


ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
NÍVEL SUPERIOR
LÍNGUA PORTUGUESA (COMUM A TODOS OS CARGOS):

1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. 2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais. 3 Domínio da ortografia oficial. 4 Domínio dos mecanismos de coesão textual. 4.1 Emprego de elementos de referenciamento, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual. 4.2 Emprego de tempos e modos verbais. 5 Domínio da estrutura morfossintática do período. 5.1 Emprego das classes de palavras. 5.2 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração. 5.3 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração. 5.4 Emprego dos sinais de pontuação. 5.5 Concordância verbal e nominal. 5.6 Regência verbal e nominal. 5.7 Emprego do sinal indicativo de crase. 5.8 Colocação dos pronomes átonos. 6 Reescrita de frases e parágrafos do texto. 6.1 Significação das palavras. 6.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto. 6.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto. 6.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.

INFORMÁTICA BÁSICA (COMUM A TODOS OS CARGOS):

1 Noções de sistema operacional Windows). 2 Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office). 3 Redes de computadores. 3.1 Conceitos básicos, ferramentas, aplicativos e procedimentos de Internet e intranet. 3.2 Sítios de busca e pesquisa na Internet. 4 Conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas. 5 Segurança da informação. 5.1 Procedimentos de segurança. 5.2 Noções de vírus, worms e pragas virtuais. 5.3 Engenharia social, phishing, smishing e outros golpes 5.4 Procedimentos de backup. 5.5 Armazenamento de dados na nuvem (cloud storage).

RACIOCÍNIO LÓGICO (COMUM A TODOS OS CARGOS):

1 Estruturas lógicas. 2 Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e conclusões. 3 Lógica sentencial (ou proposicional). 3.1 Proposições simples e compostas. 3.2 Tabelas-verdade. 3.3 Equivalências. 3.4 Leis de Morgan. 3.5 Diagramas lógicos. 4 Lógica de primeira ordem. 5 Princípios de contagem e probabilidade. 6 Operações com conjuntos. 7 Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (COMUM A TODOS OS CARGOS):

Decreto Nº 1.171, 22/06/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal). Lei nº 2898, de 31 de março de 2006 (Dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta, Autarquias e Fundações Públicas do Município de Aracruz/ES). Lei Orgânica do Município de Aracruz. Conceito: Ética e Moral. Ética, Princípios e Valores. Ética e Democracia: Exercício da Cidadania. Ética no Setor Público.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

CARGOS	CONTEÚDOS
Técnico Municipal de Nível Superior - Arquiteto	Técnicas e Metodologias necessárias para a Concepção de Estudos, Análises, Projetos e Planos em Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo. Concepção, Desenvolvimento de Projetos de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo, com as Respectivas Especificações Técnicas: Adequação ao Uso, Aspectos Construtivos, Fatores de Custo, de Durabilidade e de Manutenção. Conhecimento de Noções de Espécies Vegetais. Plantio e Manejo Aplicáveis a Projetos de Paisagismo. Regulamentos Legais e Normatização Técnica Aplicáveis às Atividades de Projeto, Construção, Operação e Manutenção de Edificações, Espaços Livres e

