

**ANEXO I – DAEM – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARÍLIA**

**DOS PROGRAMAS E DAS BIBLIOGRAFIAS REFERENTES ÀS PROVAS A SEREM APLICADAS.**

Os itens das provas objetivas avaliarão habilidades mentais que vão além do mero conhecimento memorizado, abrangendo compreensão, análise e avaliação, valorizando a capacidade de raciocínio. As questões abrangerão tanto os itens relacionados nos Programas quanto o Material Bibliográfico recomendado conjunta ou separadamente.

As questões não contemplarão as alterações realizadas pelo Acordo Ortográfico em virtude do mesmo só entrar em vigor em 2012, bem como porque o mesmo permite, neste momento, a utilização das duas formas.

➤ **PARA O CARGO DE ELETRICISTA I.**

**I. – LÍNGUA PORTUGUESA:**

- 01.- Análise de concordância, de regência e colocação.
- 02.- Análise e interpretação de textos.
- 03.- Classes de palavras.
- 04.- Colocação de pronomes nas frases.
- 05.- Concordância verbal e nominal: Regência verbal e nominal.
- 06.- Conjugação de verbos.
- 07.- Correção de textos.
- 08.- Flexão nominal e verbal.
- 09.- Formas de tratamento.
- 10.- Morfologia: classificação e flexão das palavras.
- 11.- Ortografia oficial.
- 12.- Pontuação.
- 13.- Preposições e conjunções.
- 14.- Redação oficial de cartas, ofícios, requerimentos, telegramas e certidões.
- 15.- Regência verbal e nominal.
- 16.- Separação silábica.
- 17.- Significado das palavras.
- 18.- Sintaxe:- termos essenciais da oração.
- 19.- Verbos.

**II.- MATEMÁTICA:**

01. - Conjunto de números: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais, operações, expressões (cálculo), problemas e raiz quadrada.
02. – Equações: 1º. e 2º. graus.
- 03.- Estatística: moda, mediana e média.
04. – Geometria Plana e espacial: área, perímetro e volume.
- 05.- Interpretação e análise de gráficos.
06. – Juros simples.
07. – MDC e MMC – cálculo – problemas.
08. – Porcentagem.
09. – Razão e proporção.
10. – Regras de três simples.
11. – Sistema de Medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade e tempo.
12. – Sistema Monetário Nacional (Real).
13. – Trigonometria no Triângulo Retângulo.

**III.- CONHECIMENTOS GERAIS:**

- 01.- A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de Rádio e T/V.
- 03.- Atualidades Nacionais e Internacionais.
- 04.- Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios

- 05.- Cultura Geral e Brasileira.
- 06.- Curiosidades.
- 07.- Ecologia e meio-ambiente.
- 08.- Economia, Política e Sociedade no Brasil e no Mundo.
- 09.- Estudos Sociais.
- 10.- História Geral e do Brasil.
- 11.- Literatura Brasileira e Mundial.
12. – Países.

**FONTES:-** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais, Meio Ambiente, Geografia e História.

#### **IV - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.**

- 01.- Análise de qualidade de peças de reposição.
- 02.- Assuntos correlatos e gerais à respectiva área.
- 03.- Conhecimento de Qualidade e Segurança.
- 04.- Consertos, instalação, reparos ou substituição de fios e outros equipamentos.
- 05.- Ferramental para manutenção – tipos, nomenclaturas, usos etc.
06. – Guarda, conservação e limpeza de equipamentos, instrumentos e materiais peculiares ao trabalho.
- 07.- Inspeção e diagnóstico do estado da parte elétrica – estado geral, de funcionamento, componentes ou sistemas com problemas ou falhas, indicação para manutenção preventiva e corretiva.
08. - Instalação, reparação e conservação de motores e sistemas elétricos de máquinas, aparelhos eletrodoméstico e outros aparelhos elétricos.
09. – Manutenção elétrica de pequeno porte, preventiva e corretiva em equipamentos e prédios municipais.
- 10.- Montagem e desmontagem, análise de peças, substituição e regulagens diversas.
- 11.- Reparação e conservação de sistemas elétricos de alta e baixa tensão.
- 12.- Principais emergências.
- 13.- Soldas – conhecimentos, execução, tipos e usos/adequações.
- 14.- Substituição de lâmpadas, tomadas e fiação.
- 16.- Uso de equipamentos de proteção individual.
- 17.- Voltagens.

