



ANEXO I
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

OBSERVAÇÃO: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para a banca elaboradora de provas e para os candidatos.

LÍNGUA PORTUGUESA (ENSINO FUNDAMENTAL I COMPLETO - Conclusão da 4ª Série / 5º Ano)

1. Leitura e Interpretação de texto.
2. Ortografia.
3. Divisão Silábica.
4. Acentuação Gráfica.
5. Verbo: conjugação - tempos e modos verbais.
6. Substantivo e adjetivo.
7. Sinônimos e antônimos.
8. A estrutura do período simples, termos da oração.

Bibliografia sugerida:

Livros didáticos da Língua Portuguesa de 1ª a 4ª série (ou 1º ao 5º ano) do ensino fundamental. Gramáticas Normativas (edições atualizadas).

LÍNGUA PORTUGUESA (ENSINO MÉDIO E MÉDIO/TÉCNICO)

1. Leitura, compreensão e interpretação de textos.
2. Conhecimentos linguísticos gerais e específicos relativos à leitura e produção de textos.
3. Conhecimento gramatical de acordo com o padrão culto da língua.
4. Estrutura fonética: encontros vocálicos e consonantais, dígrafo, divisão silábica, ortografia, acentuação tônica e gráfica.
5. Classes de palavras: classificação, flexões nominais e verbais, emprego.
6. Teoria geral da frase e sua análise: orações, períodos e funções sintáticas.
7. Sintaxe de concordância: concordância nominal e verbal (casos gerais e particulares).
8. Crase.
9. Colocação de pronomes: próclise, mesóclise e ênclise.
10. Pontuação: emprego dos sinais de pontuação.

Bibliografia sugerida:

ANDRÉ, Hildebrando. *Gramática ilustrada*. São Paulo: Moderna.
BECHARA, Evanildo. *Moderna Gramática Portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional.
CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima gramática da língua portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional.
ROCHA LIMA, Carlos Henrique. *Gramática normativa da língua portuguesa*. Rio de Janeiro: José Olympio.
Gramáticas e Livros didáticos de Língua Portuguesa para o ensino fundamental e médio – Edições mais recentes.

LÍNGUA PORTUGUESA (ENSINO SUPERIOR)

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 referenciação, 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.
-
7. Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República).
 - 7.1. Aspectos gerais da redação oficial.
 - 7.2. Finalidade dos expedientes oficiais.
 - 7.3. Adequação da linguagem ao tipo de documento.
 - 7.4. Adequação do formato do texto ao gênero.

Bibliografia sugerida:

- BAGNO, Marcos. *A norma oculta: língua & poder na sociedade brasileira*. São Paulo: Parábola, 2003.
- BECHARA, Evanildo. *Moderna gramática portuguesa*. 37. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2001.
- CUNHA, Celso, CINTRA, Luís F. Lindley. *Nova gramática do Português contemporâneo*. 3. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.
- KOCH, Ingedore Villaça. *O texto e a construção dos sentidos*. São Paulo: Contexto, 1997.
- KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. *Ler e compreender: os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto, 2006.
- MANUAL de Redação da Presidência da República
- ROCHA LIMA, Carlos Henrique da. *Gramática normativa da língua portuguesa*. 19. ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1978.
- SACCONI, Luiz Antonio. *Nossa gramática: teoria e prática*. 18. ed. São Paulo: Atual, 1994.

MATEMÁTICA (ENSINO FUNDAMENTAL I COMPLETO - Conclusão da 4ª Série / 5º Ano)

1. Conjunto: universo, complementar, relação de pertinência, igualdade, desigualdade, inclusão, operações de conjuntos (união, interseção e diferença).
2. Números naturais: sistema de numeração decimal, operações fundamentais, múltiplos, divisores, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, potenciação, fatoração, critérios de divisibilidade. Problemas.
3. Números racionais: frações e decimais, operações, comparação, ordenação, simplificação. Problemas.
4. Grandezas e Medidas: comprimento, perímetro, capacidade, massa, superfície, volume, tempo e valor. Problemas.

Bibliografia sugerida:

Livros didáticos de 1ª a 4ª série (ou 1º ao 5º ano) do ensino fundamental.