	<p>Infraestrutura, no Âmbito da Atuação do Arquiteto: Índices Urbanísticos, Restrições ao Uso e Ocupação do Solo, Regulamentação Sanitária, de Obras e Edificações, Regulamentos de Proteção contra Incêndios, Legislação e Normatização Técnica de Condomínios e Incorporações, Legislação e Normas de Acessibilidade, Normas de Desempenho. Legislação Urbanística Federal, Estadual e Municipal e Instrumentos Urbanísticos Aplicáveis a Intervenções e Projetos Urbanos, Loteamentos e Conjuntos Residenciais, Compreendendo Licenciamento e Regularização Fundiária: Constituição Federal, Constituição Estadual, Legislação de Parcelamento do Solo, Legislação de Uso e Ocupação do Solo, Legislação de Regularização Fundiária. Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR).</p>
<p>Auditor de Controle Interno – Engenharia Civil</p>	<p>FUNDAMENTOS DA AUDITORIA GOVERNAMENTAL:</p> <p>Auditória governamental. Controle interno. Auditória de conformidade e auditória operacional. Gestão de riscos no setor público. Plano de auditoria baseado no risco. Atividades preliminares. Determinação de escopo. Materialidade, risco e relevância. Exame e avaliação do controle interno. Risco inerente, de controle e de detecção. Risco de auditoria. Programa de auditoria. Papéis de trabalho. Testes de auditoria. Importância da amostragem estatística em auditoria. Execução da auditoria. Técnicas e procedimentos. Nota de Auditoria. Solicitação de Auditoria. Evidências. Classificação de achados de auditoria. Matriz de achados e matriz de responsabilização. Comunicação dos resultados. Relatório de auditoria. Plano de Ação. Documentação da auditoria. Supervisão e controle de qualidade. Governança no setor público. Governança e governabilidade. Princípios da governança pública. Compliance aplicada à gestão pública. Diretrizes para Gestão de Riscos. COSO I e COSO II. O Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Municipal. Sistemas Administrativos. O papel da auditoria interna na gestão de riscos. O modelo de três linhas. Normas Internacionais das Entidades Fiscalizadoras Superiores (ISSAI): ISSAI 100 - Princípios Fundamentais de Auditoria do Setor. ISSAI 300 – Princípios Fundamentais de Auditoria Operacional Público. ISSAI 400 – Princípios Fundamentais de Auditoria de Conformidade.</p> <p>DIREITO CONSTITUCIONAL:</p> <p>1 Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. 2 Aplicabilidade das normas constitucionais. 2.1 Normas de eficácia plena, contida e limitada. 2.2 Normas programáticas. 3 Direitos e garantias fundamentais. 3.1 Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, direitos de nacionalidade, direitos políticos, partidos políticos. 4 Organização político-administrativa do Estado. 4.1 Estado federal brasileiro, União, estados, Distrito Federal, municípios e territórios. 5 Administração pública. 5.1 Disposições gerais, servidores públicos. 6 Processo legislativo. 6.1 Processo legislativo federal: conceito, espécies normativas, modalidades, fases. 6.2 Processo legislativo municipal, distrital e municipal: normas constitucionais federais aplicáveis. 7 Fiscalização contábil, financeira e orçamentária. 8. Súmula vinculante – Conceituação. 9. Ordem econômica e financeira. 10. Finanças públicas. 11 Lei orgânica do Município de Aracruz.</p> <p>DIREITO ADMINISTRATIVO:</p> <p>1 Estado, governo e administração pública. 1.1 Conceitos. 1.2 Elementos. 2 Direito administrativo. 2.1 Conceito. 2.2 Objeto. 2.3 Fontes. 3 Ato administrativo. 3.1 Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies. 3.2 Extinção do ato administrativo. 3.2.1 Cassação, anulação, revogação e convalidação. 4 Agentes</p>