#### **➤ PARA O CARGO DE MECÂNICO II.**

##### **1ª ETAPA**

##### **Programa:**

##### **I. – LÍNGUA PORTUGUESA:-**

01. - Alfabeto - vogais e consoantes.
02. – Adjetivos.
03. – Análise e interpretação de textos.
04. - Artigos.
05. – Classificação das palavras quanto ao número de sílabas.
06. – Comparação de palavras entre si.
07. – Concordância.
08. – Divisão silábica.
09. - Interpretação de texto.
10. - Maiúsculas e minúsculas.
11. - Orações.
12. – Ordem alfabética.
13. – Ortografia.
14. - Plural.
15. - Pontuação.
16. – Preposição.
17. – Pronomes.
18. – Sílabas Tônicas.

19. – Sinais de pontuação.
20. – Sinônimo e antônimo.
21. – Substantivos: próprio, comum, simples, composto, coletivo, gênero, número e grau.
22. – Verbos.

## II. – MATEMÁTICA:-

01. - Conjunto de números: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais, operações, expressões (cálculo), problemas e raiz quadrada.
02. – Equações: 1º. e 2º. graus.
- 03.- Estatística: moda, mediana e média.
04. – Geometria Plana e especial: área, perímetro e volume.
- 05.- Interpretação e análise de gráficos.
06. – Juros simples.
07. – MDC e MMC – cálculo – problemas.
08. – Porcentagem.
09. – Razão e proporção.
10. – Regras de três simples.
11. – Sistema de Medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade e tempo.
12. – Sistema Monetário Nacional (Real).
13. – Trigonometria no Triângulo Retângulo.

## III. – CONHECIMENTOS GERAIS:-

01. – A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de rádio e T.V.
03. – Atualidades Nacionais e Internacionais.
04. – Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios.
05. – Cultura Geral.
06. – Curiosidades.
07. – Ecologia e Meio Ambiente.
08. - Economia, política e sociedade no Brasil e no Mundo.
09. – Estudos Sociais.
10. – História e Geografia do Brasil.
11. - Literatura Brasileira e Mundial.
12. – Países.

**FONTES:-** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte, – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais e Meio Ambiente, Geografia e História.

## IV. – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. - Ajuste, desmontagem, regulagem, reparação, retificação e substituição parcial ou total de peças do motor como anéis, bombas de óleo, cabeçotes, diferencial, dos sistemas de alimentação de combustível, de direção, de freios, de ignição, de lubrificação, de suspensão e de transmissão e válvulas. Utilização de ferramentas, máquinas e instrumentos de medição e controle, visando assegurar as máquinas em funcionamento regulagem e eficiência.
02. - Alinhamento da direção.
03. - Anormalidades e defeitos de funcionamentos de veículos.
04. - Assuntos correlatos e gerais à respectiva área.
05. - Chaves comuns e especiais; jatos de água e ar.
06. - Conhecimentos do sistema de funcionamento dos componentes dos equipamentos como: leitura do painel, alavancas, nível de óleo, de água, condições de pneus e esteiras etc.
07. - Conhecimentos sobre equipamentos, ferramentas, instrumentos e máquinas apropriadas.
08. - Conserto de automotores em geral (conservação, manutenção e reparação).
09. - Conservação de equipamentos, ferramentas e materiais.
10. – Conservação, limpeza e manutenção de acessórios, ferramentas, equipamentos, máquinas e materiais.
11. - Correção de desgastes de equipamentos e peças.
11. - Desmontagem e limpeza de diferencial, motor, órgão de transmissão e outras partes.

