



*Companhia de Água e Esgoto do Amapá*

# CAESA

## *Agente de Saneamento*

### ÍNDICE

#### **LÍNGUA PORTUGUESA:**

1. Compreensão e interpretação de textos .....	01
2. Gêneros e tipos textuais .....	01
3. Semântica .....	57
4. Coerência e coesão .....	01
5. Funções da linguagem .....	43
6. Figuras de linguagem.....	57
7. Ortografia e Acentuação gráfica (Novas Regras) .....	15
8. Classe de palavras (flexões e empregos).....	18
9. Colocação pronominal .....	18
10. Pontuação .....	42
11. Vozes verbais.....	18
12. Regência (verbal e nominal) .....	40
13. Uso da crase .....	41
14. Concordância (verbal e nominal) .....	39
15. Estrutura do período e da oração (aspectos sintáticos e semânticos) .....	36

#### **MATEMÁTICA / RACIOCÍNIO LÓGICO:**

1. Aritmética: sistemas de numeração; operações e problemas com números naturais; divisibilidade, múltipla e divisores, m.m.c e m.d.c, critérios de divisibilidade, números primos; operações e problemas envolvendo números racionais na forma fracionária e na forma decimal; valor absoluto. Médias: aritmética simples, aritmética ponderada, geométricas e harmônicas.....	01
---	----

2. Geometria: reconhecimento de figuras planas; ângulos, triângulos, quadriláteros, círculo e suas propriedades. Unidades de medidas: tempo, comprimento, superfície, volume, capacidade e massa .....	17
3. Matemática comercial: razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e compostas; porcentagem; juros simples.....	26
4. Álgebra: expressões algébricas; equações, inequações e sistema de 1º e 2º graus; problemas de 1º e 2º graus .....	32
5. Problemas de raciocínio lógico .....	40

## CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA:

1. Hardware: componentes básicos de um microcomputador e seu funcionamento: principais periféricos .....	01
2. Software: sistema operacional Microsoft Windows 7: principais comandos e funções. Conhecimentos do aplicativo do Microsoft Office 2010 .....	05
3. Segurança: requisitos básicos; cópias de segurança; vírus e antivírus .....	32
4. Internet: conceitos básicos e utilização de ferramentas de navegação.....	33

## ATUALIDADES:

1. Fatos e acontecimentos relevantes divulgados nas mídias sociais na área política, geoeconômica e cultural no Brasil e no mundo recentemente .....	01
2. Fatos e informações históricas, culturais e geoeconômicas do Amapá .....	40

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

1. Princípios de meio ambiente e ecologia, poluição da água, do ar e do solo e origem das contaminações; ciclo hidrológico, distribuição da água no planeta, doenças de veiculação hídrica. Geração, coleta, transporte, reuso, reciclagem, redução e destino final de resíduos sólidos urbano-sanitários, seus impactos ambientais; problemática, histórico, prevenção e controle de poluição por disposição de esgotos domésticos em corpos hídricos. Processos de tratamento de água e esgoto. Tratamento preliminar, primário, secundário e terciário de esgotos domésticos, disposição final adequada de efluentes tratados, desinfecção .....	01
2. Principais componentes dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, finalidade e importância; estações de bombeamento e elevatórias, estações de tratamento de água potável e de esgotos sanitários; captação, adução, tratamento, preservação e distribuição de água para consumo humano; ramais prediais, micro e macro medição, economias e ligações, índice de perdas do sistema; coleta, afastamento e tratamento de esgotos sanitários; rede coletora, interceptores, caixas de inspeção; peças e materiais empregados especificamente para água e para esgoto; reuso de água .....	01
3. Princípios de funcionamento, limpeza e conservação de bombas centrífugas, bombas peristálticas dosadoras, roscas e esteiras transportadoras, válvulas, registros, stop logs, comportas, gradeamentos e peneiras mecanizadas, interceptores e emissários de esgoto, tubulações, adutoras, reservatórios de água e caixas de inspeção; Conceitos básicos de hidráulica industrial, mecânica industrial e eletricidade; velocidade, vazão e força de escoamento; pressão e coluna d'água; golpe de aríete .....	01
4. Noções básicas de química analítica: estrutura de um laboratório de análise química; uso de vidrarias e equipamentos laboratoriais; transporte, limpeza e secagem de utensílios; concentração de substâncias preparo e diluição de soluções; uso de colorímetros portáteis e análises químicas em campo; coleta e preservação de amostras de sistemas de tratamento de água e esgotos; noções de higiene e segurança ocupacional, uso de EPIs e EPCs; emissão, revisão, registro, controle e arquivamento de documentos, boletins analíticos, leitura, registro e interpretação de dados operacionais (vazão, pressão, temperatura, volume, etc.) e demais serviços de natureza administrativa .....	26
5. Produtos químicos utilizados no tratamento de água e esgotos: coagulantes/floculantes (sulfato de alumínio, cloreto férrico, sulfato ferroso, PAC); agentes desinfetantes (cloro gasoso, hipoclorito de sódio, hipoclorito de cálcio, dióxido de cloro, ozônio, ultravioleta); reguladores de pH (hidróxido de sódio, cal vígem); agentes de fluoretação .....	51

## LEGISLAÇÃO SANEAMENTO BÁSICO:

1. Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997: Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos .....	01
2. Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007 .....	05
3. Decreto nº 217, de 21 de junho de 2010 (Diretrizes nacionais para o saneamento básico).....	12
4. Decreto nº 8.141, de 20 de novembro de 2013: Dispõe sobre o Plano Nacional de Saneamento Básico – PNSB.....	22
5. Decreto nº 8.211, de 21 de março de 2014 .....	23
Conhecimentos sobre a história da CAESA .....	23