1969 e alterações posteriores. Sistema CONFERP/CONRERP. Normas éticas e regulamentares da profissão. **Legislação Aplicada:** Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (Administração Pública, Comunicação Social e Direitos Fundamentais). Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e alterações posteriores. Lei Federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD) e alterações posteriores. Lei Federal nº 14.129/2021 (Lei do Governo Digital) e alterações posteriores. Lei Federal nº 13.460/2017 (Direitos dos Usuários dos Serviços

Públicos) e alterações posteriores. Normas de transparência pública e comunicação governamental. **Comunicação Pública:** Princípios da comunicação pública. Transparência ativa e passiva. Prestação de contas (accountability). Participação social. Ouvidorias públicas. Linguagem simples. Comunicação acessível e inclusiva. Governo Digital. Relacionamento com cidadãos. **Planejamento e Gestão:** Planejamento estratégico. Gestão de projetos de comunicação. Elaboração de planos de comunicação. Indicadores de desempenho. Avaliação de resultados. Gestão por processos. Ferramentas de gestão aplicadas à comunicação institucional. **Tecnologias da Informação e Comunicação:** Ferramentas colaborativas. Plataformas digitais. Sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS). Inteligência artificial aplicada à comunicação. Ferramentas de monitoramento digital. Comunicação em ambientes virtuais. **Normas Técnicas:** Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis à documentação, comunicação institucional e produção de documentos oficiais, em suas versões vigentes.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 529 - SOCIÓLOGO

Fundamentos Teórico-Metodológicos: fato social e ação social; explicação e compreensão; positivismo e interpretação do sentido; história: evolução, progresso e desenvolvimento. Principais Conceitos: sociedade e indivíduo; estrutura e função; diferenciação social; divisão social do trabalho; estratificação social; dominação social; conflito e mudança social; educação; linguagem; cultura: valores, ideais e ideologias; instituições, comportamento, racionalidade e irracionalidade: lei e moral; carisma: tradição e modernidade; urbanização. Principais correntes de pensamento sociológico: funcionalismo; marxismo; sociologia compreensiva; teoria crítica da sociedade. Sociologia no Brasil principais temas: cultura brasileira; identidade nacional: Estado e poder; estratificação social, dependência e desenvolvimento; movimentos sociais; Estado, sociedade e educação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 530 - TÉCNICO SUPERIOR EM GESTÃO DA INFORMAÇÃO

**Fundamentos da Gestão da Informação e do Conhecimento:** Conceitos e fundamentos da Ciência da Informação. Dados, informação, conhecimento e inteligência organizacional. Sociedade da informação e do conhecimento. Gestão estratégica da informação. Ciclo de vida da informação. Valor da informação nas organizações. Informação como recurso estratégico para tomada de decisão. Gestão da informação no setor público. Governança da informação. Políticas institucionais de informação. **Gestão do Conhecimento Organizacional:** Conceitos, modelos e práticas de gestão do conhecimento. Conhecimento tácito e explícito. Criação, compartilhamento, disseminação e retenção do conhecimento organizacional. Aprendizagem organizacional. Memória institucional. Comunidades de prática. Inteligência organizacional. Gestão do conhecimento aplicada à Administração Pública. **Planejamento e Estratégia da Informação:** Planejamento estratégico da informação. Alinhamento entre estratégia organizacional e gestão da informação. Diagnóstico informacional. Mapeamento de necessidades informacionais. Modelos de gestão da informação. Fluxos informacionais. Processos de obtenção, tratamento, armazenamento, recuperação e disseminação da informação. Indicadores de desempenho informacional. **Gestão de Dados e Governança de Dados:** Conceitos de dados estruturados, semiestruturados e não estruturados. Dados mestres (Master Data Management). Qualidade de dados. Metadados. Catálogo de dados. Governança de dados. Políticas de dados. Gestão de dados corporativos. Arquitetura de dados. Modelagem de dados. Integração e interoperabilidade de dados. Dados abertos governamentais. **Arquitetura da Informação:** Fundamentos da arquitetura da informação. Organização, estruturação e representação da informação. Sistemas de organização, navegação, rotulagem e busca. Taxonomias, tesauros, vocabulários controlados e ontologias. Indexação e recuperação da informação. Experiência do usuário (UX) aplicada à informação. Arquitetura de portais institucionais. **Organização, Tratamento e Representação da Informação:** Processamento técnico da informação em diferentes suportes. Organização documental. Classificação, catalogação, indexação e descrição documental. Linguagens documentárias. Análise documentária. Normalização de documentos. Controle de autoridade. Recuperação da