12. - Desmontagem total ou parcial de máquinas, com orientação de equipamentos, utilização de ferramentas apropriadas ou outros utensílios, visando consertar desmontar ou substituir peças defeituosas.
13. – Eliminação de impurezas.
14. - Equipamentos de Segurança.
15. - Ferramentas.
16. - Inspeção de freios, parte elétrica, pneus e outros mecanismos.
17. - Inspeção e diagnóstico do estado de máquinas e tratores – estado geral de funcionamento, componentes ou sistemas com problemas ou com falhas, indicação para manutenção preventiva e corretiva.
18. – Instrumentos e ferramentas apropriadas ou outros utensílios da área.
19. – Limpeza e lubrificação de equipamentos e peças.
20. - Localização e conserto de defeitos em máquinas e equipamentos mecânicos complementares.
21. - Lubrificação dos pontos determinados das partes móveis, utilização de óleos, graxas e produtos similares, visando proteger a máquina e assegurar-lhe rendimento.
22. - Manutenção de veículos, caminhões e máquinas rodoviárias, inclusive de máquinas de grande porte, (desmontagem, ajustamento, lubrificação, reparação, substituição de peças, lubrificação do motor e peças anexas e sistema de transmissão).
23. - Montagem do conjunto reparado, ajustamento de peças, emprego de instrumentos específicos, visando devolver à máquina as condições de funcionamento.
24. – Montar e Reparar motores à exposição (gasolina, álcool e diesel).
25. - Noções básicas de:- mecânica, operação e manutenção preventiva dos equipamentos automotivos.
26. - Noções de controle de funcionamento dos equipamentos.
27. - Noções sobre Normas de Segurança do trabalho e uso de Equipamentos de Proteção Individual.
28. - Noções sobre terraplanagem (acabamento, cortes de barrancos, distribuição, nivelamento e remoção de superfícies e outros).
29. - Preparação de peças de motor para inspeção e reparação.
30. - Primeiros Socorros.
31. - Proteção ao Meio Ambiente.
32. - Recondicionamento de veículos ou máquinas rodoviárias (equipamentos elétricos e outras partes).
33. - Regulagem de faróis.
34. - Regulagem, reparação e substituição total ou parcial dos sistemas de alimentação de combustível, de direção, de freios, de lubrificação, de suspensão, de transmissão e equipamentos auxiliares.
35. - Reparação de peças defeituosas ou substituição. Utilização de ferramentas, como limas, serras, rasqueteador, chaves diversas e dispositivos de bancada, visando reconstituir o sistema danificado.
36. - Reparação ou substituição de peças, através de ajustes, regulagem e lubrificação convenientes, utilização de ferramentas, máquinas e instrumentos de medição e controle, visando assegurar às máquinas funcionamento regular e eficiente.
37. – Reparação de eixos e suspensões dianteiras, traseiras e auxiliares.
38. - Reparos de emergência.
39. - Segurança do Trabalho.
40. - Serviços gerais de manutenção de diversos tipos de máquinas, motores e equipamentos, reparar ou substituir peças, fazer os ajustes, regulagem e lubrificação convenientes, utilizar ferramentas, máquinas e instrumentos de medição e controle.
41. - Sinalização de Trânsito
42. – Troca ou complementação de lubrificantes ou fluídos de vários sistemas de veículos.
43. – Utilização de ferramentas manuais, instrumentos apropriados de controle e outros equipamentos.
44. – Verificação do resultado do trabalho executado, operação de máquina ou equipamento complementar em situação real, visando certificar-se de seu funcionamento dentro das condições exigidas.

## **2ª ETAPA**

### **V. - PROVA PRÁTICA**

O candidato deverá demonstrar conhecimentos em serviços gerais de manutenção e consertos de automotores em geral e de Máquinas pesadas, efetuando a reparação e conservação, ou substituição de peças, fazendo os ajustes, regulagem e lubrificação convenientes, utilizando ferramentas, máquinas e instrumentos de medição e controle, visando assegurar às mesmas condições de pleno, regular e eficiente funcionamento dos mesmos; executará também a desmontagem total ou parcial da máquina, reparará ou substituirá peças defeituosas,

utilizando as ferramentas adequadas, operacionalizará os equipamentos para verificação do resultado do trabalho.

