

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2025/CAJ
ANEXO 01
DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS CARGOS

CONDIÇÕES DE TRABALHO PARA TODOS OS CARGOS

Disponibilidade para viagens. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, e horários noturnos, como também para realização de escala de sobreaviso. O ocupante poderá desempenhar atividades em local externo, urbano e rural, ficando exposto às intempéries, sendo necessário locomoção a pé em terrenos irregulares, ruas e calçadas com calçamento variado, subir e descer escadas e transpondo eventuais obstáculos, carregando e manuseando equipamentos relativos à atividade de trabalho, com posicionamento variado, incluindo eventual agachamento. Poderá ser necessário deslocamento com veículos dependendo da atividade.

Cargos de Nível de Ensino Médio

Agente de Suporte Operacional

Realizar atividades operacionais de manutenções, transporte, inspeções, vistorias, medições, pesquisas de vazamento, e realizar procedimentos operacionais relacionados ao sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Realizar/auxiliar na limpeza e conservação dos ambientes, e de equipamentos, máquinas e outros. Fiscalizar serviços, verificando, conforme solicitação, a execução e qualidade dos serviços e materiais utilizados, efetuando testes e fazendo medição do executado, e questões relacionadas à prospecção de clientes. Realizar a coleta de amostras de água e efluentes, e auxiliar nas análises laboratoriais. Realizar a limpeza de vidrarias e disponibilizar os materiais necessários para a realização de ensaios e da amostragem. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Assistente Administrativo(a)

Executar atividades administrativas e de atendimento ao público interno e externo, presencialmente ou por meios digitais e atividades de abordagem. Realizar análise de documentos, controle de compras e serviços, organização de arquivos, elaboração de relatórios, planilhas e textos administrativos. Atuar no suporte às áreas da empresa, acompanhar processos, alimentar sistemas, participar da gestão de projetos e

treinamentos, e realizar outras tarefas administrativas. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Desenhista

Elaborar, atualizar e imprimir desenhos técnicos e mapas de sistemas de água e esgoto, utilizando softwares como AutoCAD. Atuar na manutenção do cadastro gráfico e comercial, coleta de dados em campo, suporte técnico, fiscalização de contratos e organização da documentação técnica. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Cargos de Nível de Ensino Técnico

Operador(a) de Estação - ETE/ETA

Operar estações de tratamento de água, lodo e esgoto, incluindo unidades e equipamentos de processamento e deságue de lodo, efetuando o preparo de soluções de produtos químicos, realizando análises laboratoriais e os devidos registros dos resultados, efetuando as correções necessárias. Monitorar a qualidade dos processos e resultados das etapas de tratamento de água e esgoto ou processamento e deságue de lodo, procedendo com manobras e correções necessárias. Organizar e limpar os setores/unidades operacionais. Realizar o recebimento de caminhões limpa-fossa, produtos químicos e outros materiais, e realizar a conferência de documentos. Elaborar estudos, relatórios e outros documentos relativos às estações de tratamento. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Operador(a) Manutentor - ETE/ETA

Executar atividades operacionais e de manutenção preventiva e corretiva em Estações de Tratamento de Água (ETA) e Estações de Tratamento de Esgoto (ETE), assegurando a qualidade e a continuidade dos processos. Operar sistemas automatizados e manuais, monitorar parâmetros de processo, realizar coletas, análises básicas, calibração e limpeza de sensores e equipamentos. Executar ou acompanhar serviços de manutenção eletromecânica, inclusive em painéis eletrificados, obedecendo normas de segurança e meio ambiente. Realizar a limpeza e organização das unidades operacionais conforme procedimentos técnicos. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Edificações

Fiscalizar construções de reservatórios de água, estações de tratamento de água e esgoto, estações elevatórias e de recalque, reformas e outras obras civis executadas pela Companhia Águas de Joinville. Desenvolver plano de manutenção preventiva e corretiva das edificações. Elaborar termos de referência e orçamento das obras civis a serem executadas. Auxiliar na elaboração de projetos de engenharia. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Eletrotécnica

Executar serviços técnicos específicos de manutenção de natureza elétrica, eletrônica, instrumentação e automação. Elaborar procedimentos operacionais, instruções de trabalho e manuais de equipamentos junto com as demais equipes envolvidas. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Informática

Executar tarefas voltadas ao suporte de microinformática e de rede de teleinformática, responsabilizando-se pela manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos e redes, instalação e testes de sistemas, atendimento a chamados técnicos e suporte aos usuários. Realizar backups, solicitação de compras e serviços. Atuar na fiscalização de contratos relacionados à tecnologia da informação e apoio às áreas da empresa. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Logística

Administrar e monitorar as operações relacionadas a necessidade de suprimentos, organização e armazenagem do estoque e controle do fluxo de mercadorias, assim como o transporte de produtos da empresa, visando à manutenção da qualidade dos mesmos até os seus destinos, objetivando o cumprimento do cronograma de entregas e a total satisfação dos clientes internos e externos. Realizar demais atividades

circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Mecânica

Garantir o funcionamento e a manutenção dos processos e serviços técnicos de manutenção de natureza mecânica. Elaborar procedimentos operacionais, instruções de trabalho e manuais de equipamentos junto às demais equipes envolvidas, bem como controlar o sistema de manutenção. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Saneamento

Realizar o planejamento e fiscalização de serviços relacionados ao Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário. Auxiliar no desenvolvimento de projetos, no levantamento e tabulação de dados e na vistoria técnica. Atuar na manutenção do sistema de gestão ambiental e social, no tratamento e controle de qualidade de água e de efluentes, no monitoramento dos sistemas de água e esgoto em todas as suas etapas, visando a expansão, operação, manutenção e controle dos sistemas, sustentabilidade. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) em Segurança do Trabalho

Implementar e gerir programas de segurança no trabalho, em atendimento às normas e legislação vigente. Executar ações de prevenção de riscos ambientais e de saúde ocupacional, fiscalizar o uso de EPIs, investigar acidentes, elaborar relatórios e laudos técnicos, alimentar sistemas de gestão, participar de perícias e fiscalizações, e acompanhar a documentação de segurança do trabalho. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Técnico(a) Químico(a)

Atuar na implementação, manutenção e controle do processo de licenciamento ambiental no âmbito de sua formação, no tratamento e controle de qualidade de água e de efluentes, e no monitoramento dos sistemas de água e esgoto em todas as suas etapas, sustentabilidade. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Cargos de Nível de Ensino Superior

Administrador de Banco de Dados e Sistemas

Gerenciar e manter bancos de dados, garantindo sua integridade, segurança e desempenho. Administrar sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Realizar backups, recuperação de dados e otimização de desempenho. Suportar e solucionar problemas relacionados a bancos de dados e sistemas corporativos. Elaborar e manter atualizados os procedimentos da área, termo de referência para aquisições de itens de TI. Fiscalizar contratos da área. Ministrando treinamentos internos aos usuários. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Advogado(a)

Representar legalmente a Companhia e atuar judicialmente e extrajudicialmente, em qualquer foro ou instância dos feitos em que a Companhia Águas de Joinville seja autora, ré ou interessada, visando resguardar seus interesses, interpretar as normas legais, prestar assessoria, consultoria e direção jurídica, emissão de pareceres. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação.

Analista Administrativo

Planejar, executar e acompanhar atividades administrativas, financeiras, contratuais e estratégicas, incluindo processos de licitação, análise de custos, gestão de contratos e fornecedores, controle orçamentário, compras, treinamentos e desenvolvimento organizacional. Atuar no apoio à tomada de decisões por meio da elaboração de pareceres técnicos, relatórios gerenciais e indicadores de desempenho. Contribuir para a governança corporativa, sustentabilidade do negócio e a melhoria contínua dos processos. Realizar atividades relacionadas à administração de pessoal, faturamento, cobrança e suporte às áreas operacionais. Contribuir com o planejamento, execução e controle econômico, financeiro e contábil da empresa, objetivando a otimização e utilização de recursos, assegurando a integridade e o cumprimento de legislação vigente. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista Contábil

Contribuir com o planejamento, execução e controle econômico, financeiro e contábil da empresa, objetivando a otimização e utilização de recursos, assegurando a integridade o cumprimento de legislação vigente. Assumir responsabilidade técnica dentro de sua atribuição profissional. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Automação

Manter em pleno funcionamento os sistemas de automação e controle da Companhia Águas de Joinville, conforme acordo de nível de serviço. Garantir a implantação de melhorias no sistema, que resultem em ganho de eficiência e redução de custos nos processos envolvidos. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Comunicação Social

Realizar atividades relacionadas ao planejamento e desenvolvimento da comunicação institucional, garantindo a disponibilização de informações corretas acerca da Companhia Águas de Joinville. Gerar conteúdos de caráter educativo, informativo e de orientação social, contribuindo para a construção de imagem e reputação positiva da Companhia Águas de Joinville, ao relacionamento com outros órgãos, à elaboração e divulgação de notícias e outros materiais informativos de interesse institucional. Gerenciar o conteúdo web e das redes sociais da Companhia, realizar o atendimento de jornalistas, criar conteúdo de releases e outros materiais jornalísticos. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Dados Geoespaciais

Executar atividades técnicas e analíticas relacionadas à coleta, tratamento, processamento, análise, interpretação e disponibilização de dados geoespaciais e territoriais. Planejar, desenvolver e implementar soluções em geotecnologias, utilizando sistemas de informações geográficas (SIG), ferramentas de geoprocessamento e bases de dados geográficos. Fornecer suporte técnico às diversas áreas da instituição, por meio da elaboração de produtos cartográficos, análises espaciais e relatórios técnicos que contribuam para a tomada de decisões e o desenvolvimento de projetos institucionais. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Engenharia - Civil

Planejar, desenvolver, analisar e acompanhar projetos voltados à ampliação, manutenção, aprimoramento e atualização técnica do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, e estruturais da CAJ, bem como fiscalizar quanto à regularidade ante as normas e legislações vigentes. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Engenharia - Elétrica

Planejar, desenvolver, analisar e acompanhar projetos/obras voltados à ampliação, manutenção, aprimoramento e atualização técnica do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, e estruturais da Companhia Águas de Joinville. Fiscalizar obras, projetos e serviços técnicos, orientando as equipes de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Engenharia - Mecânica

Programar, orientar e fiscalizar manutenções em máquinas e equipamentos. Elaborar, acompanhar e fiscalizar projetos de peças, ferramentas e estruturas para área administrativa, manutenção e produção. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Engenharia - Sanitária

Planejar, desenvolver, analisar e/ou fiscalizar serviços, projetos, estudos, obras, manutenção, operação e controle de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário e estruturais da Companhia Águas de Joinville, relacionados à sua área de formação. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Engenharia - Segurança do Trabalho

Planejar, desenvolver e acompanhar ações, projetos e programas voltados à segurança e saúde ocupacional, atuando na identificação de riscos, implementação de medidas preventivas, elaboração de laudos técnicos, participação em perícias e promoção de ambientes de trabalho seguros e em conformidade com a legislação vigente. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Recursos Humanos - Psicólogo(a)

Atuar no planejamento, desenvolvimento e execução das atividades relacionadas à gestão de pessoas, com foco em processos psicológicos, comportamentais e organizacionais. Promover iniciativas voltadas à seleção, carreira, conhecimento e clima organizacional. Realizar avaliações psicológicas, entrevistas de desligamento e mediações interpessoais. Desenvolver e aplicar treinamentos, apoiar lideranças na gestão de equipes e contribuir para a elaboração e execução de programas institucionais. Participar da elaboração de termos de referência, fiscalizar contratos relacionados à área de atuação e propor ações que fortaleçam a cultura organizacional e o bem-estar dos colaboradores. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista de Serviço Social

Prestar serviços de âmbito social a indivíduos e grupos. Identificar e analisar problemas e necessidades materiais, psíquicas e de outra ordem. Aplicar métodos e processos básicos do serviço social, para prevenir ou eliminar desajustes de natureza biopsicossocial. Executar outras tarefas correlatas com sua habilitação superior, elaborando laudos sociais e assessorando os gestores da Companhia Águas de Joinville. Promover ações com vistas à redução de fatores que interfiram no tratamento da saúde. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista em Tecnologia da Informação

Desenvolver, implementar, testar, documentar e manter sistemas de informação. Analisar requisitos e propor soluções tecnológicas. Gerenciar e manter a infraestrutura de TI, incluindo servidores, redes, firewalls, roteadores e dispositivos de comunicação em ambiente local ou nuvem. Implementar e monitorar políticas de segurança, proteger dados e garantir a conformidade com normas de segurança. Elaborar e manter atualizados os procedimentos da área, termo de referência para aquisições de itens de TI. Fiscalizar contratos da área. Ministrando treinamentos internos aos usuários. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Analista Químico(a) - Químico(a)