informação. Sistemas de organização do conhecimento. **Gestão Documental e Arquivística:** Princípios arquivísticos. Teoria das três idades documentais. Gestão de documentos. Produção, tramitação, classificação, avaliação, arquivamento e eliminação de documentos. Plano de classificação documental. Tabela de temporalidade. Arquivos correntes, intermediários e permanentes. Documentos digitais e híbridos. Preservação documental. **Informação Digital e Preservação da Informação:** Gestão da informação digital. Documentos digitais. Formatos de arquivos. Preservação digital. Estratégias de preservação: migração, emulação e encapsulamento. Repositórios digitais. Curadoria digital. Conservação e segurança da informação digital. Digitalização de documentos. Gestão de acervos digitais. **Sistemas de Informação:** Conceitos de sistemas de informação. Sistemas de informação gerencial. Sistemas de apoio à decisão. Sistemas corporativos. Sistemas de gestão documental. Sistemas de informação arquivística. Sistemas de informação em organizações públicas. Integração de sistemas. Interoperabilidade. **Tecnologias Aplicadas à Gestão da Informação:** Tecnologias da informação e comunicação. Computação em nuvem. Bancos de dados. Data Warehouse. Data Lake. Big Data. Business Intelligence (BI). Inteligência artificial aplicada à gestão da informação. Mineração de dados. Ferramentas de análise e visualização de dados. Portais corporativos. Sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS). **Segurança da Informação:** Fundamentos da segurança da informação. Confidencialidade, integridade e disponibilidade. Gestão de riscos da informação. Controle de acesso. Autenticação. Criptografia. Backup e recuperação de dados. Segurança de documentos físicos e digitais. Gestão de incidentes de segurança da informação. Normas ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002, em suas versões vigentes. **Privacidade e Proteção de Dados:** Lei Federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD) e alterações posteriores. Conceitos de dado pessoal, dado pessoal sensível, tratamento de dados e anonimização. Bases legais para tratamento de dados. Direitos dos titulares. Agentes de tratamento. Segurança e governança em privacidade. Compartilhamento de dados pelo Poder Público. **Transparência e Acesso à Informação:** Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e alterações posteriores. Transparência ativa e passiva. Gestão da informação pública. Dados abertos governamentais. Serviços de informação ao cidadão. Classificação e sigilo de informações. **Governo Digital e Transformação Digital:** Lei Federal nº 14.129/2021 (Lei do Governo Digital) e alterações posteriores. Transformação digital no setor público. Serviços públicos digitais. Interoperabilidade. Plataformas digitais governamentais. Uso estratégico da informação para melhoria dos serviços públicos. **Gestão de Projetos e Processos Informacionais:** Fundamentos de gerenciamento de projetos. Metodologias tradicionais e ágeis. Gestão de processos de negócio (BPM). Modelagem de processos. BPMN. Melhoria contínua. Automação de processos informacionais. **Inteligência Organizacional e Tomada de Decisão:** Inteligência competitiva e institucional. Monitoramento informacional. Prospecção de informações. Análise de cenários. Sistemas de apoio à decisão. Indicadores e métricas informacionais. Uso da informação para planejamento e formulação de políticas públicas. **Comunicação e Disseminação da Informação:** Fluxos de comunicação organizacional. Disseminação seletiva da informação. Produtos e serviços de informação. Boletins, relatórios, painéis gerenciais e bases informacionais. Compartilhamento do conhecimento institucional. Comunicação interna e institucional. **Legislação e Normas Aplicáveis:** Constituição Federal de 1988 (Administração Pública, transparência e acesso à informação). Lei Federal nº 8.159/1991 (Política Nacional de Arquivos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação). Lei Federal nº 13.709/2018 (LGPD). Lei Federal nº 14.129/2021 (Governo Digital). Normas do Conselho Nacional de Arquivos (CONARQ). Normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis à gestão da informação, documentação, preservação digital e segurança da informação, em suas versões vigentes.