➤ **PARA O CARGO DE MOTORISTA.**

**1ª ETAPA**

**Programa:**

**I. – LÍNGUA PORTUGUESA:**

- 01.- Colocação de linguagem.
- 02.- Confronto e Reconhecimento de frases corretas e incorretas.
- 03.- Emprego de tempos e modos verbais.
- 04.- ESTILÍSTICA: Figuras de linguagem:- Figuras de palavras ou tropos, Figuras de pensamento, Figuras de construção ou sintaxe e Vícios de linguagem.
- 05.- Flexão Nominal e Verbal
- 06.- FONOLOGIA: Conceitos básicos, Classificação dos fonemas, Sílabas, Encontros Vocálicos, Encontros Consonantais, Dígrafos e Divisão Silábica.
- 07.- MORFOLOGIA: Estrutura e formação das palavras, Conceitos básicos, Processos de formação das palavras, Derivação e composição, Prefixos, Sufixos, Composição, Tipos de Composição, Estudo dos Verbos Regulares e Irregulares e Classes de palavras.
- 08.- Orações Subordinadas e Coordenadas
- 09.- ORTOGRAFIA: Conceitos básicos, O Alfabeto português e Orientações ortográficas.
- 10.- PROBLEMAS GERAIS DA LÍNGUA CULTA: O uso do hífen, O uso da Crase, Emprego dos Sinais de Pontuação, Interpretação e análise de textos
- 11.- Pronomes: Emprego, formas de tratamento e colocação.
- 12.- SINTAXE: Termos Essenciais da Oração, Termos Integrantes da Oração, Termos Acessórios da Oração e Vocativos, Orações Subordinadas e Coordenadas, Concordância Verbal e Nominal, Regência Verbal e Nominal, Colocação dos Termos da Oração, Colocação dos pronomes oblíquos e átonos, uso da próclise, uso da ênclise, funções e emprego “*que*” e “*se*” 07.- Termos Acessórios da Oração e Vocativos.
- 13.- Termos Essenciais da Oração.
- 14.- Termos Integrantes da Oração.

**II. – MATEMÁTICA:**

01. – Análise Combinatória, Anagramas e Permutações.
02. – Conjunto de Números Reais, inteiros e fracionários.
03. – Equações de 1º e 2º Graus, exponencial e logarítmica (resolução de problemas).
04. – Equação da reta, Equação da circunferência, Estatística (moda, mediana e média aritmética).
05. – Equações fracionárias e exponenciais.
06. – Geometria Plana e Espacial: Área, Perímetro e Volume.
07. – Grandezas Diretamente e Inversamente proporcionais.
08. – Porcentagem e Juros Simples.
09. – Sequência: PA (Progressão Aritmética) e PG (Progressão Geométrica).
10. – Probabilidade.
11. – Radicais propriedades e Operações (Raiz quadrada)
12. – Relações métricas no triângulo retângulo.
13. – Resoluções, situação, problemas.
14. – Regra de três simples e composta.
15. – Sistema de medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade, tempo e volume.
16. – Sistemas Lineares, com duas ou mais incógnitas.
17. – Trigonometria no triângulo Retângulo (seno, cosseno, tangente).
18. – Interpretação e análise de gráficos.

**III. – CONHECIMENTOS GERAIS:**

- 01.- A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de Rádio e T/V.
- 03.- Atualidades Nacionais e Internacionais.

- 04.- Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios.
- 05.- Cultura brasileira e Geral.
- 06.- Curiosidades.
- 07.- Ecologia e Meio-Ambiente.
- 08.- Economia, Política e Sociedade no Brasil.
- 09.- Estudos Sociais.
- 10.- História Geral e do Brasil.
- 11.- Literatura Brasileira e Mundial.
- 12.- Países.

**FONTES:** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte, – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais e Meio Ambiente, Geografia e História.