Atuar nas diversas áreas do saneamento ambiental, buscando o tratamento e controle de qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgoto. Planejar, supervisionar, operar e controlar a rotina do laboratorial química no que se refere a atuação dos macroprocessos de sistema de abastecimento de água, sistema de esgotamento sanitário, projetos de expansão e gestão ambiental. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Auditor(a) Interno(a)

Planejar e executar trabalhos de auditoria de natureza contábil, financeira, orçamentária, patrimonial e operacional nas áreas, bem como verificar periodicamente se os procedimentos internos estão de acordo com as normas internas e legislação vigente. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

Biólogo(a)

Atuar no tratamento e controle de qualidade de água e de efluentes e monitoramento dos sistemas de água e esgoto em todas as suas etapas, visando a expansão, operação, manutenção e controle dos sistemas. Realizar demais atividades circunscritas ao âmbito de sua respectiva formação e conforme necessidade da Companhia Águas de Joinville.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**Disciplinas comuns a todos os cargos – 25 Questões:****LÍNGUA PORTUGUESA – 10 Questões:**

Interpretação e Compreensão de texto. Organização estrutural dos textos. Marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade. Modos de organização discursiva: descrição, narração, exposição, argumentação e injunção; características específicas de cada modo. Tipos textuais: informativo, publicitário, propagandístico, normativo, didático e divinatório; características específicas de cada tipo. Textos literários e não literários. Tipologia da frase portuguesa. Estrutura da frase portuguesa: operações de deslocamento, substituição, modificação e correção. Problemas estruturais das frases. Norma culta. Pontuação e sinais gráficos. Organização sintática das frases: termos e orações. Ordem direta e inversa. Tipos de discurso. Registros de linguagem. Funções da linguagem. Elementos dos atos de comunicação. Estrutura e formação de palavras. Formas de abreviação. Classes de palavras; os aspectos morfológicos, sintáticos, semânticos e textuais de substantivos, adjetivos, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios, conjunções e interjeições; os modalizadores. Semântica: sentido próprio e figurado; antônimos, sinônimos, parônimos e hiperônimos. Polissemia e ambiguidade. Os dicionários: tipos; a organização de verbetes. Vocabulário: neologismos, arcaísmos, estrangeirismos; latinismos. Ortografia e acentuação gráfica. A crase.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO – 10 Questões:

Números inteiros: operações e propriedades; Números racionais: representação fracionária e decimal: operações e propriedades; Números reais; Números irracionais; Razão e proporção; Porcentagem; Regra de três simples e composta; Juros simples e compostos; Equação de 1º e de 2º grau; Equação exponencial; Logaritmos; Funções: 1º grau, 2º grau, exponencial, logarítmica e trigonométrica; Matrizes, determinantes e resolução de sistemas lineares; Sistema métrico: medidas de tempo, comprimento, superfície e capacidade; Relação entre grandezas: tabelas e gráficos; Raciocínio Lógico; Resolução de Situações-Problema; Geometria; Geometria Analítica; Trigonometria; Progressão Aritmética (PA); Progressão Geométrica (PG); Análise Combinatória, Estatística Básica; Probabilidade; Conjuntos; Sistema Cartesiano; Álgebra; Polinômios.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA – 05 Questões:

Noções de hardware, periféricos e softwares: componentes de um computador, dispositivos de entrada e saída e tipos de softwares; Sistema operacional: Windows 10 e seus respectivos aplicativos/ferramentas padrão; Criação, organização e gerenciamento de arquivos; Aplicativos de escritório: Microsoft Office 2010 ou superior (Excel, Outlook, PowerPoint e Word); Serviços relacionados à Internet: correio eletrônico; compartilhamento e transferências de arquivos; ferramentas de videoconferência; navegação e conceitos da Web (WWW); Navegadores de internet: Google Chrome, Microsoft Edge e Mozilla Firefox; Segurança da Informação: noções e procedimentos básicos de segurança da informação; realização de cópias de segurança, arquivamento e recuperação; softwares maliciosos, vírus, aplicativos e mecanismos de segurança da informação; (A referência de idioma para todos os softwares e versões é o Português-Brasil).

Disciplinas de Conhecimentos Específicos conforme o cargo a que o candidato concorrer – 20 Questões:**Cargos de Nível de Ensino Médio****Agente de Suporte Operacional**

Segurança no trabalho; cuidados no manuseio de energia elétrica; guarda e armazenagem de materiais e utensílios; noções básicas de mecânica e de hidráulica aplicada a sistemas prediais de água, esgoto e drenagem; redes hidráulicas: componentes, inspeção, manutenção e reparos; bombas hidráulicas; tipos de tubulação e conexões; materiais utilizados; válvulas e registros; unidades de medida (extensão, peso, vazão, volume, pressão e nível); testes de fluxo e estanqueidade em instalações hidros sanitárias; testes com máquina de fumaça em redes e ramais de esgoto; vídeo inspeção intratubular; identificação e uso de ferramentas e materiais de alvenaria, hidráulica e eletricidade; uso de calibradores e instrumentos analógicos e digitais de medição de vazão, pressão e nível. Hidráulica aplicada a redes de abastecimento: registros, hidrômetros (tipos, campos de medição, vazões, classe metrológica, inscrições obrigatórias, funcionamento conforme normas do INMETRO), leitura e transcrição de dados, identificação de

problemas técnicos e mecânicos, aferição e regulagem. Atendimento ao público; identificação e uso de equipamentos de laboratório; identificação e utilização de vidrarias; limpeza e preparo de materiais; coleta e registro de amostras de água e efluentes; análises físico-químicas de rotina (pH, cloro, turbidez, cor, condutividade, oxigênio dissolvido, temperatura e flúor); ensaios de turbidez, cor e flúor; preparo e padronização de soluções; técnicas de amostragem, preservação e manuseio de amostras de água e efluentes; higiene e segurança em laboratórios; equipamentos de proteção individual. Legislações e normas pertinentes: Lei Federal nº 11.445/2007 (Política Nacional de Saneamento Básico), Resolução ARIS nº 19/2019, ABNT NBR 9898:1987 (preservação e técnicas de amostragem de afluentes líquidos e corpos receptores) e NBR ISO/IEC 17025:2017 (requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração).

Assistente Administrativo(a)

Organização e rotinas de trabalho; gestão de documentos físicos e eletrônicos; protocolo (recepção, classificação, registro e distribuição de documentos); administração de materiais, bens patrimoniais e controle de estoques; noções de controle orçamentário, administração financeira e logística; elaboração de relatórios, apresentações e compilação de dados e indicadores; gestão de processos, riscos e não conformidades; noções de gestão de contratos em empresa pública; qualidade no atendimento ao público; técnicas de negociação e gestão de conflitos, atendimento telefônico; noções sobre ferramentas de gestão da qualidade, como 5S; noções de redação oficial; elaboração de documentos oficiais (ofício, carta, memorando, circular, e-mail, entre outros); noções de administração pública: princípios constitucionais da administração pública, organização administrativa, estrutura e funções do Estado, ética no serviço público, transparência e acesso à informação; legislação aplicável: Constituição Federal, Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais). Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados. Regulamento de Licitações e Contratos – RLC/CAJ, 6ª Revisão, de 8 de julho de 2025 - Dispõe sobre as orientações e os procedimentos referentes a licitações.

Desenhista

Desenho técnico: cálculo de escala, espessuras de linhas (linha contínua grossa, contínua fina, tracejada etc., conforme NBR 6492/1994), tamanhos e dobras de folhas de projetos (padrão A), leitura e interpretação de desenhos técnicos, cotas, cortes, vistas, perspectivas e simbologia; normas técnicas aplicáveis: NBR 10067 (representação em desenho técnico), NBR 8196 (emprego de escalas), NBR 10068 (layout e dimensões de folhas), NBR 10582 (apresentação da folha de desenho) e NBR 6492 (representação de projetos de arquitetura); leitura e interpretação de projetos arquitetônicos, estruturais, hidráulicos, elétricos e de saneamento; técnicas de representação gráfica e detalhamento construtivo; noções de materiais de construção e simbologia técnica; AutoCAD: coordenadas cartesianas e polares, absolutas e relativas, extensões de arquivos (.dwg, .bak, .ctb, .dwt, .dxf), escala xp, viewport, layers, blocos, ferramentas de modificação, template e unidades de medidas; noções de BIM e interoperabilidade entre softwares de projeto; sistemas de coordenadas, propriedades cartográficas (escala, projeção e datum) e tipos de feições geométricas (ponto, linha ou polígono); sistemas de informações geográficas (SIG); noções básicas de topografia aplicada, leitura de plantas de locação, curvas de nível e perfis; gestão de documentos técnicos: organização, arquivamento e versionamento de projetos; normas e legislações aplicáveis à área de atuação.

Cargos de Nível de Ensino Técnico

Operador(a) de Estação - ETE/ETA

Operação de estações de tratamento de água e esgoto, manipulação de compostos químicos. Tratamento de Água de Abastecimento: fontes de água; processos gerais de tratamento; sedimentação simples; Aeração; coagulação; mistura; floculação; flotação; decantação; filtração rápida e lenta. Análises da água: pH, cloro, turbidez e cor. Lavação dos filtros. Tratamento de Esgoto Sanitário: características do esgoto bruto; processos gerais de tratamento; Conhecimento do processo de lodos ativados; Princípios do tratamento primário; Aeração; Sedimentação; mistura; floculação; flotação e decantação. Análises do esgoto: pH, cloro, turbidez, oxigênio dissolvido, condutividade, microscopia de lodos ativados. Dosadores de produtos químicos: identificar os dosadores em função dos produtos químicos a serem utilizados. Operar os diversos dosadores de Estação Tratamento Esgoto – ETE, Estação Tratamento Água – ETA, estação de Recalque de Água Bruta – ERAB, BOOSTERS e ELEVATÓRIAS. Processos de Tratamento de lodo: deságue de lodo – sistemas de adensamento, prensa desaguadora, leito de secagem. Conhecimento de medidas como volume, peso, vazão etc. Análises físico-químicas e bacteriológicas: conhecimento de análises laboratoriais de rotinas, tais como, pH, turbidez, cloro, cor, “Jar test”, DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), sólidos

temperatura. Equipamentos, reagentes e vidraria. Preparo de soluções: técnicas de diluição para preparo de produtos químicos; técnicas de preparo de soluções dos produtos químicos utilizados nas análises de rotina. Controle de estoque de produtos químicos: formas de armazenamento dos produtos químicos, tais como cloro, cal hidratada, sulfato de alumínio, flúor etc.; formas de transporte e manuseio dos produtos químicos Equipamentos utilizados em ETEs, ETAs e ERABs. Controle de vazões: medidores utilizados em ETEs, ETASs e ERABs. Diferentes formas de medição de vazões (vertedores, calha parshall etc.). Coleta de amostras: conhecimento da importância de executar corretamente uma coleta de amostra; identificação das unidades de uma ETE, ETA, ERAB, BOOSTERS e ELEVATÓRIAS. Monitoramento e operação de ETE, ETA, ERAB, BOOSTERS e ELEVATÓRIAS: tipos possíveis de estações de tratamento de esgoto, água e de recalque de água bruta. Processos físicos, químicos e biológicos em ETEs, ETAs, ERABs, BOOSTERS e ELEVATÓRIAS. Noções de controle ambiental. Noções básicas de contratações, medições e fiscalização de contratos. Métodos e processos. Segurança no trabalho em laboratório e unidades operacionais. Normas brasileiras técnicas aplicáveis a tratamento de águas, esgoto e coletas. NBR 12209. CONSEMA 181 e 182/2021. CONAMA 430/2011.