## ~~CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS~~
## ~~531 - TÉCNICO SUPERIOR EM GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL~~ (REVOGADO)

~~Direito Administrativo - (licitações, contratos e convênios - Lei Federal nº 14.133/2021). Licitação e contratos públicos: conceitos, princípios, modalidade, tipos. Comissões de licitação. Procedimentos internos e externos. Edital: redação, análise e interpretação. Pregão e Pregoeiro. Contratos administrativos. Responsabilidades objetivas da administração pública. Gestão Pública no Brasil: Desafios Contemporâneos e o Perfil e as~

~~Competências do Gestor Público. Relações de Trabalho e Ocupação no Setor Público Brasileiro - corporativismo (da burocracia) e o clientelismo (dos governos) e formas de contratação para o ente público. Inovação na gestão pública. Governo eletrônico; transparência da administração pública; accountability. Metodologias e indicadores para avaliação de desempenho. Auditorias. Gestão de projetos. Políticas de ciência, tecnologia e inovação. Regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos (Lei Federal nº 8.987/1995 e alterações). Normas para outorga e prorrogações das concessões e permissões de serviços públicos (Lei Federal nº 9.074/1995 e alterações). Governança, Riscos e Compliance: Lei Federal nº 12.846/2013 - Responsabilização pela prática de atos contra a administração, Decreto Federal nº 11.129, de 11 de julho de 2022 e alterações posteriores, que regulamenta a Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013 e alterações posteriores, e Decreto Federal nº 9.203, de 22 de novembro de 2017 e alterações posteriores. Estrutura e regime jurídico da Administração Indireta.~~

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 601 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho:** Constituição Federal (direitos sociais relacionados à saúde e segurança do trabalho). Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (PNSST) - Decreto Federal nº 7.602/2011. Lei Federal nº 8.213/1991 (Acidente do Trabalho). Decreto Federal nº 3.048/1999 e alterações posteriores. Lei Federal nº 13.425/2017 (Segurança contra incêndio em edificações e áreas de reunião de público). Legislação previdenciária aplicada à Segurança e Saúde no Trabalho. **Normas Regulamentadoras (NRs):** Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em suas versões vigentes, com ênfase em: NR-1 (Gerenciamento de Riscos Ocupacionais - GRO e Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR); NR-4 (SESMT); NR-5 (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio - CIPA); NR-6 (Equipamentos de Proteção Individual - EPI); NR-7 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO); NR-9 (Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais); NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade); NR-11 (Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais); NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos); NR-15 (Atividades e Operações Insalubres); NR-16 (Atividades e Operações Perigosas); NR-17 (Ergonomia); NR-18 (Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção); NR-20 (Inflamáveis e Combustíveis); NR-23 (Proteção Contra Incêndios); NR-24 (Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho); NR-26 (Sinalização de Segurança); NR-32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde); NR-33 (Espaços Confinados); NR-35 (Trabalho em Altura); demais NRs aplicáveis. **Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho:** Sistemas de gestão de Segurança e Saúde Ocupacional. Gerenciamento de riscos ocupacionais. Cultura de segurança. Indicadores de desempenho. Auditorias internas e externas. Gestão documental. eSocial aplicado à SST. Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) eletrônico. Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT). **Técnicas de Análise e Gerenciamento de Riscos:** Análise Preliminar de Riscos (APR). What If. HAZOP. Análise de Modos de Falha e Efeitos (FMEA/FMEA). Análise de Árvore de Falhas (FTA). Bow-Tie. Técnica de Incidentes Críticos. Matriz de riscos. Investigação e gerenciamento de riscos ocupacionais. **Acidentes do Trabalho:** Conceitos técnicos e legais. Comunicação de Acidente do Trabalho (CAT). Investigação e análise de acidentes. Causas básicas e imediatas. Taxas de frequência, gravidade e incidência. Custos dos acidentes. Estatísticas de acidentes. Medidas preventivas e corretivas. **Higiene Ocupacional:** Agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Estratégias de reconhecimento, avaliação e controle das exposições ocupacionais. Limites de exposição. Ventilação industrial. Normas de Higiene Ocupacional (NHO/Fundacentro), em suas versões vigentes. **Ergonomia:** Ergonomia física, cognitiva e organizacional. Organização do trabalho. Conforto ambiental. Análise Ergonômica do Trabalho (AET). Mobiliário. Postos de trabalho. Fatores psicossociais relacionados ao trabalho. **Segurança na Construção Civil:** Planejamento da segurança em obras. Proteção coletiva e individual. Escavações. Andaimes. Movimentação de cargas. Trabalho em altura. Máquinas e equipamentos. Instalações elétricas temporárias. Gerenciamento de riscos na construção civil. **Segurança em Máquinas, Equipamentos e Instalações:** Máquinas industriais. Dispositivos de proteção. Bloqueio e etiquetagem (Lockout/Tagout). Segurança em instalações elétricas. Espaços confinados. Transporte e