#### **IV. – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:**

01. - Anormalidades no funcionamento do veículo de passageiros ou de carga e reparos.
02. - Aquisições e distribuições de mercadorias em geral.
03. - Assuntos correlatos e gerais à respectiva área.
04. - Carregamento e descarregamento de cargas.
05. - Conservação e limpeza de equipamentos, materiais, veículos automotores (automóveis, caminhões, peruas, picapes e outros).
06. - Direção Defensiva.
07. - Diagnóstico de defeitos em veículos.
- 08.- Fichas de controles.
09. - Ferramentas e Equipamentos obrigatórios e acessórios.
10. - Inspeção e diagnóstico do estado de veículos automotores – estado geral (freios, mecânica, elétrica, pneus, tapeçaria e outros mecanismos), estado de funcionamento, componentes ou sistemas com problemas ou com falhas, indicação para manutenção preventiva e corretiva.
11. - Leitura de roteiros ou mapas rodoviários.
12. - Limpeza e conservação do veículo, efetuação de pequenos reparos ou substituição de equipamentos.
13. - Normas de Segurança do Trabalho e de segurança veicular. Equipamentos de Segurança.
14. - Direção dentro da Cidade, Municípios vizinhos ou para a Capital.
15. - Reparos de emergência.
16. - Reparos de emergência em veículos.
17. - Segurança do Trabalho.
18. - Primeiros Socorros.
19. - Rodovias Paulistas e noções de Rodovias Brasileiras.
20. - Transporte de passageiros ou de cargas.
21. - Transporte de refeições prontas, cereais, gêneros alimentícios, leite, verduras, legumes, para as escolas, creches e postos de distribuição.
22. - Utilização de Extintores de Incêndio.
23. - Verificação da documentação do veículo.
24. - Verificação das condições dos veículos, combustível, óleo de freio, água do radiador, estado dos pneus e freios, catracas, baterias, nível e pressão do óleo, sinaleiros, amperímetro, velocímetro etc.
25. – Vistoria de veículos.

#### **Legislação e Regras de Circulação:**

- **Lei Federal** nº 9.503, de 23 de setembro de 1997 - Código de Trânsito Brasileiro.
- **Normas Gerais de Circulação e Conduta.**
- **Sinalização de Trânsito.**

#### **2ª ETAPA**

#### **V. – PROVA PRÁTICA.**

Prova prática que consistirá em dirigir um veículo de médio porte, num percurso que compreenderá o perímetro urbano onde serão avaliados os aspectos práticos de direção, comportamento pessoal, técnicas de direção, uso de freios, embreagem, Legislação de Trânsito e outros.

➤ **PARA O CARGO DE OPERADOR DE MÁQUINAS.**

**1ª ETAPA**

**Programa:**

**I. – LÍNGUA PORTUGUESA:-**

01. - Alfabeto - vogais e consoantes.
02. – Adjetivos.
03. – Análise e interpretação de textos.
04. - Artigos.
05. – Classificação das palavras quanto ao número de sílabas.
06. – Comparação de palavras entre si.
07. – Concordância.
08. – Divisão silábica.
09. - Interpretação de texto.
10. - Maiúsculas e minúsculas.
11. - Orações.
12. – Ordem alfabética.
13. – Ortografia.
14. - Plural.
15. - Pontuação.
16. – Preposição.
17. – Pronomes.
18. – Sílabas Tônicas.
19. – Sinais de pontuação.
20. – Sinônimo e antônimo.
21. – Substantivos: próprio, comum, simples, composto, coletivo, gênero, número e grau.
22. – Verbos.

**II. – MATEMÁTICA:-**

01. - Conjunto de números: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais, operações, expressões (cálculo), problemas e raiz quadrada.
02. – Equações: 1º. e 2º. graus.
- 03.- Estatística: moda, mediana e média.
04. – Geometria Plana e especial: área, perímetro e volume.
- 05.- Interpretação e análise de gráficos.
06. – Juros simples.
07. – MDC e MMC – cálculo – problemas.
08. – Porcentagem.
09. – Razão e proporção.
10. – Regras de três simples.
11. – Sistema de Medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade e tempo.
12. – Sistema Monetário Nacional (Real).
13. – Trigonometria no Triângulo Retângulo.