Operador(a) Manutentor – ETE/ETA

Operação e manutenção de equipamentos; abertura e fechamento de painéis elétricos; Procedimentos de segurança ao manusear painéis elétricos; Identificação de componentes internos dos painéis; Verificação de conexões e integridade dos circuitos; Manutenção preventiva e corretiva de bombas e equipamentos; Inspeção visual e funcional de bombas e equipamentos; Planejamento de manutenção preventiva: cronogramas e checklists; Diagnóstico de falhas: técnicas de identificação de problemas; Reparos e substituições de peças e componentes desgastados; Identificação e resolução de falhas em sistemas mecânicos e elétricos; Análise de sintomas de falhas mecânicas e elétricas; Utilização de ferramentas de diagnóstico: multímetros, analisadores de vibração, etc.; Procedimentos de reparo: desmontagem, substituição de peças, remontagem; Lubrificação e ajuste de componentes mecânicos; Tipos de lubrificantes e suas aplicações; Métodos de lubrificação: manual, automática; Ajuste de componentes: alinhamento, tensionamento de correias, ajuste de válvulas. Sistemas de Bombeamento; Tipos de bombas: centrífugas, submersíveis, de deslocamento positivo, etc.; Princípios de funcionamento das bombas; Instalação e alinhamento de bombas; Monitoramento de desempenho e eficiência das bombas. Equipamentos de Tratamento de Água e Esgoto; Operação de estações de tratamento de água (ETA) e esgoto (ETE); Manutenção de filtros, decantadores e aeradores; Manipulação de compostos químicos utilizados no tratamento de água e esgoto; Procedimentos de segurança no manuseio de produtos químicos; Instrumentação e Controle; Tipos de sensores e medidores: pressão, vazão, nível, temperatura; Calibração e manutenção de instrumentos de medição; Sistemas de controle automático: CLPs, SCADA; Leitura e interpretação de diagramas elétricos e hidráulicos. Normas e Regulamentações; Normas técnicas brasileiras aplicáveis ao tratamento de água e esgoto (NBR, CONSEMA, CONAMA); Procedimentos de segurança no trabalho em ambientes operacionais e laboratoriais; requisitos legais e ambientais para operação de estações de tratamento. Análises Físico-Químicas; Parâmetros de qualidade da água: pH, cloro, turbidez, cor; Análises laboratoriais de rotina: DBO, sólidos, temperatura; Preparo de soluções químicas: técnicas de diluição e mistura; Controle de estoque de produtos químicos: armazenamento, transporte e manuseio. Processos de Tratamento de Lodo; Sistemas de adensamento e deságue de lodo; Operação de prensas desaguadoras e leitos de secagem; Monitoramento e controle dos processos de tratamento de lodo. Coleta de Amostras; Técnicas de coleta de amostras de água e esgoto; Importância da coleta correta para análises precisas; Identificação das unidades de ETA, ETE, ERAB, BOOSTERS e ELEVATÓRIAS. Monitoramento e Operação; Tipos de estações de tratamento: esgoto, água e recalque de água bruta; Processos físicos, químicos e biológicos em ETEs, ETAs, ERABs, BOOSTERS e ELEVATÓRIAS; Noções de controle ambiental e sustentabilidade.

Técnico(a) em Edificações

Edificações; Gerenciamento de obras; Instalações prediais; Locação de obras; Patologia das construções; controle tecnológico de concreto e materiais constituintes e controle tecnológico de solos. Conhecimento e interpretação de ensaios. Fundações e estruturas. Sondagens de solo. Movimentação de terra, formas, escoramento, armação e concretagem. Fundações superficiais e profundas. Tipos. Execução. Controle. Estruturas Pré-moldadas. Terraplenagem, drenagem, arruamento e pavimentação. Serviços topográficos. Execução e controle. Materiais de construção. Instalações prediais: (hidráulicas, sanitárias e elétricas) e serviços complementares. Acessibilidade. Leitura e interpretação de projetos de instalações prediais, hidráulicos, elétricos e de plantas de locação, forma e armação. Desenho em AutoCAD. Noções de saneamento. Construção Civil. Controle e acompanhamento de obras, Levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico- financeiro, orçamentos. Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas

de Esgotamento sanitário: unidades constituintes, projeto arquitetônico, elétrico, estrutural, especificações técnicas, equipamentos, dimensionamento, orçamento, obras e operação. Conceitos e técnicas de execução e fiscalização de serviços inerentes a pavimentação; preparo, execução e controle de qualidade da terraplenagem; execução de camadas de sub-base e base de pavimentos; controle da produção de agregados; tipos de revestimentos; misturas betuminosas - CBUQ, CAP, RR, CM; máquinas, equipamentos e ferramentas necessários para os serviços de pavimentação; usina para misturas asfálticas; cuidados no transporte da mistura; patologias e controle de qualidade da pavimentação. Normas e legislações aplicáveis a área de atuação (ambiental, saneamento, infraestrutura).

Técnico(a) em Eletrotécnica

Eleticidade: Eletromagnetismo; Corrente alternada monofásica e trifásica; Correção de Fator de Potência; Fator de carga e fator de demanda de uma instalação. Potência Ativa, Reativa e Aparente; Sistemas Elétricos Polifásicos em Estrela e triângulo equilibrados; Análise de circuitos, Leis de Kirchhoff, Lei de Ohm, Associação série, paralela e mista de resistores. Instrumentos de medição de corrente, tensão, potência, isolamento e resistência de terra. Multímetros e osciloscópios. Máquinas e Instalações Elétricas: circuitos de comando de iluminação e força; dispositivos de proteção; quadros de distribuição; transformadores de força; Autotransformadores; transformadores de corrente e de tensão; Motores de indução monofásicos e trifásicos; Ligação de motores monofásicos e trifásicos; Circuitos de comando, proteção e sinalização; Chaves de partida de motores com tensão reduzida, soft starter e inversores de frequência. Automação: Análise de projetos; Instalação de equipamentos; Linguagem de programação e supervisórios. Projeto luminotécnico. Projetos de instalações prediais. Projetos de instrumentação e controle. Projetos e instalações de geração de energias renováveis. Sistemas de geração de energia solar e turbinas hidráulicas de geração. Eficiência energética em saneamento básico. Conhecimento de materiais industriais de baixa tensão e alta tensão. Análise de diagramas elétricos de força e de comando. Análise de projetos elétricos. Simbologia elétrica. Noções de Desenho técnico: uso de escala e simbologia. Projeto de sistemas de comando e proteção de quadros de comando de motores de indução. Medidor de vazão. Sensor de pressão. Sensor de nível. Especificação de cabos de força, comando e eletrodutos. Circuitos de Iluminação interna e externa. Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Esgotamento sanitário: Equipamentos eletromecânicos; projetos elétricos; especificações técnicas elétricas; Equipamentos de comunicação, rádio comunicação, GPRS e telefonia; Quadro de comando; manutenção preventiva e corretiva. Normas Brasileiras: Instalações elétricas de baixa tensão - NBR 5410. Instalações elétricas de média tensão - NBR 14039. Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas - NBR 5419. Norma Regulamentadora de Segurança em Instalações e serviços de eletricidade - NR10. Conhecimentos em Segurança e Saúde no Trabalho. Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva - EPI's e EPCs. Noções de combate a incêndio. Noções de primeiros socorros.

Técnico(a) em Informática

Organização e arquitetura de computadores. Instalação de sistemas operacionais e outros softwares básicos. Componentes de um computador: hardware (barramentos, periféricos, dispositivos de entrada e saída etc.) e software; Sistemas Operacionais: MS-DOS (operações básicas), Windows e Linux; Noções Básicas de Banco de Dados; Internet, Intranet, navegadores e Correio. Redes de computadores: conceitos e configuração de serviços básicos em Windows e Linux, projeto físico e projeto lógico. Instalação e configuração de impressoras; suporte à rede lógica e física quanto aos cabeamentos, switches e configurações; orientação aos usuários em relação aos aplicativos e sistemas instalados. Manutenção em equipamentos diversos de informática: CPU, monitor, impressora, nobreak, notebook, teclado, mouse, Wireless. Segurança: senhas, criptografia, backup e arquivamento, vírus e os programas de proteção e remoção. Office 365 (Word, Excel, Power Point, Outlook, Teams, Sharepoint, Onedrive, Forms).

Técnico(a) em Logística

Introdução à logística; gestão de suprimentos; gestão de armazenagem; gestão e controle de estoques; classificação ABC de materiais; sistemas Just in time e kanban; gestão de transportes e modais; gestão da distribuição; logística da cadeia de suprimentos; gestão estratégica de armazenagem, transporte e distribuição; equipamentos de transporte e armazenagem; gestão de patrimônio e seguros; sistemas de informações logísticas; sistemas de segurança; ciclo de recursos materiais e produção; saúde e segurança do trabalho. FIFO. Média de estoque. Lead Time. Acuracidade. Acuracidade do inventário (como indicador de eficácia em %). Cobertura de Estoque. Milk Run. Classificação ABC. Just-in-Time ou JIT. Kanban. Localização. FEFO. UEPS. RFID. Rotatividade. SKU. Supply Chain Management. Tempo de Ressuprimento. Turnover.

Técnico(a) em Mecânica

Noções de Mecânica: Mecânica Industrial (Motores elétricos e a combustão, transmissões mecânicas; mancais de rolamento e deslizamento, engrenagens, correias e polias, elementos de máquinas, lubrificação, instrumentos de medição e conhecimento de ferramentais). Hidráulica (Bombas hidráulicas, atuadores, válvulas em geral, acessórios hidráulicos, fluidos hidráulicos, reservatórios e Leitura, interpretação, manutenção e reparos de comandos hidráulicos). Pneumática (Compressores, atuadores pneumáticos, válvulas, unidades de conservação, simbologias e leitura, e interpretação, manutenção e reparos em comandos pneumáticos). Tecnologia Mecânica. Noções de desenho técnico. Usinagem. Lubrificação Industrial. Manutenção de Rolamentos. Motores a combustão. Conceitos de Manutenção: Preventiva; Corretiva; Preditiva.

Técnico(a) em Saneamento

Limites de indicadores pela OMS. Noções de tratamento de água de abastecimento. Controle de poluição da água. Sistemas de esgotos sanitários. Tratamento de águas residuais. Resíduos sólidos e limpeza pública. Medição, administração de obras e custos operacionais. Conhecimentos de reparos e instalações prediais de rede de água e esgotos. Noções de sistemas urbanos de água e esgotos. Topologia. Desenho técnico. Geometria plana e espacial. Noções de meio ambiente: noções de ecologia; poluição do ar; água e solo; ciclo da água na natureza; distribuição de água do planeta; contaminação de água e origem dos resíduos sólidos. Técnicas de amostragem e manuseio das amostras de água e efluentes. Sistemas de gestão da qualidade: requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração. Preparo e padronização de soluções. Manuseio de itens de laboratório. Vidrarias de laboratório. Metodologias Analíticas de Água e Esgoto. Determinação físico-química e microbiológica em água e esgoto. Organização, Higiene e Segurança do trabalho em Laboratórios. Equipamentos de proteção individual para laboratório. Princípios básicos de: sistemas de água e esgotos e de sistema condominial de esgotamento sanitário. Processos de tratamento de água e esgotos. Acessórios e materiais de redes para sistemas de água e esgoto. Abastecimento público de água: importância e conceitos de: saúde, saúde pública, saneamento, doenças de veiculação hídrica. Ciclo hidrológico e recursos hídricos naturais. Características físicas, químicas e biológicas da água. Padrões de potabilidade; controle da qualidade da água; análises de água: físico-química, bacteriológica e hidro biológicas. Controle de Qualidade do efluente bruto e tratado. Consumo per-capita, fatores que afetam o consumo, variações de consumo. Projeções de consumo: projeções de população, distribuição demográfica. Captação de água subterrânea; captação em fontes de afloramento de água e captação de águas superficiais. Estações de bombeamento, adutoras, estação de tratamento de água potável, processos de tratamento de água, reservação, subadução, rede de distribuição, ramais prediais, micro e macromedição, perdas. Manutenção preventiva e corretiva nos serviços de água e esgoto. Controle de qualidade de materiais. Noções de hidráulica básica para sistemas de abastecimento de água. Esgotamento sanitário: sistema de coleta de águas residuárias: ramais prediais, redes coletoras, coletores-tronco, interceptores, estações elevatórias, emissários; estação de tratamento: estágio preliminar, primário, secundário, terciário, lançamento final. Disposição final das águas residuárias. Reuso. Unidades de tratamento e valorização de lodo de esgoto sanitário. Prevenção e controle de poluição das águas e do meio ambiente. Tarifas de serviços de saneamento. Leitura e interpretação de projetos. Quadros elétricos, transformadores e proteção contra incêndios. Organização de canteiros de obras. Retirada em geral de vazamentos em canalização de água e/ou "fugas" em tubulações de esgoto. Limpeza e desinfecção de tubulações. Ligações prediais de água e/ou esgoto. Conhecimentos gerais sobre eletrotécnica e mecânica. Controle de materiais de obras. Suprimento para operação e manutenção de água e/ou esgoto. Noções de controles ambientais aplicáveis em sistemas de saneamento: qualidade do ar, água, solo, resíduos, emissões, biodiversidade com base nas legislações municipais, estaduais e federais aplicáveis. Leis pertinentes: Lei Federal nº 11.445/2007. Resoluções CONAMA 274/00, 357/05, 375/06 e 430/11. Lei Federal 6514 de 22 de julho de 2008. Portaria GM/MS 888 de 4 de maio de 2021. Norma NBR ISO/IEC 17025 de 2017. ABNT NBR 9898:1987 Preservação e técnicas de amostragem de afluente líquidos e corpos receptores. Resoluções CONSEMA 181 E 182/2021; Enunciado IMA 01 e instrução normativa 05.

