ANEXO IV – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO

PORTUGUÊS

Ortografia: uso de s e z. Emprego de ss, c, ç, x, ch, ex, j e g. Divisão silábica: separação e partição de sílabas. Classificação das palavras quanto ao número de sílabas. Acentuação gráfica: princípios básicos (regras), classificação das palavras quanto à posição da sílaba tônica. Classe de palavras (classes gramaticais). Flexões: gênero, número e grau do substantivo e adjetivo. Sinônimos e antônimos. Interpretação de texto [informativo ou literário].

MATEMÁTICA

Operações fundamentais: adição, subtração, multiplicação e divisão. Operações com números naturais. Problemas. Regra de três. Números primos. Transformação em dias, horas, minutos e segundos. Sistema monetário brasileiro. Raciocínio lógico: sequências lógicas envolvendo números, letras e figuras.

CONHECIMENTOS GERAIS

Cultura Geral: Fatos Políticos Econômicos E Sociais Do Brasil E Do Mundo Ocorridos Nos Últimos 05 (Cinco) Anos, Divulgados Na Mídia Nacional E Internacional. Conhecimentos Gerais E Atualidades: Aspectos Geográficos, Históricos, Físicos, Econômicos, Sociais, Políticos E Estatísticos Do Brasil, Do Estado E Do Município. Noções De Cidadania. Símbolos Nacionais, Estaduais E Municipais. Atualidades Nos Assuntos Relacionados Com Economia, Ecologia, História, Política, Meio Ambiente, Justiça, Segurança Pública, Saúde, Cultura, Educação, Religião, Qualidade De Vida, Esportes, Turismo, Georreferenciamento, Inovações Tecnológicas E Científicas, Do Município, Do Estado, Do Brasil E Do Mundo. Notícias Em Geral Da Atualidade. Internet: Sites De Revistas E De Jornais Citados Anteriormente E De Atualidades (Google Notícias, Congresso Em Foco, Uai, Uol, Jovem Pan, CNN Brasil, Estadão, Folha De São Paulo, Terra, Globo (G1), R7 E Similares) E Guias De Bairros E Localizações. Jornais: Jornal Estado De Minas, Folha De São Paulo, Brasil De Fato. Revistas: Carta Capital, Brasil De Fato, Exame, Isto É, Você S/A. Notícias Em Geral – *Site* E *Instagram* Da Prefeitura De Ituiutaba/MG.

ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO

PORTUGUÊS

Compreensão e interpretação de textos. Tipologia e gêneros textuais. Coerência e coesão textual. Formação e significação de palavras. Sinônimos e antônimos. Ordem alfabética. Sílaba: separação e classificação. Ortografia e acentuação. Tipos de frase. Pontuação. Morfologia: emprego e classificação das classes de palavras. Sintaxe: estrutura da oração e do período e termos essenciais e acessórios da oração.

MATEMÁTICA

Operações básicas: adição, subtração, multiplicação e divisão. Potenciação e Radiciação. Operações com números naturais. Expressões Numéricas. Problemas. Regra de três. Números primos. Múltiplos, Divisores,

MDC e MMC. Operações Básicas com Polinômios. Equações do 1º grau, Sistemas de Equação do 1º grau. Leitura e identificação de dados apresentados em gráficos de colunas e Tabelas. Frações, Decimais e Dízimas. Regra de três. Transformação em dias, horas, minutos e segundos. Sistema de Medidas. Porcentagem. Sistema de Conjuntos. Sistema Monetário Brasileiro. Raciocínio lógico: Sequências Lógicas envolvendo números, letras e figuras.

CONHECIMENTOS GERAIS

Cultura geral: fatos políticos econômicos e sociais do brasil e do mundo ocorridos nos últimos 05 (cinco) anos, divulgados na mídia nacional e internacional. Conhecimentos gerais e atualidades: aspectos geográficos, históricos, físicos, econômicos, sociais, políticos e estatísticos do brasil, do estado e do município. Noções de cidadania. Símbolos nacionais, estaduais e municipais. Atualidades nos assuntos relacionados com economia, ecologia, história, política, meio ambiente, justiça, segurança pública, saúde, cultura, educação, religião, qualidade de vida, esportes, turismo, georreferenciamento, inovações tecnológicas e científicas, do município, do estado, do brasil e do mundo. Notícias em geral da atualidade. Internet: sites de revistas e de jornais citados anteriormente e de atualidades (google notícias, congresso em foco, uai, uol, jovem pan, cnn brasil, estadão, folha de são paulo, terra, globo (g1), r7 e similares) e guias de bairros e localizações. Jornais: jornal estado de minas, folha de são paulo, brasil de fato. Revistas: carta capital, brasil de fato, exame, isto é, você s/a. Notícias em geral – *Site* e *Instagram* da Prefeitura de Ituiutaba/MG.