**III. – CONHECIMENTOS GERAIS:-**

01. – A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de rádio e T.V.
03. – Atualidades Nacionais e Internacionais.
04. – Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios.
05. – Cultura Geral.
06. – Curiosidades.
07. – Ecologia e Meio Ambiente.
08. - Economia, política e sociedade no Brasil e no Mundo.
09. – Estudos Sociais.
10. – História e Geografia do Brasil.

11. - Literatura Brasileira e Mundial.
12. – Países.

**FONTES:-** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte, – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais e Meio Ambiente, Geografia e História.

#### **IV. – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. – Assuntos correlatos e gerais à respectiva área.
02. - Conhecimento para operacionalização de tratores, motos niveladoras e retroescavadeira.
03. – Conservação, limpeza e manutenção para as condições de uso de acessórios, ferramentas, equipamentos, máquinas e materiais.
04. – Direção Defensiva.
05. – Equipamentos de Segurança.
06. – Ferramentas.
07. – Inspeção de freios, parte elétrica, pneus e outros mecanismos.
- 08.– Inspeção e diagnóstico do estado de tratores, motos niveladoras e retroescavadeira – estado geral, de funcionamento, componentes ou sistemas com problemas ou com falhas, indicação para manutenção preventiva e corretiva.
09. – Noções básicas de mecânica.
10. – Sinalização de Trânsito.
11. – Noções sobre terraplanagem (acabamento, cortes de barrancos, distribuição, nivelamento de áreas de lançamento, aterro de áreas, desmatamentos, deslocamentos, limpeza de terrenos e remoção de superfícies e outros).
12. – Primeiros Socorros.
13. – Proteção ao Meio Ambiente.
14. – Reparos de emergência
15. – Segurança do Trabalho.
16. - Vazamentos, estados de lâminas, níveis de água e óleo, funcionamento de painel, etc.

#### **2ª ETAPA**

##### **V. – PROVA PRÁTICA**

O candidato deverá movimentar uma máquina/retroescavadeira/terraplanagem, devendo verificar as condições de uso dos mesmos, tais como vazamento, estado das lâminas, níveis de água e óleo, funcionamento do painel e outros. Irá nivelar uma área de lançamento, aterrar áreas, efetuar desmatamento, deslocamentos ou limpeza de terreno, deverá deixar o equipamento limpo e com boa aparência, deverá demonstrar os conhecimentos que possui em manutenção obrigatória e executar demais atividades afins.

#### **➤ PARA O CARGO DE OPERADOR DE MOTOR BOMBA.**

#### **1ª ETAPA**

##### **I. – LÍNGUA PORTUGUESA:**

- 01.- Análise de concordância, de regência e colocação.
- 02.- Análise e interpretação de textos.
- 03.- Classes de palavras.
- 04.- Colocação de pronomes nas frases.
- 05.- Concordância verbal e nominal: Regência verbal e nominal.
- 06.- Conjugação de verbos.
- 07.- Correção de textos.
- 08.- Flexão nominal e verbal.
- 09.- Formas de tratamento.
- 10.- Morfologia: classificação e flexão das palavras.
- 11.- Ortografia oficial.
- 12.- Pontuação.
- 13.- Preposições e conjunções.
- 14.- Redação oficial de cartas, ofícios, requerimentos, telegramas e certidões.

- 15.- Regência verbal e nominal.
- 16.- Separação silábica.
- 17.- Significado das palavras.
- 18.- Sintaxe:- termos essenciais da oração.
- 19.- Verbos.