MATEMÁTICA (ENSINO MÉDIO)

1. Conjunto dos números naturais: a numeração decimal; operações e resoluções de problemas.
2. Múltiplos e divisores de um número natural: divisibilidade; máximo divisor comum; mínimo múltiplo comum.
3. Números fracionários: operações com números fracionários; resoluções de problemas.
4. Frações e números decimais: Operações com números decimais.



5. Sistema Métrico Decimal: Perímetro de figuras planas. Áreas de figuras planas (triângulos, quadriláteros, círculos e polígonos regulares)
6. Conjunto dos números inteiros relativos: Operações e resoluções de problemas.
7. Conjunto dos números racionais: Resolução de equações do 1º grau. Resolução de problemas.
8. Razão e proporção. Propriedades das proporções. Divisão proporcional. Média aritmética simples e ponderada. Regra de três simples. Regra de três composta.
9. Porcentagem, juros simples e montante.
10. Conjunto dos números reais: Operações com polinômios. Produtos notáveis. Fatoração. Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas. Equações do 2º grau. Resolução de problemas.
11. Relações métricas e trigonométricas nos triângulos retângulos: aplicação do teorema de Pitágoras.
12. Funções: Função do 1º grau. Função quadrática. Função exponencial. Função logarítmica.
13. Análise Combinatória Simples.
14. Geometria sólida: prismas e pirâmides, cilindros e cones, esfera - áreas e volumes.

Bibliografia sugerida:

- DANTE, Luiz Roberto. *Matemática: contexto e aplicações*. Ensino Médio. Volumes 1 e 2. Editora Ática, 2000.
- GIOVANNI, José Ruy & GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy. *Matemática pensar e descobrir: novo - 5ª a 8ª séries*. Editora FTD, 2000.
- GOULART, Márcio Cintra. *Matemática no ensino médio*. Volumes 1 e 2. Editora Scipione, 1999.
- IEZZI, Gelson & DOLCE, Osvaldo & MACHADO, Antônio. *Matemática e realidade*. Atual Editora, 1997.
- SCIPIONE, Di Pierro Netto. *Pensar matemática: para o ensino fundamental*. 5ª a 8ª séries. Ed. Scipione. 1ª edição, 2001.

RACIOCÍNIO LÓGICO (ENSINO MÉDIO E MÉDIO/TÉCNICO)

1. **Noções básicas de lógica:**
 - 1.1 conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, argumento, silogismo, validade de argumento.
 - 1.2 Compreensão e elaboração da estrutura lógica de situações-problema por meio de raciocínio dedutivo.
 - 1.3 Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.
2. **Raciocínio matemático:** utilizar o raciocínio matemático para resolver situações e problemas que envolvam os seguintes conteúdos:
 - 2.1 conjuntos numéricos racionais e reais - operações, propriedades, problemas envolvendo as quatro operações nas formas fracionária e decimal; números e grandezas proporcionais; razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e composta; porcentagem.
 - 2.2 Expressões algébricas: equações de primeiro e segundo graus, sistemas de equações lineares.
 - 2.3 Sequências, Progressão aritmética e Progressão Geométrica.
 - 2.4 Conceito de Função: Função Polinomial, Exponencial e Logarítmica.
 - 2.5 Geometria Plana: Polígonos regulares, circunferência e círculo; cálculo de áreas e perímetros.

Bibliografia sugerida:

- BASTOS, Cleverson e KELLER, Vicente. *Aprendendo lógica*. Petrópolis: Ed. Vozes.
- DANTE, Luiz Roberto. *Matemática: contexto e aplicações*, vol. 1 a 3, Ed. Ática, 2003.
- GIOVANNI, Jose Ruy e CASTRUCCI, Benedito e GIOVANNI JR, José Ruy. *A conquista matemática* 5ª a 8ª série, São Paulo: ED. FTD, 2002.
- DANTE, Luiz Roberto. *Matemática Contexto & Aplicações*-Volume I. 3. ed. reform. São Paulo: Editora Ática, 2006.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA (ENSINO MÉDIO, MÉDIO/TÉCNICO E SUPERIOR)

1. Sistema Operacional Windows 7.
2. Microsoft Word 2013: Edição e formatação de textos.
3. Microsoft Excel 2013: Elaboração, cálculos e manipulação de tabelas e gráficos.
4. Internet Explorer 11 e Microsoft Outlook 2013: Navegação na Internet e Correio Eletrônico.