ENSINO MÉDIO/TÉCNICO COMPLETO

PORTUGUÊS

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

Noções básicas da lógica matemática: proposições, conectivos, equivalência e implicação lógica, argumentos válidos, problemas com tabelas e argumentação. Linguagem dos conjuntos: Notação e representação de conjuntos; Elementos de um conjunto e relação de pertinência; Igualdade de conjuntos; Relação de inclusão; Subconjuntos; Conjunto unitário; Conjunto vazio; Conjuntos das partes; Formas e representações de conjuntos; Conjunto finito e infinito; Conjunto universo; Operações com conjuntos; União. Operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação. Números decimais. Valor absoluto. Propriedades no conjunto dos números naturais. Decomposição de um número natural em fatores primos. Múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois números naturais. Verdades e Mentiras: resolução de problemas. Sequências (com números, com figuras, de palavras). Análise combinatória e probabilidade. Problemas envolvendo raciocínio lógico.

CONHECIMENTOS GERAIS

Cultura geral: fatos políticos econômicos e sociais do brasil e do mundo ocorridos nos últimos 05 (cinco) anos, divulgados na mídia nacional e internacional. Conhecimentos gerais e atualidades: aspectos geográficos, históricos, físicos, econômicos, sociais, políticos e estatísticos do brasil, do estado e do município. Noções de cidadania. Símbolos nacionais, estaduais e municipais. Atualidades nos assuntos relacionados com economia,

ecologia, história, política, meio ambiente, justiça, segurança pública, saúde, cultura, educação, religião, qualidade de vida, esportes, turismo, georreferenciamento, inovações tecnológicas e científicas, do município, do estado, do brasil e do mundo. Notícias em geral da atualidade. Internet: sites de revistas e de jornais citados anteriormente e de atualidades (Google Notícias, Congresso em Foco, Uai, Uol, Jovem Pan, CNN, Brasil, Estadão, Folha de São Paulo, Terra, Globo (g1), R7 e similares) e guias de bairros e localizações. Jornais: Jornal Estado De Minas, Folha De São Paulo, Brasil De Fato. Revistas: Carta Capital, Brasil De Fato, Exame, Isto É, Você S/A. Notícias Em Geral – *Site* e *Instagram* Da Prefeitura De Ituiutaba/MG.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Noções de Sistemas operacionais: conhecimentos do ambiente Windows. Windows 10: operações com janelas, menus, barra de tarefas, área de trabalho; trabalho com pastas e arquivos: localização de arquivos e pastas; movimentação e cópia de arquivos e pastas; tipos de arquivos e extensões; criação, renomeação e exclusão de arquivos e pastas; configurações básicas do Windows: resolução da tela, cores, fontes, impressoras, aparência, segundo plano, protetor de tela; Windows Explorer. **Editor de texto Microsoft Word 2016 e superior:** criação, edição, formatação e impressão; criação e manipulação de tabelas; inserção e formatação de gráficos e figuras; geração de mala direta. Planilha eletrônica Microsoft Excel 2016 e superior: criação, edição, formatação e impressão; utilização de fórmulas; geração de gráficos; classificação e organização de dados. **Conhecimentos de internet:** noções básicas; correio eletrônico (receber e enviar mensagens; anexos; catálogos de endereço; organização das mensagens); navegadores (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

301 – AGENTE COMERCIAL

Fundamentos de hidráulica: pressão, vazão, perda de carga e medição de consumo. Redes de abastecimento de água: tipos, funcionamento, manutenção e conservação. Materiais e peças utilizados em instalações hidráulicas: tubos, conexões, registros, válvulas, adaptadores e vedantes. Técnicas de montagem, instalação, reparo e conservação de redes hidráulicas e ramais domiciliares. Procedimentos para detecção e reparo de vazamentos. Hidrômetros: tipos, funcionamento, instalação, aferição, manutenção e substituição. Procedimentos para ligação, corte e religação do fornecimento de água. Normas e padrões de medição e controle de consumo. Procedimentos operacionais padrão (POP) aplicáveis ao abastecimento de água. Técnicas de leitura de hidrômetros e registro de consumo. Atendimento ao público e entrega de faturas.