	<p>públicos. 4.1 Disposições constitucionais aplicáveis. 4.2 Disposições doutrinárias. 4.2.1 Conceito. 4.2.2 Espécies. 4.2.3 Cargo, emprego e função pública. 4.2.4 Provimento. 4.2.5 Vacância. 4.2.6 Remuneração. 4.2.7 Direitos e deveres. 4.2.8 Responsabilidade. 4.2.9 Processo administrativo disciplinar. 5 Poderes da administração pública. 5.1 Hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia. 5.2 Uso e abuso do poder. 6 Regime jurídico-administrativo. 6.1 Conceito. 6.2 Princípios expressos e implícitos da administração pública. 7 Bens Públicos. 7.1 Conceito e classificação dos bens públicos. 8 Serviços públicos. 8.1 Conceito. 8.2 Elementos constitutivos. 8.3 Delegação. 8.3.1 Concessão, permissão e autorização. 8.6 Princípios. 9 Organização administrativa. 9.1 Centralização, descentralização, concentração e desconcentração. 9.2 Administração direta e indireta. 9.3 Autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista. 9.4 Entidades paraestatais e terceiro setor. 10 Controle da administração pública. 10.1 Controle exercido pela administração pública. 10.2 Controle judicial. 10.3 Controle legislativo. 10.4 Improbidade administrativa. 10.4.1 Lei nº 8.429/1992 e suas alterações. 11 Processo administrativo. 12 Licitações e contratos administrativos. 12.1. Lei nº 8.666/1993 e suas alterações e Lei nº 14.133/2021. 12.2 Lei nº 10.520/2002 e demais disposições normativas relativas ao pregão. 13. Lei nº 2.898/2006 e suas alterações (Estatuto dos Servidores do Município de Aracruz-ES).</p> <p>ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:</p> <p>1 As reformas administrativas e a redefinição do papel do Estado. 1.1 Reforma do Serviço Civil (mérito, flexibilidade e responsabilização) e Reforma do Aparelho do Estado. 2 Governo eletrônico. 2.1 Transparência da administração pública. 2.2 Controle social. 2.3 Accountability. 3 Excelência nos serviços públicos. 3.1 Gestão por resultados na produção de serviços públicos. 3.2 Gestão de Pessoas por Competências. 4 Comunicação na gestão pública e gestão de redes organizacionais 5 Processo de formulação e desenvolvimento de políticas: construção de agendas, formulação de políticas, implementação de políticas. 6 Planejamento e avaliação nas políticas públicas: conceitos básicos de planejamento. 6.1 Aspectos administrativos, técnicos, econômicos e financeiros. 6.2 Formulação de programas e projetos. 6.3 Avaliação de programas e projetos. 6.4 Tipos de avaliação. 6.5 Análise custo-benefício e análise custo-efetividade.</p> <p>FINANÇAS PÚBLICAS:</p> <p>1 Finanças públicas: objetivos, metas, abrangência e definição. 2 Funções do Estado; financiamento dos gastos públicos: tributação e equidade. 3 A função do bem-estar; políticas alocativas, distributivas e de estabilização. 4 Tributação: tipos de tributos; progressividade, regressividade e neutralidade. 5 Federalismo fiscal. 6 Déficit público. 6.1 Conceito. 6.2 Financiamento do déficit. 6.3 Sustentabilidade da política fiscal. 7 Indicadores financeiros: fundamentos e principais índices e taxas.</p> <p>ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA:</p> <p>1 Orçamento público. 1.1 Conceito. 1.2 Técnicas orçamentárias. 1.3 Princípios orçamentários. 1.4 Ciclo orçamentário. 1.5 Processo orçamentário. 2 O orçamento público no Brasil. 2.1 Sistema de planejamento e de orçamento. 2.2 Plano plurianual. 2.3 Diretrizes orçamentárias. 2.4 Orçamento anual. 2.5 Sistema e processo de orçamentação. 2.6 Classificações orçamentárias. 2.7 Estrutura programática. 2.8 Créditos ordinários e adicionais. 3 Programação e execução orçamentária e financeira. 3.1 Descentralização orçamentária e financeira. 3.2</p>
--	---