LEGISLAÇÃO (ENSINO MÉDIO, MÉDIO/TÉCNICO E SUPERIOR)

1. Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Guanhães e suas alterações (Lei nº 2.248/2007).
2. Lei Orgânica do Município de Guanhães e suas alterações.
3. Regimento Interno do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Guanhães e suas alterações (Lei nº 2.991/2013).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (ENSINO MÉDIO E MÉDIO/TÉCNICO)

OPERADOR DE TRATAMENTO E INSPEÇÃO DE QUALIDADE

1. Noções de saneamento
2. Instalações elétricas de baixa tensão
3. Operação de sistemas de abastecimento de água
4. Operação de sistemas de esgotamento sanitário
5. Manutenção de sistemas de abastecimento de água
6. Manutenção de sistemas de esgotamento sanitário
7. Controle e redução de perdas em sistemas de abastecimento de água

Bibliografia sugerida:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NBR 5410 – **Instalações elétricas de baixa tensão**. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
2. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (BRASIL). **Manual de saneamento**. 3. ed. rev. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2007.
3. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Construção, operação e manutenção de redes de distribuição de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
4. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Construção, operação e manutenção de redes de distribuição de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
5. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Gerenciamento de perdas de água e de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
6. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Gerenciamento de perdas de água e de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
7. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação e manutenção de estações de tratamento de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
8. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação e manutenção de estações de tratamento de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
9. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação de estações elevatórias de água – Guia do profissional em treinamento**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
10. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de estações elevatórias de esgotos – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.



11. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de estações elevatórias de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
12. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de redes coletoras de esgoto** – Guia do profissional em treinamento. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
13. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de sistemas simplificados de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
14. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de sistemas simplificados de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.

TÉCNICO EM PRODUÇÃO, PROJETOS E OBRAS

1. Noções de saneamento
2. Instalações elétricas de baixa tensão
3. Obras e serviços em redes de água e esgoto
4. Manutenção e obras prediais
5. Noções de operação dos sistemas de abastecimento de água
6. Noções de operação dos sistemas de esgotamento sanitário
7. Redução de perdas em canteiros de obras

Bibliografia sugerida:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NBR 5410 – **Execução de rede coletora de esgoto sanitário**. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NBR 5410 – **Instalações elétricas de baixa tensão**. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
3. BORGES, A. C. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda., 1996.
4. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (BRASIL). **Manual de saneamento**. 3. ed. rev. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2007.
5. GOMIDE, Tito Lívio Ferreira. **Técnicas de inspeção e manutenção predial: vistorias técnicas**. São Paulo: PINI, 2006.
6. MINISTÉRIO DO TRABALHO. **NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção**.
7. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Construção, operação e manutenção de redes de distribuição de água** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
8. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação e manutenção de estações de tratamento de água** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
9. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de estações elevatórias de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
10. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de redes coletoras de esgoto** – Guia do profissional em treinamento. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
11. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de sistemas simplificados de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
12. RIPPER, E. Como evitar erros na construção. 3. ed. São Paulo: Pini.
13. SOUZA, Ubiraci Espinelli Lemes de. Como reduzir perdas nos canteiros: Manual de gestão do consumo de materiais na construção, São Paulo: Pini, 2005.



TÉCNICO QUÍMICO

1. Materiais de laboratório, técnicas de manipulação de materiais e preparação de amostras para análises.
2. Funções inorgânicas, reações químicas, teoria de ácidos e bases (Arrhenius, Lowry-Brønsted e Lewis).
3. Soluções: cálculo de concentração (concentrações das soluções em: g/L, %p/V, %p/p, % V/V, mg/L (ppm), mol/L.), preparo, padronização, diluição e mistura de soluções.
4. Equilíbrio químico: equilíbrio iônico da água, pH e pOH, ácido-base, complexação e solubilidade.
5. Análise gravimétrica. Análise volumétrica: princípio da volumetria, classificação dos métodos volumétricos, soluções padrão primário, pontos de equivalência e cálculos.
6. Volumetria de neutralização: indicadores ácido-base, curvas de titulação e cálculos.
7. Volumetria de precipitação: curvas de titulação, métodos argentométricos e cálculos.
8. Volumetria de oxi-redução: permanganometria, dicromatometria, iodometria e cálculos. Volumetria de complexação com EDTA: curvas de titulação, indicadores e cálculos.
9. Análise instrumental: potenciometria, princípios básicos de espectrofotometria de absorção molecular na região do visível e princípios básicos de absorção atômica.
10. Corrosão e técnicas anticorrosivas.