302 – OPERADOR DE SISTEMA

Produtos químicos utilizados no tratamento de água e esgoto: características, preparo, dosagem, estocagem e segurança no manuseio (carvão ativado, sulfato de alumínio, flúorsilicato de sódio, cal hidratada, cloro gasoso e outros). Equipamentos e sistemas de dosagem de produtos químicos: funcionamento, operação e manutenção. Sistemas de captação, recalque, adução, filtração e distribuição de água. Sistemas de tratamento biológico e físico-químico de esgoto. Operação de bombas, compressores e registros; leitura de amperagem e prevenção de sobrecarga. Higiene, limpeza e organização de unidades de tratamento de água e esgoto.

303 – MOTORISTA

Legislação de Trânsito: Código de Trânsito Brasileiro (Lei Federal n.º 9.503/1997) e alterações. Exercício da profissão de motorista (Lei Federal n.º 12.619, de 30 de abril de 2012 e Lei Federal n.º 13.103, de 02 de março

de 2015). Resoluções do CONTRAN pertinentes à condução de veículos. Funcionamento de veículos automotores: conhecimentos básicos de mecânica e de elétrica de automóveis. Manutenção de automóveis. Combustíveis. Noções de segurança individual, coletiva e de instalações. Direção defensiva. Noções de primeiros socorros. Respeito ao meio ambiente. Educação no trânsito. Tacógrafos: conceitos básicos. Responsabilidade civil e criminal dos operadores. Noções de sistema de rastreamento e gerenciamento de riscos. Noções de gestão de pneus. Percepção de riscos. Comportamento seguro no trânsito. Manutenção preventiva de motores à diesel. Gestão de resíduos. Noções de ergonomia no transporte. Dicas de atendimento a pessoas com restrição de mobilidade.

401 – ELETRICISTA I

Fundamentos de eletricidade: grandezas elétricas (tensão, corrente, resistência, potência), unidades e instrumentos de medição. Leis de *Ohm* e de *Kirchhoff*. Tipos de corrente elétrica: contínua e alternada. Componentes e dispositivos elétricos: resistores, capacitores, indutores, disjuntores, fusíveis, chaves magnéticas, contatores e relés. Instalações elétricas prediais e industriais: normas, padrões e simbologia. Diagramas elétricos: leitura e interpretação. Sistemas de iluminação: lâmpadas incandescentes, fluorescentes, LED, reatores e luminárias. Fiação e cabeamento: tipos de condutores, dimensionamento, isolamento e conexões. Instalação e substituição de tomadas, interruptores, fusíveis e demais dispositivos. Equipamentos de proteção elétrica: disjuntores termomagnéticos e diferenciais residuais (DR). Sistemas de aterramento e equipotencialização. Manutenção preventiva e corretiva em instalações e equipamentos elétricos: inspeção, limpeza, reaperto e substituição de componentes.

402 – ELETRICISTA II

Fundamentos de eletricidade: grandezas elétricas (tensão, corrente, resistência, potência), unidades e instrumentos de medição. Leis de *Ohm* e de *Kirchhoff*. Corrente contínua e corrente alternada: características, geração e aplicação. Materiais e componentes elétricos: condutores, isolantes, resistores, capacitores, indutores, disjuntores, fusíveis, contatores, relés, chaves magnéticas, reatores e luminárias. Instalações elétricas prediais e industriais: normas, padrões, simbologia e interpretação de diagramas. Manutenção preventiva e corretiva de instalações e equipamentos elétricos de maior complexidade: inspeção, reaperto, limpeza, substituição de peças, testes e ajustes. Técnicas de diagnóstico e solução de falhas elétricas. Estudos e sugestões para otimização de processos e aumento de eficiência de sistemas elétricos. Proteção de instalações contra sobrecargas, curtos-circuitos, surtos e descargas atmosféricas. Sistemas de aterramento e equipotencialização. Ferramentas, instrumentos e equipamentos para manutenção elétrica.

403 – MECÂNICO INDUSTRIAL

Noções de Desenho Técnico, Montagem, Lubrificação, Inspeção e Manutenção Preventiva e Corretiva de equipamentos Hidráulicos e Máquinas, Motores, Bombas Centrifugas de Eixo Horizontal ou Vertical, Bombas Dosadoras, Compressores ou Sopradores de Ar, Registros de Gaveta, Válvulas Borboleta, Comportas, Válvulas de Retenção. Metrologia. Processos de Usinagem. Manutenção Preditiva, Preventiva e Corretiva. Pneumática e hidráulica. Elementos de máquinas. Corrosão. Ensaios de materiais. Soldagem e corte. Causas de Deterioração de Equipamentos. Desenho mecânico. Noções de motores diesel. Grupos Geradores com motores diesel. Conhecimentos sobre higiene e segurança do trabalho. Ética na prestação de serviços.