Técnico(a) em Segurança do Trabalho

Sistema de segurança do trabalho; Riscos e causas de acidentes; Prevenção de acidentes de trabalho; Fatores de riscos de acidentes; Normas e dispositivos de segurança; Fatores inseguros; Inspeção em postos de combate a incêndios, mangueiras, hidrantes, extintores e outros; Desenvolvimento da mentalidade prevencionista dos colaboradores; Instruções e orientação na elaboração e cartazes e avisos sobre prevenção de acidentes; Legislação; Principais causas e motivos de acidente do trabalho; Fatores que influenciam o triângulo do fogo; Tipos de extintores; CIPA - SIPAT; Mapeamento de risco; Tipos de Treinamentos. Comunicação e registro de acidentes. Prevenção de riscos ambientais e de saúde

ocupacional. Segurança no trabalho: Normas Regulamentadoras (NRS) e legislações. Utilização de equipamentos de proteção coletiva (EPC) e individual (EPI); Planejamento e organização do trabalho de forma segura para o trabalhador.

Técnico(a) Químico(a)

Qualidade da Água. Química; Química geral e inorgânica. Tabela Periódica. Funções químicas. Estequiometria. Estudo dos gases. Físico-química. Reações de oxirredução. Cinética e equilíbrio químico. Eletroquímica. Química orgânica. Hidrocarbonetos. Noções básicas de segurança no laboratório e de análise de risco de processos: Estocagem de reagentes químicos. Riscos de incêndios em solventes inflamáveis. Misturas explosivas. Reagentes perigosos pela toxicidade e/ou reatividade. Equipamentos de proteção individual e coletivo. Noções de primeiros socorros. Biossegurança em laboratório químico. Exposição ocupacional a riscos químicos e físicos. Técnicas básicas de laboratório: Uso e conservação de aparelhagem comum de um laboratório. Vidraria aferida. Identificação, uso e limpeza de vidraria aferida usada nas diversas operações em um laboratório. Identificação, uso e calibração de aparelhagem volumétrica e graduada. Preparação de amostras e de materiais. Preparo e padronização de soluções. Métodos de separação. Filtração. Decantação. Centrifugação. Extração por solvente. Cristalização. Precipitação. Destilação. Sistemas de aquecimento e refrigeração: Secagem de substâncias. Manuseio e pesagem de substâncias. Técnicas de amostragem e manuseio das amostras de água e efluentes: Preservação de amostras. Amostragem de sólidos, líquidos e gases. Cuidados Análise química: Definição. Análise química qualitativa e quantitativa. Etapas de uma análise química. Escolha de método de análise para uma amostra. Aplicações. Análises quantitativas clássicas: Volumetria. Gravimetria. Análises instrumentais: Técnicas eletro analíticas. Técnicas espectro analíticas. Cromatografias líquidas e gasosas. Estatística aplicada à química: Algarismos significativos. Arredondamento. Erros em química analítica. Média, desvio padrão, intervalo de confiança, exatidão e precisão. Testes de significância. Sistemas de gestão da qualidade: requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração, controle de qualidade de águas residuais, Controle de poluição da água. Controle de Qualidade de Efluente bruto e tratado. Padrões de potabilidade; controle da qualidade da água; análises de água: físico-química, bacteriológica e hidro biológicas. Metodologias Analíticas de Água e Esgoto. Determinação físico-química e microbiológica em água e esgoto. Organização, Higiene e Segurança do trabalho em Laboratórios. Técnicas de amostragem e ensaios para controle da qualidade do ar, solo, água e caracterização de resíduos, manejo de resíduos perigosos e áreas contaminadas, com base nas normas técnicas, legislações municipais, estaduais e federais aplicáveis. Gestão e destinação de resíduos sólidos (convencionais, recicláveis e perigosos). Procedimentos de gestão ambiental, social e da qualidade, Gestão de Processos, Gestão de Não Conformidades, Gestão de Riscos, Acompanhamento e definição de indicadores ambientais e sociais, qualidade da água (superficial e subterrânea) e do ar. CONSEMA Nº 182, DE 06 DE AGOSTO DE 2021 - Padrões de lançamento de esgotos domésticos de sistemas de tratamento públicos e privados. CONSEMA Nº 181, DE 02 DE AGOSTO DE 2021 - Diretrizes para os padrões de lançamento de efluentes Legislações Pertinentes: Portaria GM/MS 888 de 4 de maio de 2021. Resoluções CONAMA 357/05, 430/11 e 491/18. Norma NBR ISO/IEC 17025 de 2017. ABNT NBR 9898:1987 - Preservação e técnicas de amostragem de afluente líquidos e corpos receptores.

Cargos de Nível de Ensino Superior

Administrador de Banco de Dados e Sistemas

Fundamentos de Banco de Dados: Conceitos Essenciais: modelagem de dados (entidade-relacionamento), normalização (formas normais), transações (ACID), concorrência e bloqueios. Linguagem SQL: DML (Data Manipulation Language): SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE; DDL (Data Definition Language): CREATE, ALTER, DROP; DCL (Data Control Language): GRANT, REVOKE; TCL (Transaction Control Language): COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT. Consultas complexas: JOINS (Inner, Left, Right, Full), subconsultas, GROUP BY, HAVING, funções de agregação, UNION. Índices e otimização de consultas (EXPLAIN PLAN). Administração e Gerenciamento: instalação e configuração: instalação do SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados), configuração de parâmetros e arquivos de log. Monitoramento e Otimização: monitoramento de desempenho (CPU, memória, I/O), identificação de gargalos, otimização de consultas e do SGBD. Segurança: gestão de usuários e permissões, papéis (roles), auditoria, criptografia. Backup e recuperação: estratégias de backup (full, incremental, diferencial), planos de recuperação (restore), point-in-time recovery. Alta disponibilidade e recuperação de desastres: conceitos de replicação (síncrona, assíncrona), failover, clusters. Integração e conectividade de sistemas: conectores e APIs: entendimento de como sistemas externos se conectam aos bancos de dados. Conhecimento sobre

ODBC, JDBC e outros drivers. Comunicação entre SGBDs: cenários de replicação e sincronização de dados entre diferentes bancos de dados (ex: MSSQL para PostgreSQL). Solução de problemas de conectividade: habilidade para diagnosticar e resolver problemas de comunicação entre aplicações (como o ERP ou sistemas de automação) e os bancos de dados. Administração de Sistemas (Infraestrutura): sistemas operacionais: conhecimento em administração básica de Windows Server e Linux (geralmente as plataformas onde os SGBDs e o ERP rodam). Isso inclui: gerenciamento de serviços e processos. Conhecimento de filesystem e permissões de diretórios. Análise de logs de sistema (eventos do Windows, logs do Linux). Recursos de Hardware: capacidade de avaliar e otimizar recursos de hardware (CPU, RAM, armazenamento) para garantir o bom desempenho dos bancos de dados e do ERP. Automação de tarefas: conhecimento em linguagens de scripting como PowerShell (para Windows) ou Shell Script/Bash (para Linux) para automatizar tarefas de manutenção, backup e monitoramento. Conceitos de Sistemas ERP e automação: arquitetura de Sistemas ERP: entendimento da arquitetura de um ERP, como ele armazena dados em tabelas (módulos, clientes, estoque) e como as integrações funcionam. Modelagem de dados: arquitetura de dados: projetar e desenvolver a estrutura do banco de dados, desde a identificação das entidades e atributos até a definição dos relacionamentos. Otimização de desempenho: uma modelagem bem-feita, que inclui a normalização e o controle de redundância, resulta em um banco de dados mais eficiente e com melhor performance. Qualidade dos dados: a modelagem assegura a consistência e a integridade dos dados, garantindo que as informações sejam confiáveis. Gerenciamento de mudanças: o conhecimento de modelagem capacita o DBA a gerenciar e adaptar as estruturas de dados quando há mudanças nos requisitos do projeto ou do negócio.

Advogado(a)

Direito Constitucional: Constituição: Conceito. Espécies de Constituição. Poder Constituinte. Poder Constituinte Estadual. Leis Orgânicas Municipais. Reforma. Revisão. Norma Constitucional: a) classificação, b) supremacia. Hermenêutica Constitucional. Disposições Constitucionais Transitórias. Eficácia e Aplicabilidade das Normas Constitucionais. Dos Princípios Fundamentais. Dignidade da pessoa humana. Dos Direitos e Garantias Fundamentais. Dos Direitos Sociais. Controle de Constitucionalidade, contornos constitucionais e Lei nº 9.868/99. Ação direta de inconstitucionalidade de lei municipal, arguição de descumprimento de preceito fundamental. Figura do amicus curiae. Ação declaratória de constitucionalidade. Inconstitucionalidade por omissão. Federação: características. Divisão de competências. Soberania e autonomia do Estado Federado. Distrito Federal e Território. Estado-membro: competência e autonomia. União: competência. Município: criação, competência, autonomia e intervenção estadual. Poder Legislativo: organização; atribuições; processo legislativo e fiscalização contábil, financeira e orçamentária. Poder Executivo: Presidencialismo e Parlamentarismo. Presidente da República: atribuições, responsabilidade. Poder Judiciário: composição, distribuição de competência e organização. Súmulas vinculantes. Conselho Nacional de Justiça, atribuições e competências. Estados membros: Organização dos Estados-membros; autonomia dos Estados; limites do poder constituinte estadual; princípios limitadores da atuação do constituinte estadual. Regiões Metropolitanas: organização das regiões metropolitanas. Interesse metropolitano. Institucionalização das regiões metropolitanas. Administração Pública: princípios constitucionais. Tributação, Orçamento e Fiscalização: o sistema tributário nacional: as bases do sistema tributário nacional; as limitações constitucionais do poder de tributar; a discriminação constitucional das rendas tributárias; a repartição da receita tributária. O sistema orçamentário: a estrutura integrada das leis orçamentárias - lei do plano plurianual, lei de diretrizes orçamentárias e lei do orçamento anual; os princípios constitucionais dos orçamentos públicos: a Lei Orçamentária. A fiscalização contábil, financeira e orçamentária; controle da execução financeira, contábil e orçamentária: sistemas de controle interno e externo. Tribunais de Contas. Direito de Nacionalidade: modos de aquisição de nacionalidade brasileira. Condição jurídica do brasileiro nato. Condição jurídica do brasileiro naturalizado. Perda e reaquisição da nacionalidade brasileira. Condição jurídica do estrangeiro no Brasil. Direitos Políticos: regime político. Tipos e formas de democracia. Fontes do poder e soberania popular. Direitos políticos: a) conceito e abrangência; b) sufrágio, voto, plebiscito, referendo e iniciativa popular; c) sistemas eleitorais; d) inelegibilidades. Partidos políticos. Justiça Eleitoral. Imunidade e incompatibilidade parlamentar. Suspensão, perda e reaquisição dos direitos políticos. Direitos e Deveres Individuais e Coletivos: Princípio da isonomia. Princípio da legalidade. Direito adquirido, ato jurídico perfeito e coisa julgada. Direito de propriedade e sua função social. Mandado de Segurança. Mandado de Segurança Coletivo. Habeas corpus. Mandado de Injunção. Direitos Sociais e sua Efetivação: normas constitucionais programáticas. Regime Jurídico dos servidores públicos civis. Ordem Econômica e Financeira: os princípios gerais da atividade econômica. A Política Urbana (arts. 182 e 183 da Constituição Federal). Estatuto das Cidades (Lei Federal nº 10.257/01). Lei de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº

12.305/10). Ordem Social: a seguridade social. Sistema Único de Saúde. Previdência social. Assistência Social. Educação: os princípios básicos da educação. O regime de colaboração nos sistemas de ensino. Aplicação de receitas para o desenvolvimento do ensino. Advocacia pública.