	<p>Acompanhamento da execução. 3.3 Sistemas de informações. 3.4 Alterações orçamentárias. 4 Receita pública. 4.1 Conceito e classificações. 4.2 Estágios. 4.3 Fontes. 4.4 Dívida ativa. 5 Despesa pública. 5.1 Conceito e classificações. 5.2 Estágios. 5.3 Restos a pagar. 5.4 Despesas de exercícios anteriores. 5.5 Dívida flutuante e fundada. 5.6 Suprimento de fundos. 6 Lei Complementar nº 101/2000 e suas alterações (Lei de Responsabilidade Fiscal). 7 Lei nº 4.320/1964 e suas alterações).</p> <p>PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, NORMAS E LEGISLAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</p> <p>1 Planejamento de projetos e obras. 1.1 Programação e controle. 2 Viabilidade, planejamento e controle das construções. 2.1 Viabilidade, planejamento e controle das construções sob os aspectos técnico, físico, financeiro e econômico. 2.2 Normas técnicas. 3 Análise e interpretação de documentação técnica. 3.1 Instrumento Convocatório, contratos administrativos, alterações contratuais, cadernos de encargos, projetos, diário de obras. 4 Análise e Compatibilização de Projetos. 4.1 Edificações (arquitetônicos, complementares e especiais). 4.2 Rodoviárias (sondagem, terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização, obras de arte especiais e correntes). 4.3 Hídricas (abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto, operação e manutenção). 5 Segurança e higiene do trabalho. 6 Fiscalização de obras e serviços. 6.1 Recebimento (provisório e definitivo). 6.2 Ensaios de recebimento da obra. 6.3 Acompanhamento da aplicação de recursos (medidas, cálculos de reajuste, mudança de database, emissão de fatura e reequilíbrio econômico financeiro). 6.4 Documentação da obra: diários, documentos de legalização, acervo técnico e ARTs. 7 Orçamento. 7.1 Avaliação de custos. 7.2 Levantamento dos serviços e seus quantitativos. 7.3 Orçamento analítico e sintético. 7.4 Curva ABC. 7.5 Composição analítica de serviços. 7.6 Cronograma físico financeiro. 7.7 BDI (Benefício/ Bonificação e Despesas Indiretas). 7.8 Cálculo dos encargos sociais. 7.9 Preços referenciais. 8 Licitação de obras públicas. 8.1 Conceito, finalidade e princípios. 8.2 Obrigatoriedade. 8.3 Hipóteses de dispensa, de inexigibilidade e de vedação. 8.4 Modalidades. 8.5 Procedimentos. 8.6 Critérios de Julgamento. 8.7 Regimes de Execução. 8.8 Revogação, anulação, homologação e adjudicação. 8.9 Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto Executivo. 9 Contratos administrativos de obras públicas. 9.1 Conceito, características, requisitos substanciais e formais. 9.2 Peculiaridades e interpretação. 9.3 Formalização, execução, controle, inexecução, revisão e rescisão. 10 Perícias e avaliações. 10.1 NBR 13752 — Perícias de engenharia na construção civil. 11 Avaliações: métodos; níveis de rigor; depreciação; fatores de homogeneização; desapropriações; laudos de avaliação (NBR 14653 (antiga NBR 5676) — Avaliação de Imóveis Urbanos).</p> <p>OBRAS DE EDIFICAÇÕES:</p> <p>1 Projetos e especificações de materiais e serviços. 2 Análise orçamentária: composição de custos unitários, quantificação de materiais e serviços, planilhas de orçamento: sintético e analítico, curva ABC: de serviços e de insumos, cronogramas físico e físico-financeiro, benefícios e despesas indiretas (BDI), encargos sociais. 3 Programação de obras. 4 Acompanhamento de obras. 4.1 Apropriação de serviços. 5 Construção. 5.1 Organização do canteiro de obras, execução de fundações diretas e indiretas, alvenaria, concreto, estruturas de concreto armado e protendido, estruturas metálicas (inclusive para coberturas), impermeabilização, cobertura, esquadrias, pisos, revestimento, pinturas, instalações (elétrica, hidrossanitária, prevenção a incêndio etc.). 6 Fiscalização. 6.1 Acompanhamento</p>
--	--