movimentação de materiais. Vasos de pressão, caldeiras e tubulações. **Prevenção e Combate a Incêndios:** Princípios do fogo. Classes de incêndio. Sistemas preventivos e de combate a incêndio. Extintores. Hidrantes. Sprinklers. Detecção e alarme. Planos de emergência. Abandono de áreas. Normas Técnicas da ABNT aplicáveis, em suas versões vigentes, incluindo NBR 9077 (Saídas de Emergência), NBR 13714 (Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos) e demais normas pertinentes. **Meio Ambiente e Sustentabilidade:** Gestão ambiental. Resíduos industriais. Produtos perigosos. Licenciamento ambiental. Sustentabilidade aplicada aos ambientes de trabalho. **Auditoria, Perícias e Avaliações:** Auditorias em Segurança e Saúde no Trabalho. Perícias judiciais e administrativas. Elaboração de laudos, pareceres e relatórios técnicos. Avaliação de conformidade legal. **Normas Técnicas e Sistemas de Gestão:** ISO 45001 (Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional). Normas Técnicas da ABNT aplicáveis à Engenharia de Segurança do Trabalho, em suas versões vigentes.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 602 - MÉDICO DO TRABALHO

Legislação básica de Saúde do Trabalhador (normas regulamentadoras, acidentária, previdenciária, resoluções da categoria de classe). Ética médica e questões bioéticas em saúde do trabalhador. Agravos a saúde relacionados ao trabalho (doenças ocupacionais, doenças do trabalho e acidentes). Acidentes do trabalho (documentos médico-legais e atuação do médico do trabalho). Promoção da Saúde no Trabalho. Toxicologia ocupacional; Higiene do Trabalho. Ergonomia. Reabilitação e Retorno ao Trabalho. Gestão em Saúde, Segurança e Meio Ambiente. Controle de saúde dos trabalhadores da saúde. Vigilância em Saúde do Trabalhador. Segurança no Trabalho. Legislações Federais de Saúde Pública: Lei Federal nº 8.080/1990. Portaria Federal nº 2.436/2017. Lei Federal nº 8.142/1990. Código de Ética Médica.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
## 603 - ENGENHEIRO GEOTÉCNICO