Direito Administrativo: Poderes Administrativos. Bens públicos. Licitações e Contratos Administrativos. Regime Diferenciado de Contratação e Regime Específico de Licitações. Registro de preços Contratos de Gestão. Termos de Parceria. Termos de Colaboração e de Fomento. Acordos de Colaboração. Convênios e Consórcios. Concessões. Permissões. Serviços públicos: noções gerais e competências. Execução Direta e Delegação: concessão comum, permissão e autorização. Parcerias Público Privadas. Desapropriação: noções gerais. Tipologia, fundamentos e objeto. Desapropriação indireta, parcial e por zona. Indenização e seu pagamento. Retrocessão. Organização administrativa: noções gerais. Administração Direta e Indireta. Autarquias, empresas públicas e fundações. Regime de parcerias. Servidor Público: noções gerais, institutos próprios e disciplina constitucional. Regimes jurídicos: estatutário, trabalhista e administrativo. Bens públicos: noções gerais, espécies, tipos e regimes jurídicos específicos, Venda, permuta, doação, aforamento, locação., concessão de direito real de uso, concessão de direito especial de uso para fins de moradia, concessão de uso, cessão, permissão e autorização de uso, incorporação ao capital de sociedade, dação em pagamento, usucapião, investidura e concurso voluntário. Concessões urbanísticas: noções gerais e espécies. Poderes e Deveres dos Administradores Públicos. Poder Hierárquico e Poder Disciplinar. Poder Regulamentar. Responsabilidade civil do Estado e das pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos. Responsabilidade Civil das agências reguladoras. Responsabilidade civil, administrativa e penal dos servidores públicos. Processo administrativo disciplinar. Lei de Improbidade administrativa e Lei Anticorrupção. Processo administrativo: noções gerais e princípios constitucionais. Direito à informação, certidão e de petição. Lei de Acesso à Informação. Controle da atividade administrativa: noções gerais. Autocontrole, controle externo, parlamentar e jurisdicional. Autocomposição, Mediação e Arbitragem.

Direito Civil e Empresarial: Lei de introdução às normas do Direito brasileiro. Pessoa natural. Capacidade e legitimação. Direitos da personalidade. Domicílio. Pessoa jurídica: conceito e classificação. Função social da empresa. Desconsideração da personalidade jurídica. Dissolução total e parcial de sociedade. Bens. Classificações. Bens públicos e privados. Patrimônio. Fatos, atos e negócios jurídicos: conceito, classificação, defeitos, modalidades, elementos, forma e prova. Existência, validade e eficácia dos negócios jurídicos. Nulidade e anulabilidade. Princípio da conservação dos negócios jurídicos. Prescrição e decadência. Prescrição e a Fazenda Pública. Teoria Geral das Obrigações. Conceito e elementos essenciais. Modalidades. Fontes e efeitos das obrigações. Transmissão das obrigações. Extinção das obrigações. Inadimplemento. Adimplemento Substancial. Mora. Enriquecimento sem causa. Teoria da imprevisão. Caso fortuito e força maior. Onerosidade excessiva. Correção monetária. Juros compensatórios e moratórios. Perdas e danos. Cláusula penal. Concurso de credores. Recuperação extrajudicial. Aspectos materiais e processuais. Teoria Geral dos Contratos. Princípios. Conceito. Formação e extinção do vínculo contratual. Responsabilidade pré-contratual e pós-contratual. Contrato plurilateral. Vícios de consentimento. Resolução e distrato. Função social do contrato. Boa-fé objetiva. Classificação dos contratos. Recuperação judicial: Aspectos materiais e processuais. Teoria da empresa. Sociedades simples e sociedades empresariais. Formas e tipos societários. Sociedade anônima. Lei das Estatais. Títulos de crédito. Princípios. Espécies. Posse. Conceito. Classificações. Nome empresarial. Estabelecimento comercial. Trespasse. Título de estabelecimento. A propriedade imobiliária urbana. Condomínio. Estatuto da Cidade. Operação Urbana Consorciada e competências municipais. Direitos de vizinhança.

Direitos Difusos e Coletivos: Estatuto da Criança e do Adolescente. Estatuto do Idoso. Estatuto da pessoa com deficiência. **Código de Defesa do Consumidor.**

Direito Previdenciário: Conceito e objeto de estudo. Fontes e princípios do Direito Previdenciário. Composição do Sistema Previdenciário Brasileiro. Custeio da Previdência Social. Beneficiários da Previdência Social. Segurados Obrigatórios e Facultativos. Benefícios e Serviços da Previdência Social. Regime Previdenciário do Servidor Público. Regime Geral da Previdência Social. Regime Previdenciário Especial. Previdência Complementar. Contributividade e Solidariedade. Art. 40 da Constituição Federal. Emenda Constitucional n.º 103/2019.

Direito Processual: Código de Processo Civil (Lei n.º 13.105/2015). Mandado de Segurança: Lei n.º 12.016/2009. Ação Popular: Lei n.º 4.717/1965. Ação Civil Pública: Lei n.º 7.347/1985. Tutela antecipada contra a Fazenda Pública: Lei n.º 8.437/1992 e Lei n.º 9.494/1997. Execução Fiscal: Lei n.º 6.830/1980. Medida Cautelar Fiscal: Lei n.º 8.397/1992.

Direito do Trabalho: Contrato individual de trabalho: conceito, requisitos, classificação. Salário e remuneração. 13.º salário. Suspensão e interrupção do contrato de trabalho. Alteração do contrato individual de trabalho. Justas causas de despedida do empregado. Rescisão do Contrato de Trabalho. Aviso

Prévio. Indenizações em decorrência de dispensa do empregado. Fundo de Garantia por Tempo de Serviço. Estabilidade. Reintegração do Empregado Estável. Estabilidade Especial. Trabalho Extraordinário e Trabalho Noturno. Adicional de Horas Extras. Repouso Semanal Remunerado. Férias. Segurança e Higiene do Trabalho. Periculosidade e Insalubridade. Acidente do Trabalho e Moléstia Profissional. Estabilidade da Gestante. Regimes Jurídicos Funcionais. Espécies. Caracterização. Terceirização. Responsabilidade do tomador do serviço por danos materiais e morais. Contrato de Trabalho. Definição. Nulidade e anulabilidade. Espécies. Alteração, suspensão e interrupção do contrato de trabalho. Duração do trabalho. Horário. Jornada. Períodos de descanso. Terminação do contrato de trabalho. Causas. Organização sindical. Princípios. Unicidade sindical. Receitas sindicais. Negociação coletiva. Mediação. Arbitragem. Convenção coletiva. Acordo coletivo. Direito de greve.

Direito Tributário: Sistema tributário nacional. Princípios gerais. Limitações ao poder de tributar. Impostos da União, dos Estados e do Distrito Federal e dos Municípios. Repartição das receitas tributárias. Finanças públicas. Lei n.º 4.320/1964. Lei Complementar n.º 101/2000. Conceito, natureza e fontes do Direito Tributário. Normas gerais de Direito Tributário. Código Tributário Nacional (Lei n.º 5.172/1966). Legislação tributária, vigência, aplicação, interpretação e integração. Normas complementares. Imunidades: conceito, espécies, aspectos objetivos e subjetivos, alcance, interpretação. Competência tributária. Competência tributária residual. Conflito de competência. Tributo: conceito, espécies: Impostos, taxas, contribuição de melhoria, empréstimo compulsório, contribuições sociais ou parafiscais. Classificação: vinculados e não vinculados. Funções: fiscal, extrafiscal, parafiscal. Obrigação tributária. Conceito, natureza e espécies: principal e acessória. Hipótese de incidência e seus elementos: pessoal, espacial, temporal, material, quantitativo. Fato gerador, alcance, efeitos. Sujeitos da obrigação tributária. Substituição tributária. Solidariedade. Capacidade tributária. Domicílio tributário. Responsabilidade tributária. Responsabilidade dos sucessores, de terceiros, dos sócios. Responsabilidade por infrações. Denúncia espontânea. Crédito tributário. Conceito e natureza. Constituição do crédito tributário. Lançamento: natureza, modalidades: declaração, homologação, ofício. Eficácia, revisão, arbitramento. Suspensão da exigibilidade do crédito tributário. Extinção do crédito tributário. Prescrição e Decadência. Exclusão do crédito tributário. Isenção e anistia. Isenção e imunidade. Isenção e não-incidência. Isenção e remissão. Garantias e privilégios do crédito tributário. Fraude à execução. Preferências. Sigilo fiscal. Administração tributária. Fiscalização. Certidões negativas. Inscrição em Dívida Ativa: Requisitos. Dívida Ativa: Liquidez, certeza, exigibilidade e exequibilidade.

Direito Ambiental: Objetos de estudo do Direito Ambiental. Princípios do Direito Ambiental. Fontes do Direito Ambiental. A Constituição de 1988 e o meio ambiente. Competências em matéria ambiental. Política Nacional do Meio Ambiente. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA). O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA): competência; constituição; plenário; câmaras técnicas. Estudo de impacto ambiental (EIA) no Direito brasileiro. Licenciamento ambiental. Responsabilidade ambiental: Civil, Administrativa e Penal. Reparação do dano ambiental e Indenização – hipóteses de cabimento. Teorias aplicáveis à responsabilidade civil ambiental e causas excludentes. Infrações Administrativas ambientais. Poder de polícia ambiental. A proteção judicial e administrativa do meio ambiente: O Ministério Público e a proteção ambiental. Inquérito civil público. Principais meios judiciais de proteção ambiental: ação civil pública; mandado de segurança coletivo; ação popular. Termo de compromisso. Termo de ajustamento de conduta. Responsabilidade penal da Pessoa Jurídica.

Legislação especial: LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC. LEI Nº 13.303, DE 30 DE JUNHO DE 2016. Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. LEI No 7.347, DE 24 DE JULHO DE 1985. Disciplina a ação civil pública de responsabilidade por danos causados ao meio-ambiente, ao consumidor, a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico (VETADO) e dá outras providências. LEI Nº 11.445, DE 5 DE JANEIRO DE 2007. Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978. Decreto nº 7.217, de 21 de junho de 2010. Regulamenta a lei 11.445/2007. RESOLUÇÃO NORMATIVA nº 19, de 27 de março de 2019 Estabelece Condições Gerais da Prestação dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário. REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – RLC/CAJ - 6ª REVISÃO, de 8 de julho de 2025 - Dispõe sobre as orientações e os procedimentos referentes a licitações.

Analista Administrativo

Noções gerais: A documentação: conceito e importância, processos, tramitação. Noções de Arquivo. Redação Oficial. Redação de memorandos, informações, e-mails e comunicados. Protocolo: recepção,

classificação, registro e distribuição e documentos. Noções de Direito Administrativo: Princípios de direito administrativo. Princípios da administração pública. Organização da Administração Pública direta e indireta; Desconcentração e descentralização; Poderes e Deveres dos Administradores Públicos; Serviços públicos. Concessão, permissão, autorização e delegação. Responsabilidade Civil do Estado. Atos Administrativos: conceito e requisitos; classificação; espécies; extinção, revogação, invalidação e convalidação do ato administrativo. Processos e Procedimentos Administrativos. Contratos Administrativos e Privados: aspectos gerais e especiais, abrangendo a formalização, execução, alteração, inexecução, revisão e rescisão. Direito Constitucional: Constituição da República Federativa do Brasil. Dos princípios fundamentais. Dos direitos e garantias fundamentais. Dos direitos sociais. Da Administração Pública. Noções de Almoxarifado. Licitações e contratos: normas gerais; modalidades; prazos; contratos; habilitação; procedimentos; dispensa e inexigibilidade; adjudicação; homologação; representação; reconsideração e recurso; sanções administrativas; efeitos dos recursos administrativos. Noções de Arquivos eletrônicos. Sistemas eletrônicos de gestão e informação. Noções de Comportamento organizacional: Relações indivíduo/organização. Análise e descrição de cargos: objetivos, métodos, vantagens e desvantagens. Gestão de desempenho: Objetivos; Métodos de avaliação de desempenho: características, vantagens e desvantagens. Desenvolvimento e capacitação de pessoal. Administração de cargos, carreiras e salários. Gestão por competências. Sistema de Informação de Recursos Humanos: organização e controle de dados de pessoal. Tendências em gestão de pessoas no setor público. Componentes e métodos da remuneração. Remuneração variável. Subsistemas de Recursos Humanos e sua integração. Concursos públicos. Planejamento estratégico de gestão de pessoas e Quadro de Pessoal. Noções de economia. Noções de contabilidade. Orçamento e projeções. Análise e avaliação de projetos. Gestão de riscos. Análise econômica e financeira. Gestão de resultados na produção de serviços públicos. Fontes de crescimento, financiamento e modelos. Pagamentos e investimentos. Matemática Financeira. Administração Pública e Administração Financeira: aspectos conceituais, princípios, estrutura e organização. Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013. REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – RLC/CAJ - 6ª REVISÃO, de 8 de julho de 2025 - Dispõe sobre as orientações e os procedimentos referentes a licitações. CLT. Reforma Trabalhista. Legislação previdenciária. Cálculos Trabalhistas. Lei Geral de Proteção de Dados. Lei de Acesso à Informação. Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 e suas alterações. Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e suas alterações. Lei nº 5054/2004 – Lei de Criação da Companhia Águas de Joinville e suas atualizações. Estatuto Social da Companhia Águas de Joinville.