	<p>da aplicação de recursos (medidas, cálculos de reajuste, mudança de base, emissão de fatura etc.), análise e interpretação de documentação técnica (editais, contratos administrativos, alterações contratuais, cadernos de encargos, projetos, diário de obras etc.). 7 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). Conceitos básicos e aplicação. 8 Noções sobre gestão na produção de edificações, incluindo gestão de projeto, gestão de materiais, execução, uso e manutenção.</p> <p>OBRAS RODOVIÁRIAS:</p> <p>1 Estudos geotécnicos (análise de relatório de sondagens). 2 Especificações de materiais. 2.1 Características físicas. 3 Principais ensaios técnicos de solo, de materiais betuminosos e de agregados. 4 Especificações de serviços. 4.1 Terraplanagem (cortes, aterros, bota-fora etc.). 4.2 Pavimentação. 4.2.1 Reforço do subleito, sub-base, base e revestimento asfáltico. 4.3 Drenagem e obras de arte especiais. 4.4 Principais equipamentos utilizados. 5 Análise orçamentária. 5.1 Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICRO). Metodologia e conceitos, produtividade e equipamentos. 6 Acompanhamento de obras: apropriação de serviços. 7 Principais impactos ambientais e medidas mitigadoras. 8 Fiscalização. 8.1 Acompanhamento da aplicação de recurso (medidas, cálculos de reajuste, mudança de base, emissão de fatura etc.), análise e interpretação de documentação técnica (instrumento convocatório, contratos administrativos, alterações contratuais, cadernos de encargos, projetos, diário de obras etc.).</p>
Técnico Municipal de Nível Superior - Engenheiro Agrônomo	<p>Agricultura Geral: Plantas de Lavoura, Fruticultura, Olericultura e Plantas Ornamentais. Métodos de Cultivo, Tratos Culturais, Manejo Fitossanitário, Colheita e Beneficiamento. Manejo e Fertilidade do Solo: Características Morfológicas, Ordens e Classes de Solos, Aptidão Agrícola, Limitações de Uso, Fertilidade Natural, Nutrição e Adubação. Conservação dos Solos e Controle da Erosão: Práticas de Manejo. Propriedades dos Solos. Coleta de Solos para Análise: Técnica de Amostragem. Fertirrigação. Irrigação e Drenagem: Sistema Solo-Água-Planta, Balanço Hídrico do Solo. Necessidade Hídrica das Culturas. Potencial da Água no Solo. Retenção e Movimento da Água no Solo. Disponibilidade de Água para as Plantas. Infiltração e Escoamento Superficial da Água no Solo. Irrigação: Características Hidráulicas dos Sistemas de Irrigação, Métodos e Sistemas de Irrigação, Manejo da Irrigação, Dimensionamento e Avaliação de Sistemas de Irrigação. Drenagem Agrícola. Mecanização Agrícola: Motores, Máquinas e Implementos para Preparo do Solo, Cultivo, Aplicação de Defensivos, Corretivos e Fertilizantes, Colheita e Beneficiamento de Produtos Agrícolas. Sistemas de Implantação de Culturas e Desempenho de Equipamentos. Gerenciamento de Sistemas Motomecanizados (Planejamento, Dimensionamento, Regulagem e Manutenção, Controle de custos). Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuários. Instalação, Assistência e Avaliação de Projetos. Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Licenciamento Ambiental municipal: Conceito, finalidades, tipos de licenças, competência, estudos ambientais, análise técnica, órgãos intervenientes. Avaliação de impactos ambientais. Principais metodologias e aplicação. EIA/RIMA: critérios para sua exigência, métodos de elaboração. Zoneamento ambiental. Política Nacional, Estadual e Municipal de Meio Ambiente: sistemas de meio ambiente e instrumentos de gestão ambiental.</p>
Técnico Municipal de Nível Superior - Engenheiro	<p>Ecologia e ecossistemas brasileiros. Ciclos biogeoquímicos. Meteorologia e climatologia. Hidrologia. Noções de geologia e solos. aspectos, impactos e riscos</p>