**Geologia de Engenharia:** Geologia geral. Geologia estrutural. Geomorfologia. Mineralogia. Petrologia. Intemperismo. Processos geológicos e geotécnicos. Mapeamento geológico-geotécnico. Caracterização geológica de áreas para obras civis. Hidrogeologia aplicada à Engenharia. Geologia ambiental. **Mecânica dos Solos:** Origem e formação dos solos. Identificação e classificação dos solos. Índices físicos. Estrutura dos solos. Permeabilidade. Capilaridade. Fluxo de água em meios porosos. Tensões efetivas. Compressibilidade e adensamento. Resistência ao cisalhamento. Empuxos de terra. Compactação dos solos. Expansibilidade, colapsibilidade e liquefação. Ensaios de laboratório e de campo. **Investigação Geotécnica:** Planejamento e execução de investigações geotécnicas. Sondagens à percussão (SPT), rotativas e mistas. Ensaios de campo (CPT, CPTu, Vane Test, Pressiômetro, Dilatômetro e Placa de Carga). Amostragem de solos e rochas. Perfil geotécnico. Interpretação de resultados. Instrumentação geotécnica e monitoramento. **Mecânica das Rochas:** Caracterização de maciços rochosos. Classificações geomecânicas (RQD, RMR, Q-System e GSI). Descontinuidades. Resistência e deformabilidade das rochas. Ensaios laboratoriais e de campo. Estabilidade de maciços rochosos. **Fundações:** Fundações superficiais e profundas. Sapatas, blocos, radier, estacas e tubulões. Capacidade de carga. Recalques. Interação solo-estrutura. Dimensionamento, execução e controle tecnológico. Provas de carga. Patologias em fundações. **Contenções e Obras de Terra:** Muros de arrimo. Cortinas atirantadas. Solo grampeado. Cortinas diafragma. Estacas-prancha. Terra armada. Reforço de solos. Geossintéticos. Escavações. Estabilidade de taludes naturais e artificiais. Obras de contenção e estabilização. **Barragens e Obras Geotécnicas:** Barragens de terra e enrocamento. Diques. Aterros. Controle de percolação. Drenagem interna. Instrumentação e monitoramento. Segurança de barragens. Estabilidade e desempenho geotécnico. **Pavimentação:** Mecânica dos pavimentos. Caracterização geotécnica de subleitos. Materiais para pavimentação. Dimensionamento de pavimentos flexíveis, rígidos e semirrígidos. Drenagem de pavimentos. Controle tecnológico. **Geotecnia Ambiental:** Contaminação do solo e das águas subterrâneas. Investigação de áreas contaminadas. Remediação ambiental. Aterros sanitários. Obras geotécnicas ambientais. Gestão de riscos geotécnicos. **Geotecnia Aplicada:** Melhoramento e estabilização de solos. Tratamentos químicos e mecânicos.

Injeções. Drenagem geotécnica. Geotecnia aplicada a obras urbanas, rodoviárias, ferroviárias, portuárias, aeroportuárias, hidráulicas, industriais e de mineração. **Modelagem Numérica:** Métodos de equilíbrio limite. Métodos dos elementos finitos e elementos de contorno. Modelagem computacional de problemas geotécnicos. Análise de deformações, recalques e estabilidade. **Instrumentação e Monitoramento Geotécnico:** Piezômetros. Inclinômetros. Marcos superficiais. Extensômetros. Células de carga. Monitoramento de deslocamentos, recalques, deformações e pressões neutras. Interpretação de dados instrumentais. **Gestão de Obras Geotécnicas:** Planejamento, orçamento, execução, fiscalização, gerenciamento e controle tecnológico de obras geotécnicas. Segurança do trabalho em obras geotécnicas. Patologia e recuperação de obras geotécnicas. **Legislação e Normas Técnicas:** Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.334/2010 (Política Nacional de Segurança de Barragens), com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.066/2020, e alterações posteriores. Lei Federal nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e alterações posteriores. Lei Federal nº 12.608/2012 (Política Nacional de Proteção e Defesa Civil) e alterações posteriores. Licenciamento ambiental aplicado às obras geotécnicas. Normas Técnicas da ABNT, em suas versões vigentes, aplicáveis à Mecânica dos Solos, Fundações, Barragens, Investigações Geotécnicas, Contenções, Pavimentação e Geotecnia. Parcelamento do solo urbano - Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979 e alterações posteriores. **Perícias e Avaliações:** Elaboração de laudos, pareceres, perícias, inspeções, auditorias e relatórios técnicos. Diagnóstico de manifestações patológicas em obras geotécnicas. Avaliação de estabilidade, segurança e desempenho de estruturas geotécnicas. **Legislações Municipais:** Plano Diretor do Município de Contagem - Lei Complementar nº 362, de 28 de setembro de 2023 e alterações posteriores (uso, ocupação e parcelamento do solo) e Decreto nº 1.837, de 27 de janeiro de 2026 e alterações posteriores (ocupação do solo); Código de Obras - Lei Complementar nº 396, de 24 de novembro de 2025 e alterações posteriores; Código de Posturas - Lei Complementar nº 394, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores, e Decreto nº 1.834, de 20 de janeiro de 2026 e alterações posteriores; Lei de Regularização de Edificações - Lei Complementar nº 393, de 17 de novembro de 2025 e alterações posteriores.