Analista Contábil

Estrutura conceitual básica do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC): características qualitativas da informação contábil financeira útil. Elementos das demonstrações contábeis: caracterização de ativo; passivo e patrimônio líquido. Regimes Contábeis. Balanço Patrimonial: critérios de identificação; mensuração e evidenciação dos diversos componentes do balanço; estoques e custo das vendas; investimentos; imobilizado e intangíveis; provisões em geral e classificação em grupos e subgrupos. Demonstração do resultado do exercício: conceito de receitas e despesas; critérios de identificação, mensuração e evidenciação; conceitos de resultado bruto, resultado operacional e resultado líquido. Demonstração das mutações do patrimônio líquido: conceito de reservas e ajustes patrimoniais; distribuição do lucro. Demonstração dos fluxos de caixa: classificação por atividades. Análise de demonstrações contábeis: indicadores de liquidez; indicadores de ciclo financeiro; indicadores de rentabilidade, de endividamento e lucratividade; indicadores de desempenho, Indicadores econômicos e financeiros. Contabilidade de Custos. Análise de viabilidade de investimentos. Matemática financeira. Orçamento. Lei nº 5054/2004 – Lei de Criação da Companhia Águas de Joinville e suas atualizações. IN 2110/2022 – Contribuições previdenciárias (especificamente sobre retenções do INSS), Lei nº 10.833, DE 29 de dezembro de 2003 PIS e COFINS (especificamente Apuração cumulativo). Lei Decreto nº 3000/1999 – Regulamento do IR (especificamente IRPJ e CSLL com base no Lucro real anual), Lei complementar nº 116/2003 – ISS. Normas Brasileiras de Contabilidade relacionada com a convergência às Normas Internacionais, segundo as Normas do CFC – Conselho Federal de Contabilidade, conforme a legislação vigente. Dispositivos da Lei nº 6.404/76 - Lei das S.A. Lei nº 11.638/2007 - Lei da Responsabilidade Fiscal. Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 e suas alterações.

Analista de Automação

Desenho técnico assistido por computador: CAD para aplicação eletro/eletrônica; noções de simulação gráfica. Instrumentos básicos de medição linear, angular e posição; dispositivos de controle dimensional; simbologia eletro/eletrônica; comandos elétricos; comandos de reversão e partida estrela-triângulo; eletropneumática (simbologia, válvulas e interpretação de circuitos); eletro-hidráulica: normas, simbologia,

motores, bombas, válvulas proporcionais e de controle. Circuitos lógicos. Controle de sistemas eletromecânicos. Eletrônica para automação industrial: componentes eletrônicos e optoeletrônicos; transdutores inteligentes; eletrônica de baixa potência: circuitos analógicos e digitais; microcomputadores e microcontroladores; eletrônica de potência; circuitos de alta e baixa tensão; controladores de velocidade; motores CC; motores: passo, lineares e CA; inversores de frequência; sistemas Servo controlados. Sistemas fluido mecânicos. Dispositivos eletromecânicos: sistemas de atuação (acionamentos elétricos, hidráulicos e pneumáticos); circuitos eletro hidráulicos e eletropneumáticos industriais; sensores, transdutores e atuadores; controladores lógicos programáveis; dispositivos de segurança. Controle de sistemas: simbologia; malhas de controle; ganho proporcional, integral e derivativo (PID); noções de controle avançado. Instrumentação básica: multímetros, osciloscópios analógicos e digitais, analisadores lógicos digitais; características estáticas e dinâmicas dos instrumentos e sensores. Fundamentos da engenharia da qualidade. Redes de comunicação em ambiente industrial: comunicação digital (métodos físicos de transmissão, topologias e controle de acesso); modelo de camadas ISO/OSI. Protocolos de redes industriais: ethernet industrial, modbus, profibus, AS-I interface. Instrumentação industrial: medição de vazão, pressão, nível, temperatura e analisadores de processo; instrumentos e aplicação. Controladores Lógicos Programáveis: arquitetura, aplicações, linguagem de programação, integração com processos (elétricos, eletropneumáticos/hidráulicos, instrumentação). Sistemas supervisórios: desenvolvimento, arquitetura e aplicação.

Analista de Comunicação Social

Jornalismo institucional: projeto, etapas, finalização. Estrutura dos diversos meios de comunicação: jornal, rádio, televisão, revista. Opinião pública: pesquisa, estudo e análise em busca de canais de interação com cada público específico. Gêneros de redação: definição e elaboração de notícia, reportagem, entrevista, pauta, informativo, release. Técnicas de redação jornalística para televisão: roteirização, espelho, script, marcações de página, inserções de caracteres, descrição de imagem, elaboração de offs, hierarquização da informação, casamento de texto com imagem, inserção de sonoras. Nomenclatura dos tipos específicos de texto e matérias para telejornal: boletim, stand-up, nota, nota coberta, reportagem, documentário, grande reportagem, link. Nomenclaturas do telejornalismo: off, sonora, passagem, encerramento, cabeça, escalada, passagem de bloco. Jornalismo digital: técnicas de edição de conteúdo e de análise de audiência. Estrutura e planejamento das edições de conteúdos noticiosos para internet e outros dispositivos móveis. Arquitetura da informação no ambiente digital. Participação do público e a interatividade, usando web. Redes Sociais: Seleção e edição de imagens e sons, redação e roteirização de produtos em redes sociais. Modelos de Lauda. Tipos de matérias no telejornalismo. Pesquisa jornalística. Pesquisa de imagens jornalísticas. Teorias da Comunicação. Teorias do Jornalismo. Teoria do fato jornalístico. Ética dos Meios de Comunicação. Ética e Deontologia no Jornalismo. Direito à Informação. Crimes contra a honra no Jornalismo. Direito de imagem no jornalismo. Jornalismo e responsabilidade social. Jornalismo e interesse público. Jornalismo e direitos fundamentais. Jornalismo público. Jornalismo e Direitos autorais. Comunicação Pública. Comunicação organizacional. Jornalismo opinativo. Jornalismo informativo. Fontes do jornalismo. Princípio da impessoalidade na informação pública. Assessoria de imprensa. Assessoria de comunicação: O assessor de comunicação e a relação com o público, a comunidade, as fontes, a mídia e os profissionais. Lei de Acesso à Informação: Lei Federal nº 12.527/2011.

Analista de Dados Geoespaciais

A evolução teórica da Geografia: conceitos chave de espaço, região, lugar, paisagem e território. Espaço e suas representações: localização, orientação, representação cartográfica e fusos horários. Relação Sociedade/Natureza: meio natural, meio ambiente e desenvolvimento sustentável. Noções de planejamento territorial. Meio natural: estrutura geológica, relevo, clima, hidrografia e vegetação. Relação sociedade/espaço: atividades de produção e consumo, população brasileira. O meio natural (estrutura geológica, relevo, clima, hidrografia e vegetação). As fontes de recursos no território. Os espaços urbanos e agrários. População e espaço (crescimento populacional, estrutura da população e movimentos migratórios). Município de Joinville: Hidrografia, vegetação, população, aspectos econômicos e sociais. A problemática socioambiental. Problemas socioambientais no mundo atual. Política nacional de meio ambiente. Avaliação de impactos ambientais: métodos e aplicação. Análise geográfica, regional e ambiental. Cartografia sistemática e temática. Sistemas geográficos de informação. Sensoriamento remoto. Georreferenciamento. Geomorfologia. Geologia geral. Noções de Hidrologia.

Analista de Engenharia - Civil

Conceitos fundamentais. Sistemas de abastecimento de água (composto por adutoras, redes de distribuição,

ramais de água, bombeamentos, ETA e reservatórios). Sistemas de esgotos sanitários (composto por ramais de esgoto, redes coletoras, coletores troncos, emissários, ETE e bombeamentos). Elaboração de pareceres, informes técnicos e/ou relatórios. Vistorias. Princípios de planejamento e de orçamento de obras públicas. Elaboração de orçamentos. Projetos de obras civis: Estruturais (concreto aço e madeira). Fundações. Instalações elétricas e hidro sanitárias. Especificação de materiais e serviços. Programação de obras: orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais; levantamento de quantidades. Planejamento e cronograma físico financeiro. Acompanhamento de obras. Construção: organização do canteiro de obras: execução de fundações (sapatas, estacas e tubulões). Alvenaria. Estruturas e concreto armado. Aço e madeira. Coberturas e impermeabilização. Esquadrias. Pisos e revestimentos. Pinturas, instalações (água, esgoto, eletricidade, lógica e telefonia). Etapas de uma obra e descrição de serviços. Fiscalização: acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura etc.). Controle de materiais (cimento, agregados aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro etc.). Controle de execução de obras e serviços. Noções de drenagem, de hidráulica, de hidrologia e solos. Higiene do Trabalho. Prevenção de acidentes do trabalho. Proteção do Meio Ambiente. Proteção contra Incêndios e Explosões. Conceitos e técnicas de execução e fiscalização de serviços inerentes a pavimentação, preparo, execução e controle de qualidade da terraplenagem. Execução de camadas de sub-base e base de pavimentos. Controle da produção de agregados, tipos de revestimentos, misturas betuminosas - CBUQ, CAP, RR, CM, máquinas, equipamentos e ferramentas necessários para os serviços de pavimentação, usina para misturas asfálticas, cuidados no transporte da mistura, patologias e controle de qualidade da pavimentação. Normas e legislações aplicáveis a área de atuação (AMBIENTAL; SANEAMENTO; INFRAESTRUTURA).

Analista de Engenharia - Elétrica

Circuitos elétricos polifásicos: modelos e impedâncias de equipamentos, em regimes permanente e transitório; valores por unidade; circuitos elétricos desequilibrados; componentes simétricos; diagramas de sequência; faltas simétricas e assimétricas. Medição de grandezas elétricas: medição de corrente; medição de tensão; medição de potência ativa; medição de potência reativa; medição de frequência; medição de demanda; medição de energia; medição de resistividade; medição de isolamento; instrumentos de medição; transformadores de corrente e de potencial. Dispositivos de conversão eletromecânica de energia: Sistemas e circuitos eletromagnéticos: indução de tensão, força eletromagnética, circuito equivalente magnético, energia armazenada no campo magnético, indutância, excitação senoidal. Conversão eletromecânica da energia: força e torque eletromagnético; tensões induzidas; sistemas eletromagnéticos lineares. Transformadores: transformador ideal e real; circuito equivalente; regulação de tensão e rendimento; paralelismo de transformadores; ensaio de curto-circuito e de circuito aberto; autotransformador, transformadores trifásicos; transformadores de 3 enrolamentos; sistema por unidade. Máquinas de corrente contínua: aspectos construtivos; equacionamento matemático em regime permanente; curva de magnetização; geradores com excitação em separado e auto excitado; motores shunt e em série, partida. Máquinas síncronas: aspectos construtivos; geradores e motores; circuito equivalente; características de torque e de potência; paralelismo de geradores; curva de capacidade; controle de fator de potência. Máquinas de indução monofásicas: circuito equivalente, projeto da partida. Máquinas de indução trifásicas: circuito equivalente, campo magnético girante, tensões induzidas, modos de operação, características de desempenho, efeito da resistência do rotor. Instalações elétricas em baixa tensão: elementos do projeto; interferências e definições; distribuição de tomadas; noções de luminotécnica; distribuição de iluminação; alimentação de cargas; circuitos de motores; dimensionamento de condutores dos circuitos; dimensionamentos de condutos; proteção dos circuitos; dimensionamento de quadros; entrada de energia. Instalações elétricas em média tensão: padrões e normas técnicas relativos a instalações em média tensão (comerciais, industriais e subestações); tecnologia e especificação de transformadores, disjuntores, chaves, reatores, para-raios, bancos de capacitores, reatores, compensadores estáticos; noções quanto a arranjo de subestações, coordenação de isolamento. Qualidade da energia elétrica: aspectos regulatórios; continuidade do serviço; níveis de tensão; cintilação, desequilíbrio e flutuação de tensão; variações transitórias e momentâneas; harmônicos; controle de frequência; cargas perturbadoras. Engenharia econômica: matemática financeira; viabilidade econômica de investimento; comparação econômica de alternativas de investimento; depreciação. Eficiência energética: introdução dos conceitos de eficiência energética e gerenciamento energético; levantamentos em sistemas comerciais e industriais, com ênfase em iluminação, ar-condicionado e motores; diagnóstico de perdas e desperdícios e proposição de sistemas mais eficientes; noções de eficiência em acoplamento de máquinas motrizes, sistemas de bombeamento, ventilação, compressores, transportadoras e outros. Acionamentos elétricos: sistemas de acionamentos e componentes; acionamentos mecânicos e transmissão de potência mecânica; variações

mecânicas e oscilações torcionais; acionamentos elétricos, partida, aceleração e controle de velocidade; ciclos de trabalho, dimensionamento, volantes e estudo dinâmico; conversores estáticos, controle de velocidade, aplicações e seleção. Partida, frenagem e inversão. Distribuição de energia elétrica: sistemas de subtransmissão; subestações de distribuição; sistemas de distribuição primária; estações transformadoras; redes de distribuição secundária; classificação das cargas; fatores típicos utilizados em distribuição; conceitos gerais de tarifação; PRODIST – Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional. Controle, acionamento e proteção de motores de indução trifásicos (Inversores de frequência, controlador PID, controle linear e discreto) Instalações elétricas em baixa e média tensão. Normas NBR 5410, Norma Técnica da CELESC N-321-0001 - Fornecimento de energia elétrica em tensão secundária de distribuição NBR 5419. Proteção de sistemas elétricos, SPDA, Noções de segurança do trabalho – NR10, Noções das normas da Celesc e Aneel. NR-8. NR-10. Elaboração de projeto e memorial descritivo; especificação técnica de equipamentos; elaboração de orçamento; Normas e legislações aplicáveis a área de atuação. Noções de segurança do trabalho: NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual, NR 8 – Edificações, NR 10 – Instalações e serviços em eletricidade, NR 12 – Máquinas e equipamentos. Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas, NBR5419. NBR 14039, e Norma Técnica da CELESC N3210002 - Fornecimento de energia elétrica em tensão primária de distribuição até 25 kV.