Ambiental	<p>ambientais. Qualidade do ar, poluição atmosférica, controle de emissões. Aquecimento global e Mecanismos de Desenvolvimento Limpo – MDL. Qualidade da água, poluição hídrica e tecnologias de tratamento de águas e efluentes para descarte e/ou reuso. Qualidade do solo e da água subterrânea. Gerenciamento e tratamento de resíduos sólidos e de água subterrânea. Caracterização e recuperação de áreas degradadas, em especial do solo e da água subterrânea. Saneamento Básico. Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA. Noções de economia ambiental: benefícios da política ambiental. Avaliação do uso de recursos naturais. Gestão ambiental e desenvolvimento sustentável. Sistemas de gestão ambiental. Avaliação de desempenho ambiental. Noções de gestão integrada de meio ambiente, saúde e segurança industrial. Planejamento ambiental, planejamento territorial, urbanismo, vocação e uso do solo. Noções de valoração do dano ambiental. Conhecimento das normas ISO 14000:2004. Licenciamento ambiental municipal: Conceito, finalidades, tipos de licenças, competência, estudos ambientais, análise técnica, órgãos intervenientes. Avaliação de impactos ambientais. Principais metodologias e aplicação. EIA/RIMA: critérios para sua exigência, métodos de elaboração. Zoneamento ambiental. Unidades de Conservação da Natureza e Recursos Naturais. Política Nacional, Estadual e Municipal de Meio Ambiente. Política Municipal de Educação Ambiental. Política Florestal do Estado do Espírito Santo. Legislação ambiental e urbanística Federal, Estadual e Municipal.</p>
Técnico Municipal de Nível Superior - Engenheiro Civil	<p>Noções de Estruturas, Saneamento e Meio Ambiente (Redes de Esgoto, Estação de Tratamento de Esgoto, Lagoas de Estabilização e Abastecimento de Água. Limpeza Urbana: Acondicionamento, Coleta, Transporte e Destinação Final do Lixo. Conhecimento e Procedimentos de Construção de Estradas de Rodagem, Vias Públicas, Obras de Abastecimento de Água, Drenagem, Irrigação e Saneamento Urbano e Rural. Processos de Aprovação de Projetos, Qualidade e Segurança de Obras, Vistorias, Perícias, Avaliações, Arbitramentos e Laudos Técnicos. Normas e Documentação Técnica, Processos Licitatórios de Obras e Serviços de Engenharia: Infração a Normas e Posturas Municipais, Desmembramentos, Loteamentos e Abertura de ruas. Poluição do Meio Ambiente. Noções de Arquitetura e Urbanismo. Geologia e Geotécnica. Materiais de Construção. Técnicas de Construção. Organização de Canteiro de Obras e Solos. Planejamento, Orçamentação e Controle de Projetos e Obras. Desenho Técnico: Tipos, Formatos, Dimensões e Dobradura de Papel; Linhas Utilizadas no Desenho Técnico, Escalas, Desenhos de Plantas e Cortes de Edificações e Componentes dos Edifícios; Leitura, Interpretação Produção de Desenhos de Arquitetura, de Estruturas, de Fundações, de Instalações Prediais em Geral e de Topografia. Tecnologia das Construções: Locação de Obra; Escavações e Contenções, Fundações Rasas e Profundas; Formas; Produção, Transporte, Lançamento, Adensamento e Cura do Concreto, Estruturas de Concreto, Estruturas Metálicas. Estruturas de Madeira, Alvenarias, Revestimentos, Pisos, Sistemas de Impermeabilização, Coberturas, Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Topografia: Equipamentos de Topografia; Levantamentos Topográficos, Desenho Topográfico, Cálculos Topográficos e Dimensionamento de Estruturas. Desempenho nas Edificações Habitacionais. Acessibilidade nas Edificações. Saídas de Emergência em Edifícios. Segurança contra Incêndios. B.I.M. na Construção Civil. Código de Posturas. Código de Obras. Unidades de Conservação da Natureza e Recursos Naturais. Política Nacional, Estadual e Municipal de Meio Ambiente. Política Municipal de Educação Ambiental. Política Florestal do Estado do Espírito Santo. Atuação do profissional da área no Licenciamento ambiental e avaliação de impacto ambiental. Licenciamento ambiental municipal: Conceito, finalidades, tipos de licenças, competência,</p>