Bibliografia sugerida:

- ATKINS, Peter W.; JONES, Loretta. **Princípios de Química: questionando a vida moderna o meio ambiente**. 3 ed. Guanabara Koogan, 2006
- BACCAN, N.; ANDRADE, J.C.; GODINHO, O.E.S.; BARONE, J.S. *Química analítica quantitativa*. 3.ed. São Paulo: Edgard Blücher.
- BASSET, M. Vogel: análise inorgânica quantitativa. Riod e Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- BROWN, Theodore; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E. **Química: a ciência central**. 9 ed. Prentice-Hall, 2005.
- CASTELLAN, G. W. Fundamentos de Físico-Química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986.
- KOTZ, John C.; TREICHEL JUNIOR, Paul M. Química Geral e Reações Químicas. vol. 1 e 2, São Paulo: Pioneira Thomson, 2005.

ENGENHEIRO

Engenheiro Sanitarista

1. Noções de saneamento
2. Controle e redução de perdas em sistemas de abastecimento de água
3. Construção, operação e manutenção de sistemas de abastecimento de água
4. Construção, operação e manutenção de sistemas de esgotamento sanitário
5. Construção, operação e manutenção de sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos

Bibliografia sugerida:

1. SOUZA, Ubiraci Espinelli Lemes de. *Como reduzir perdas nos canteiros: Manual de gestão do consumo de materiais na construção*, São Paulo: Pini, 2005.
2. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (BRASIL). **Manual de saneamento**. 3. ed. rev. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2007.
3. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Construção, operação e manutenção de redes de distribuição de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
4. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Construção, operação e manutenção de redes de distribuição de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
5. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Gerenciamento de perdas de água e de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.



6. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: Gerenciamento de perdas de água e de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
7. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação e manutenção de estações de tratamento de água** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
8. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação e manutenção de estações de tratamento de água** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
9. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Abastecimento de água: operação de estações elevatórias de água** – Guia do profissional em treinamento. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
10. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de estações elevatórias de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
11. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de estações elevatórias de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
12. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de redes coletoras de esgoto** – Guia do profissional em treinamento. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
13. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de sistemas simplificados de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
14. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de sistemas simplificados de esgotos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
15. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
16. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
17. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
18. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
19. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Saneamento Básico Integrado às Comunidades Rurais e Populações Tradicionais** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
20. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Plano de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
21. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Projeto, operação e monitoramento de aterros sanitários** – Guia do profissional em treinamento, **Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.

Engenheiro Civil

1. Obras de construção civil: planejamento, organização, execução e controle.
2. Orçamentação de obras, prevenção de acidentes na construção, inspeção e vistorias de prédios e edificações.
3. Contratações, elementos de edificações e de obras de infraestrutura urbana de saneamento básico.



Bibliografia sugerida:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NBR 5410 – **Execução de rede coletora de esgoto sanitário**. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *Normas brasileiras de instalações hidráulicas prediais*. Rio de Janeiro: ABNT, vários anos.
3. CHOMA, André Augusto. *Como gerenciar contratos com empreiteiros*. Manual de gestão de empreiteiros na construção. São Paulo: PINI, 2007.
4. GOMIDE, Tito Lívio Ferreira. *Técnicas de inspeção e manutenção predial: vistorias técnicas*. São Paulo: PINI, 2006.
5. MATTOS, Aldo Dórea. *Como preparar orçamentos de obras*. São Paulo: PINI, 2006.
6. MINISTÉRIO DO TRABALHO. *NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção*.
7. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – Guia do profissional em treinamento, Nível 1**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
8. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – Guia do profissional em treinamento, Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
9. NUCASE - Núcleo Sudeste de capacitação e extensão tecnológica em saneamento ambiental. **Projeto, operação e monitoramento de aterros sanitários – Guia do profissional em treinamento, Nível 2**. Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
10. SOUZA, Ubiraci Espinelli Lemes de. *Como reduzir perdas nos canteiros: Manual de gestão do consumo de materiais na construção*, São Paulo: Pini, 2005.
11. YAZIGI, Walid. *A técnica de edificar*. 13. ed. rev. e atual. São Paulo: Sinduscon / SP, PINI, 2013.

* * *