Analista de Engenharia - Mecânica

Sistemas Mecânicos: Estática. Forças do plano. Forças do Espaço. Corpo Rígido. Forças Distribuídas. Momentos de Inércia. Dinâmica. Cinemática de partículas. Dinâmica de partículas. Métodos de trabalho e energia e impulso e quantidade de movimento. Elementos de Máquinas. Engrenagens de dentes retos, helicoidais e cônicas. Estudo da transmissão do movimento circular por contato direto. Perfis conjugados, estudo do perfil envolvente e dimensões normalizadas. Processos de fabricação de engrenagens cilíndricas, interferência e recorte. Engrenagens com perfis deslocados. Tipos de engrenamentos. Cinemática de engrenagens helicoidais. Análise de forças em engrenagens cilíndricas. Cálculo de tensões de contato em engrenagens cilíndricas. Cálculo de tensões de flexão em engrenagens cilíndricas. Recomendações de projeto para redutores e multiplicadores. Eixos e Árvores. Acoplamentos. Tipos de acoplamentos. Comportamento dinâmico de acoplamentos. Mancais de rolamento: Radiais, axiais e de contato angular. Lubrificação e mancais de deslizamento radial e axial. Projeto: Definições, morfologia, projeto básico e detalhado, viabilidade técnica e econômica. Fatores humanos. Tolerância e Ajustes. Uniões por parafusos. Parafusos como sistema de acionamento. Ligações Soldadas. Introdução ao processo. Dimensionamento Estático. Dimensionamento Dinâmico. Projeto de Ligações. Flambagem. Comparação da Teoria de Euler x Johnson. Aplicações voltadas para máquinas. Molas. Tipos. Tensões em molas. Materiais. Dimensionamento. Ligações entre cubos e eixos. Dimensionamento de cubos. Vedações estáticas e dinâmicas. Correias planas e em V. O sistema V-plana. Correntes. Cabos de aço. Freios. Embreagens. Volantes. Ciência dos Materiais. Propriedades e comportamento dos materiais. Teoria do elétron livre. Ligações químicas. Distância Inter atômica e número de coordenação. Ordenação atômica dos sólidos. Estrutura dos sólidos cristalinos. Difrações de raios-X. Leis de Fick. Ligas monofásicas. Diagramas de equilíbrio. Diagramas TTT isotérmicos e contínuos. Tratamentos térmicos. Endurecimento superficial dos aços. Tratamento termoquímico dos aços. Ensaio destrutivos. Ensaio metalográficos. Ensaio não destrutivos. Materiais polifásicos e suas microestruturas. Fases moleculares. Polímeros lineares e tridimensionais. Deformação e estabilidade dos polímeros. Materiais cerâmicos. Cristais cerâmicos tipos: AX, AMPX, AMXPZQ e silicatos. Comportamento mecânico dos materiais cerâmicos. Materiais compósitos. Cobre e suas ligas. Sistemas Térmicos: Termodinâmica. Sistemas termodinâmicos. Estado e propriedade de uma substância. Processos e ciclos. Lei zero da termodinâmica. Equilíbrio de fase de uma substância pura. Equações de estado. Trabalho e Calor. Trabalho realizado devido ao movimento de fronteira de um sistema compressível simples. Primeira Lei da Termodinâmica. Energia Interna. Entalpia. Calores Específicos. Conservação da massa. Segunda Lei da Termodinâmica. Motores térmicos e refrigeradores. Processos Reversíveis. Irreversibilidade. Entropia. Desigualdade de Clausius. Entropia para a substância pura. Variação de entropia em processos reversíveis. Eficiência. Irreversibilidade e disponibilidade. Ciclos, Motores e Refrigeração. Ciclo a vapor. Ciclo de Refrigeração a vapor. Ciclos motores padrões de ar. Misturas e Soluções. Misturas e gases perfeitos. Ar atmosférico. Carta psicrométrica. Reações Químicas. Combustíveis. Processo de combustão. Entalpia de formação. Temperatura adiabática da chama. Escoamento Compressível. Refrigeração e Ar-Condicionado. Ciclos de refrigeração. Calor sensível e calor latente. Psicometria. Transferência de calor por Convecção, Condução e Irradiação. Ciclos de refrigeração: Compressão de vapor. Absorção. Ejetor e outros. Refrigerantes e salmouras. Trocadores de calor: Condensadores, Evaporadores e Torres de resfriamento. Equipamentos de refrigeração: Válvulas de

expansão; Tubo capilar; compressores. Ventilação: Ventilação geral diluidora e local exaustora. Rede de dutos. Ventiladores. Sistemas de refrigeração: Expansão direta. Expansão indireta. Cálculo de carga térmica: Comercial para frigoríficos. Para conforto térmico. Instalações frigoríficas: Projeto. Conforto térmico. Ar-condicionado para conforto e industrial. Sistemas Fluido mecânicos: Dinâmica dos Fluidos. Propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos. Escoamento de fluidos perfeitos e de fluidos compressíveis e equações fundamentais. Equação de Bernoulli. Análise dimensional e semelhança dinâmica. Teorema de Buckingham. Efeitos da viscosidade. Fluido Newtoniano.

Analista de Engenharia - Sanitária

Noções básicas e conceitos fundamentais. Sistemas de abastecimento de água. Qualidade da água. Tratamento de água de abastecimento. Redes de Distribuição de Água. Reservatórios. Controle de poluição da água. Sistemas de esgotos sanitários: Tratamento de Efluente Sanitário. Tratamento de Lodo. Redes coletoras, emissários e estações elevatórias. Tratamento de águas residuais. Sistemas de drenagem urbana. Controle de poluição do ar. Organização Sanitária nos órgãos e empresas públicas. Avaliação de impactos ambientais. Princípios de planejamento e de orçamento de obras públicas. Elaboração de orçamentos. Elaboração de Licenciamento Ambiental, Análise e elaboração de projetos. Elaboração de pareceres, informes técnicos e/ou relatórios. Especificação de materiais e serviços em redes de distribuição de água e rede coletora de esgoto. Fiscalização de contratos: Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura etc.); Controle e especificação de materiais (tubulações em ferro fundido dúctil, PEAD, PVC, acessórios como válvulas, ventosas, retenção, conexões, blocos de ancoragem, sistemas de proteção de redes – ventosas e chaminés de alívio, poços de visita, sistemas de bombeamento); Noções de hidráulica de condutos por gravidade e condutos forçados – linhas de recalque. Cálculo de perda de carga, velocidade mínima e máxima nas redes. Modelos para estudos hidrológicos, modelos para estudos de dispersão de efluentes. Perdas reais e aparentes; simulação hidráulica; Gerenciamento de resíduos sólidos; Marco Legal do Saneamento e demais legislações aplicáveis a área de atuação. Fiscalização de contratos: Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura. Experiência na elaboração de estudos ambientais complementares, monitoramento e controle de ruído, qualidade do ar, dispersão atmosférica e odores, além de recuperação de áreas degradadas. Atuação com indicadores ambientais e sociais, gerenciamento de resíduos, conformidades, riscos e processos. Conhecimento em legislação ambiental e social e elaboração de manuais de serviços ambientais.

Analista de Engenharia - Segurança do Trabalho

Legislação e normas técnicas (Normas Regulamentadoras). Gestão de riscos. Ergonomia. Prevenção, avaliação e controle de riscos ambientais e de saúde ocupacional, em máquinas, equipamentos e instalações. Projetos de SPCI - Proteção e prevenção contra incêndios, e SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas. Proteção e prevenção contra incêndios. Primeiros socorros e toxicologia. Higiene do trabalho. Proteção ao Meio Ambiente. Programas de Saúde e Segurança Ocupacional. Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e Individual (EPI). Sistema de segurança do trabalho. Riscos e causas de acidentes. Prevenção de acidentes de trabalho. Fatores de riscos de acidentes. Planejamento e a organização do trabalho de forma segura para o trabalhador.

Analista de Recursos Humanos - Psicólogo(a)

Características, natureza e a finalidade da prática dos psicólogos nas organizações. Preditores em seleção: entrevistas, testes, dinâmicas de grupo, técnicas situacionais; apresentação de resultados (laudos, relatórios e listas de classificação). Desligamento: entrevista de desligamento. Grupos nas organizações: abordagens, modelos de intervenção e dinâmica de grupo. Equipes de trabalho e desempenho organizacional em diferentes organizações. Mediação: diagnóstico e gerenciamento de conflitos interpessoais e organizacionais. Treinamento de pessoal: diagnóstico das necessidades de treinamento; métodos de treinamento; avaliação de resultados. Avaliação de desempenho: métodos de avaliação; tipos de avaliação; utilização de resultados, gestão do desempenho, feedback. Critérios de reconhecimento do trabalho e recompensa. Orientação, acompanhamento e readaptações profissionais. Entrevista de acompanhamento; realocação em outro posto de trabalho; Modelos teóricos da psicoterapia. Entrevistas iniciais e diagnóstico. Intervenções psicoterápicas em situações de crise. Avaliação psicológica. Diagnóstico diferencial dos transtornos da personalidade.

Analista de Serviço Social

Planejamento, execução, supervisão, assessoria e coordenação e avaliação de programas sociais. Família: mudanças societárias contemporâneas. Análise da relação do Estado e da Sociedade civil na constituição da política social brasileira. Compreensão da questão social. Desenvolvimento urbano e rural brasileiro. Violência urbana. Educação sanitária e ambiental. Participação e controle social. Conjuntura brasileira.

Pesquisa e investigação social. Elaboração de projetos, métodos e técnicas qualitativas e quantitativas. Ações e desafios na área da família, da criança e do adolescente. Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Estatuto do Idoso. Política Nacional dos Direitos Humanos da Criança e do Adolescente. Seguridade Social: Saúde, Assistência Social e Previdência Social. Política Nacional de Assistência Social. Impactos sociais e ambientais de projetos de saneamento. Mobilização e participação social em projetos de saneamento. Equidade, gênero e diversidade. Ferramentas de diagnóstico socioeconômico e ambiental. Educação ambiental e sanitária. Sustentabilidade e responsabilidade social corporativa/ESG. Políticas de inclusão e direitos humanos. Políticas de salvaguarda ambiental e social dos bancos/agências multilaterais. Lei Orgânica da Assistência Social (LOAS). Lei nº 13.146/2015 - Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Lei nº 12.288/10, institui o Estatuto da Igualdade Racial.