	estudos ambientais, análise técnica, órgãos intervenientes. Avaliação de impactos ambientais. Principais metodologias e aplicação. EIA/RIMA: critérios para sua exigência, métodos de elaboração. Zoneamento ambiental. Gestão ambiental, planejamento e desenvolvimento sustentável. Defesa Civil. Legislação ambiental e urbanística Federal, Estadual e Municipal.
Técnico Municipal de Nível Superior - Engenheiro Florestal / Pesca	Ecologia florestal; Uso sustentado dos recursos florestais; Equilíbrio dos ecossistemas; Educação ambiental; Sistemas agroflorestais; Avaliação do potencial biológico dos ecossistemas florestais. Impacto ambiental e recuperação de áreas degradadas. Manejo e conservação do solo. Anatomia e identificação da madeira. Práticas de laboratório de silvicultura; máquinas e equipamentos nas práticas florestais. Entomologia florestal. Fitopatologia florestal. Viveiro florestal e produção de mudas. Silvicultura. Manejo de recursos florestais. Uso sustentado da vegetação nativa. Unidades de Conservação da Natureza e Recursos Naturais. Plano de manejo de unidades de conservação. Gerenciamento de Unidades de Conservação e Áreas de Preservação Ambiental. Dendrologia. Dendrometria. Inventário florestal. Manejo florestal. Arborização Urbana. Conceitos Básicos de Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Licenciamento Ambiental municipal: Conceito, finalidades, tipos de licenças, competência, estudos ambientais, análise técnica, órgãos intervenientes. Avaliação de impactos ambientais. Principais metodologias e aplicação. EIA/RIMA: critérios para sua exigência, métodos de elaboração. Zoneamento ambiental. Política Nacional, Estadual e Municipal de Meio Ambiente: sistemas de meio ambiente e instrumentos de gestão ambiental. Legislação ambiental e urbanística Federal, Estadual e Municipal.
Técnico Municipal de Nível Superior - Engenheiro Mecânico	Máquinas de combustão. Sistema de refrigeração de motores. Bombas. Compressores; geradores. Tubulações industriais e válvulas. Acoplamentos. Quadros de comando, controle e proteção. Lubrificantes e lubrificação industrial. Análise de vibração. Balanceamento dinâmico. Alinhamento, dimensionamento de eixos, mancais e rolamentos. Transmissão por correias e engrenagens. Ensaios destrutivos e não-destrutivos. Máquinas de elevação (elevadores monta-cargas e guindastes), escadas rolantes, esteiras transportadoras. Balanças. Sistema de refrigeração industrial e ar-condicionado. Troca de calor. Controle da poluição atmosférica. Gestão da qualidade do ar. Gestão de resíduos. Unidades de Conservação da Natureza e Recursos Naturais. Política Nacional, Estadual e Municipal de Meio Ambiente. Política Municipal de Educação Ambiental. Política Florestal do Estado do Espírito Santo. Atuação do profissional da área no Licenciamento ambiental e avaliação de impacto ambiental. Licenciamento ambiental municipal: Conceito, finalidades, tipos de licenças, competência, estudos ambientais, análise técnica, órgãos intervenientes. Avaliação de impactos ambientais. Principais metodologias e aplicação. EIA/RIMA: critérios para sua exigência, métodos de elaboração. Zoneamento ambiental. Gestão ambiental, planejamento e desenvolvimento sustentável. Legislação ambiental Federal, Estadual e Municipal.
Técnico Municipal de Nível Superior - Engenheiro Químico	Química Geral: Elementos Químicos, Tabela Periódica, Propriedades, Soluções e Coloides, Equilíbrios Químicos, Cinética Química. Química Analítica Qualitativa, Quantitativa e Instrumental: Técnicas Analíticas, Coleta e Preparo de Amostras, Interpretação de Resultados. Princípios Básicos de Engenharia Química: Unidades e Dimensões. Massa Molar, Massa Específica, Densidade de Misturas Líquidas e Gasosas. Relações de Composição de Misturas: Massa, Volume, Quantidade de Matéria. Equações Químicas e Estequiometria. Balanços de Massa e Energia. Fenômenos de Transporte: Mecânica dos Fluidos. Equações de Conservação de



	Quantidade de Movimento, Energia e Massa. Propriedades e Coeficiente de Transportes. Operações Unitárias: Processos de Separação. Equipamentos para Transferência de Calor e Massa. Termodinâmica: Leis da Termodinâmica e Propriedades dos Fluidos. Diagramas de Equilíbrio. Reatores Químicos: Reatores em Batelada e Contínuos. Projeto de Reatores. Meio Ambiente: Controle e Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais; Tratamento de Água e Tratamento e Disposição de Resíduos Sólidos Domésticos e Industriais. Legislações Pertinentes a Saneamento, Classificação dos Recursos Hídricos e Qualidade de Água de Abastecimento Público, Resíduos Sólidos. Segurança em Laboratório. Licenciamento Ambiental municipal: Conceito, finalidades, tipos de licenças, competência, estudos ambientais, análise técnica, órgãos intervenientes. Avaliação de impactos ambientais. Principais metodologias e aplicação. EIA/RIMA: critérios para sua exigência, métodos de elaboração. Zoneamento ambiental. Política Nacional, Estadual e Municipal de Meio Ambiente: sistemas de meio ambiente e instrumentos de gestão ambiental. Legislação ambiental Federal, Estadual e Municipal.
--	--