Analista em Tecnologia da Informação

Gerência de Projetos e Qualidade de Software. Integração de Serviços e Redes. Gerenciamento de projetos: conceitos baseados no PMBOK. Frameworks de Tecnologias de Informação e Gestão. Ambientes Distribuídos – Gerência e Segurança de Redes. Governança Corporativa e Governança de TI. Legislação Aplicada à Segurança da Informação e Auditoria de Sistemas. Sistemas de Comunicações Móveis. Introdução às Redes de Telecomunicações. Redes de Acesso, Redes Telefônicas e Redes de Transporte. Redes Locais e Metropolitanas. Redes IP. Redes Frame Relay e ATM. Gerência de Redes. Redes com arquiteturas ponto a ponto e Cliente/Servidor, principais meios de transmissão, modelo OSI e protocolo TCP/IP. Sistemas Operacionais Windows e Sistemas Operacionais Linux, (utilização dos sistemas de arquivos FAT, NTFS e EXT/Linux, manutenção de contas/senhas, permissões de arquivos, trabalho conectado à rede, compartilhamento de recursos em rede, principais arquivos de inicialização, arquivos de lote/scripts). Segurança da informação: conceitos e normas. ferramentas de proteção de estações de trabalho e servidores. Gerenciamento de Backups: Tipos de Fitos e Unidades de Backup Dat., DLT, LTO, Ferramentas de Backup (Bácula e BackupExec). Sistemas de Redundância a falhas de disco – RAID 0, 1, 5, 10. Gerenciamento Remoto (Terminal Service, SSH, Telnet). Noções de Storage Area Network. Computação em nuvem (Saas, Iaas, Paas). Firewall. Marco Civil da Internet: Lei nº 12.965/2014; Governança de Dados; Segurança da Informação: fundamentos, ameaças, políticas de segurança e auditoria (definição, implantação e gestão), assinatura e certificação digital; Compartilhamento de Dados. Tratamento de Dados. Proteção e Tratamento de Dados Pessoais. Lei nº 13.709/2018 (LGPD).

Analista Químico(a) - Químico(a)

Química geral e inorgânica: Ligações químicas. Ácidos e bases. Química descritiva dos elementos representativos. Físico-química. Termodinâmica. Equilíbrio e Cinética Química. Química orgânica: correlação entre estrutura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos. Grupos funcionais e suas propriedades. Estereoquímica. Reações Orgânicas e seus mecanismos. Química analítica qualitativa, química analítica quantitativa, análise gravimétrica, análise volumétrica, tratamento estatístico de dados, fundamentos de espectroscopia, técnicas espectroscópicas (espectroscopia de infravermelho, absorção atômica, emissão atômica), técnicas cromatográficas (cromatografia em camada delgada, cromatografia gasosa, cromatografia líquida de alta eficiência), espectrometria de massa. Análises de agrotóxicos e afins. Análises de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes destinados à agricultura. Análise de resíduos e contaminantes. Validação de métodos de análise. Sistemas de gestão da qualidade: requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração. Padrões de potabilidade; controle da qualidade da água; análises de água: físico-química, bacteriológica e hidro biológicas. Metodologias Analíticas de Água e Esgoto. Organização, Higiene e Segurança do trabalho em Laboratórios. Legislações Pertinentes: Portaria GM/MS 888 de 4 de maio de 2021. Resoluções CONAMA 357/05 e 430/11. Lei estadual nº 14.675, de 13 de abril de 2009. Norma NBR ISO/IEC 17025 de 2017.

Auditor(a) Interno(a)

Administração Pública: Organização Governamental Brasileira; Princípios da administração pública; Políticas Públicas: Formulação e avaliação de políticas públicas; Estado e políticas públicas; O processo de política pública; as instituições e as políticas públicas; arranjos institucionais e política pública. Planejamento público: planos; programas de governo; processo orçamentário; Plano Plurianual – PPA; Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO; Lei Orçamentária Anual – LOA. Flexibilização da ação estatal: parcerias público-privadas; consórcios; terceirização; redes e parcerias com organizações da sociedade civil. Mudanças institucionais: conselhos; organizações sociais; organizações da sociedade civil de interesse público (OSCIPI); agência reguladora; agência executiva; centralização versus descentralização. Governança: princípios da governança; fundamentos e governança pública, governança dos espaços

comuns; governabilidade; accountability. Licitação Pública: modalidades; dispensa; inexigibilidade; pregão; contratos e compras. Noções de Direito Administrativo; Noções de Direito Constitucional; Noções de Direito Tributário Auditoria: CRFB/88; Legislação tributária: tributos federais, tributos municipais; Contabilidade: obrigações principais e acessórias, lucro real; Normas Brasileiras de Contabilidade (NBC); Normas Internacionais de Contabilidade (IFRS); Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC); Normas de auditoria interna (NBC TI); Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração do Fluxo de Caixa, Demonstração do Resultado Abrangente, Notas Explicativas; Análise econômica e financeira das Demonstrações Contábeis; Análise de viabilidade de investimentos; Matemática financeira; Orçamento; Governança Corporativa; Gerenciamento de Riscos Corporativos (COSO, ABNT-ISO 31.000); Controle Interno; Controle Externo; Auditoria Interna: auditoria baseada em riscos, planejamento, execução, comunicação dos resultados, relatório, monitoramento. REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – RLC/CAJ - 6ª REVISÃO, de 8 de julho de 2025 - Dispõe sobre as orientações e os procedimentos referentes a licitações. Lei municipal nº 5054/2004; Lei nº 13.303/2016; Lei nº 6.404/1976 e legislação complementar; Lei 8.429/1992; Lei nº 12.527/2011; Decreto Municipal nº 27.448/2016; Lei nº 13.460/2017; Lei nº 12.846/2013; Lei nº 13.709/2018; Decreto Lei nº 5.452/1943 -Consolidação das Leis do Trabalho; Lei nº 11.445/2007.

Biólogo(a)

O meio aquático: a água na natureza; Água e saúde; Importância do uso consciente dos recursos hídricos; Desperdício de água; Sistemas de tratamento de esgotos domésticos e industriais; Educação ambiental; Legislação ambiental e social; Hidráulica; Geologia; Mecânica; Eletricidade Aplicada; Mecânica dos Solos; Recursos Naturais; Materiais e Corrosão; Hidrologia; Mineralogia; Processos Químicos Industriais; Higiene e Segurança Industrial; Materiais Metálicos e Poliméricos; Biotecnologia; Bioquímica; Meio Ambiente e Biodiversidade; Biologia Geral; Controle da poluição atmosférica; Tratamento de Resíduos Sólidos; Tratamento de Águas de Abastecimento e Saúde ambiental; Estatística e Bioestatística; Análise de dados Biológicos; Interpretação de Artigos Científicos; Experiência na implementação e acompanhamento de monitoramentos de fauna e flora; Fiscalização de contratos e pagamento por serviços ambientais; Atuação na elaboração de manuais e estudos ambientais complementares, com conhecimento em legislação ambiental e social; Vivência em pesquisa científica, trabalho de campo, conservação e recuperação de áreas degradadas; Gestão de processos, riscos, não conformidades e indicadores ambientais e sociais; Recursos Naturais Renováveis e Não Renováveis; Licenciamento Ambiental; Avaliação de Impacto Ambiental; Zoologia, Fisiologia, Ecologia e Botânica; Conservação Ambiental; Monitoramento ambiental de águas superficiais, subterrâneas e qualidade do ar; Atendimento a planos de gestão ambiental e social e licenças ambientais; Emissão de parecer técnico sobre produtos de projetos e solicitações de órgãos ambientais e financiadores; Programas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA): princípios, funcionamento e engajamento comunitário; Acompanhamento de indicadores ambientais, sociais e de qualidade, visando reporte, divulgação e melhoria contínua. CONAMA nº 357/2005 – Classificação e enquadramento dos corpos de água superficiais, condições e padrões de lançamento de efluentes. CONAMA nº 430/2011 – Condições e padrões de lançamento de efluentes (complementa a 357/2005). CONAMA nº 491/2018 – Padrões de qualidade do ar. CONAMA nº 307/2002 – Gestão de resíduos da construção civil (com suas alterações). Portaria GM/MS nº 888/2021 – Procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Vigilância em Saúde Ambiental (VIGIÁGUA) – normas complementares ligadas ao monitoramento da água. ABNT NBR ISO 9001:2015 – Sistemas de Gestão da Qualidade. ABNT NBR ISO 14001:2015 – Sistemas de Gestão Ambiental. ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 – Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração. Código Florestal (Lei nº 12.651/2012) – proteção da vegetação nativa. Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Lei nº 9.985/2000) – SNUC. Convenções Internacionais aplicáveis (CBD – Convenção da Diversidade Biológica, RAMSAR – zonas úmidas etc., quando aplicáveis a relatórios e pareceres). Normas ABNT relacionadas a amostragem e preservação de amostras (ex.: ABNT NBR 9898:2017). Lei nº 6.938/1981 – Política Nacional do Meio Ambiente. Lei nº 9.605/1998 – Lei de Crimes Ambientais. Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos. Lei nº 9.433/1997 – Política Nacional de Recursos Hídricos. Lei nº 11.445/2007 (atualizada pela Lei nº 14.026/2020) – Política Nacional de Saneamento Básico.

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2025/CAJ
ANEXO 03

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESIDÊNCIA

EU, _____, portador do RG de nº _____
e CPF nº _____, DECLARO que sou residente e
domiciliado na: Rua _____, Nº _____
Complemento _____, Bairro _____
na cidade de _____ / _____ - CEP
_____ - _____.

Declaro que as informações contidas nesta declaração são verdadeiras, e estou ciente de que a omissão ou prestação de informações ou documentos falsos ou divergentes constitui crime de falsidade ideológica previsto em lei.

_____, _____ de _____ de 2025.
Local data

NOME COMPLETO DO DECLARANTE
(Assinar via portal .GOV)

PCI Concursos

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2025/CAJ
ANEXO 04

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES E ETAPAS

Data	Hora	Atividade/Etapa
29/09/25 seg	---	Publicação do Edital
30/09/25 ter	10:00	Início do Período de Inscrições
30/09/25 ter	10:00	Início do Prazo para Pedidos de Isenção da Taxa de Inscrição
02/10/25 qui	17:00	Fim do Prazo para Pedido de Isenção da Taxa de Inscrição
06/10/25 seg	16:00	Fim do Prazo para Impugnação das Cláusulas do Edital
14/10/25 ter	18:00	Resultado dos Pedidos de Impugnação das Cláusulas do Edital
14/10/25 ter	18:00	Resultado dos Pedidos de Isenção da Taxa de Inscrição
16/10/25 qui	17:00	Fim do Prazo para Recurso - Resultado dos Pedidos de Isenção
22/10/25 qua	18:00	Resultado dos Recursos - Resultado dos Pedidos de Isenção
10/11/25 seg	20:00	Fim do Prazo para Inscrições
10/11/25 seg	20:00	Fim do Prazo para Requerimento de Vagas Reservadas
10/11/25 seg	20:00	Fim do Prazo para Requerimento de Condições Especiais
10/11/25 seg	---	Fim do Prazo para Pagamento da Taxa de Inscrição
12/11/25 qua	18:00	Publicação da Lista das Inscrições Deferidas
14/11/25 sex	17:00	Fim do Prazo para Recurso - Lista das Inscrições Deferidas
19/11/25 qua	18:00	Resultado dos Recursos - Lista das Inscrições Deferidas
19/11/25 qua	18:00	Resultado dos Pedidos de Vagas Reservadas
19/11/25 qua	18:00	Resultado dos Pedidos de Condições Especiais
21/11/25 sex	17:00	Fim do Prazo para Recurso - Resultado dos Pedidos de Vagas Reservadas
21/11/25 sex	17:00	Fim do Prazo para Recurso - Resultado dos Pedidos de Condições Especiais
25/11/25 ter	18:00	Resultado dos Recursos - Resultado dos Pedidos de Vagas Reservadas
25/11/25 ter	18:00	Resultado dos Recursos - Resultado dos Pedidos de Condições Especiais
09/12/25 ter	18:00	Convocação para as Provas Objetivas
14/12/25 dom	---	Realização das Provas Objetivas
14/12/25 dom	23:59	Publicação do Gabarito Preliminar
16/12/25 ter	17:00	Fim do Prazo para Recurso - Provas Objetivas
30/12/25 seg	18:00	Resultado dos Recursos - Provas Objetivas
30/12/25 seg	18:00	Publicação do Gabarito Definitivo
06/01/26 ter	18:00	Resultados das Provas Objetivas
08/01/26 qui	17:00	Fim do Prazo para Recurso - Resultados das Provas Objetivas
12/01/26 sex	18:00	Resultado dos Recursos - Resultados das Provas Objetivas
12/01/26 sex	18:00	Publicação dos Resultados
13/01/26 seg	---	Homologação do Concurso

Este cronograma tem caráter informativo e orientativo, podendo ser alterado durante a execução do certame, prevalecendo sobre este, as informações constantes nas cláusulas do Edital.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Leandro da Silva Gama**, **Diretor(a) Administrativo(a)**, em 29/09/2025, às 10:09, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Sidney Marques de Oliveira Junior**, **Diretor (a) Presidente**, em 29/09/2025, às 10:11, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **26958840** e o código CRC **E9AA497C**.

Rua XV de Novembro, 3950 - Bairro Glória - CEP 89216-202 - Joinville - SC -
www.aguasdejoinville.com.br

25.1.010067-4

26958840v14

PCI Concursos