## **II.- MATEMÁTICA:**

01. - Conjunto de números: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais, operações, expressões (cálculo), problemas e raiz quadrada.
02. – Equações: 1º. e 2º. graus.
- 03.- Estatística: moda, mediana e média.
04. – Geometria Plana e espacial: área, perímetro e volume.
- 05.- Interpretação e análise de gráficos.
06. – Juros simples.
07. – MDC e MMC – cálculo – problemas.
08. – Porcentagem.
09. – Razão e proporção.
10. – Regras de três simples.
11. – Sistema de Medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade e tempo.
12. – Sistema Monetário Nacional (Real).
13. – Trigonometria no Triângulo Retângulo.

## **III.- CONHECIMENTOS GERAIS:**

- 01.- A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de Rádio e T/V.
03. -Atualidades Nacionais e Internacionais.
- 04.- Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios
- 05.- Cultura Geral e Brasileira.
- 06.- Curiosidades.
- 07.- Ecologia e meio-ambiente.
- 08.- Economia, Política e Sociedade no Brasil e no Mundo.
- 09.- Estudos Sociais.
- 10.- História Geral e do Brasil.
- 11.- Literatura Brasileira e Mundial.
12. – Países.

**FONTES:-** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais, Meio Ambiente, Geografia e História.

## **IV - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.**

- 01.- Assuntos e correlatos gerais a respectiva área.
- 02.- Boletins.
- 03.- Consertos, instalação, reparos ou substituição de encanamentos, registros, torneiras, chuveiros, conexões, aquecedores elétricos e etc.
- 04.- Conhecimento de análise de desenhos, especificações, esquemas e outras informações.
- 05.- Conhecimento de aparelhos de medição, ferramentas e equipamentos da profissão.
06. - Conhecimento de montagem de quadros de comando, ligação de motores de bomba d'água e chaves de partida.
- 07.- Conhecimento de qualidade e segurança.
- 08.- Conhecimento de trabalhos rotineiros do Encanador.
- 09.- Conservação de ferramentas, equipamentos e materiais.
- 10.- Conservação, instalação e montagem de Sistemas de tubulações de implantação e manutenção das redes de água e esgoto e de realização de ligações de água e esgoto.
- 11.- Conservação, instalação e montagem de Sistemas de tubulações de material metálico ou não metálico.
- 12.- Controle de amperagem e registro de entrada e saída de água.
- 13.- Controle do nível de água dos reservatórios, Controle de pressão de bomba.

- 14.- Equipamentos de Segurança e Segurança do Trabalho.
- 15.- Estruturação de instalações hidráulicas.
- 16.- Identificação de defeitos diversos em instalações hidráulicas, Rede de Distribuição e em instalações internas em geral.
- 17.- Instalação, Conserto e manutenção de hidráulica, em PVC soldável e roscável, ferro e cobre, água quente e fria.
- 18.- Instalação e manutenção de equipamentos e sistemas hidráulicos.
- 19.- Instalação e Manutenção de redes de distribuição e encanamentos de água e esgoto.
- 20.- Instalação e Manutenção de Caixas d'água.
- 21.- Instalação da rede de água e esgoto de obras da Construção Civil.
- 22.- Instalação de rede primária e secundária de água e esgoto.
- 23.- Instrumentos de marcação e traçagem.
- 24.- Leitura de informações em croquis, esquemas ou projetos.
- 25.- Limpeza e conservação de motores e local de trabalho.
- 26.- Manutenção corretiva e preventiva e conservação de equipamentos de trabalho e de instalações hidráulicas.
- 27.- Noções de Hidráulica.
- 28.- Noções de projeto hidráulico, de vazão e pressão, perda de carga, perda por conexões, problemas com ar no encanamento, etc.
- 29.- Noções sobre normas de Segurança do trabalho.
- 30.- Reparos e substituições de peças.
- 31.- Segurança do Trabalho.
- 32.- Técnicas de uso, manuseio, Conservação e Armazenamento de instrumentos, equipamentos, ferramentas comuns e específicas da Profissão.
- 33.- Uso de Equipamentos de Proteção Individual.

## **2ª ETAPA**

### **V – PROVA PRÁTICA**

Prova Prática na respectiva área e de acordo com as funções a serem realizadas no cotidiano do DAEM, o candidato deverá demonstrar conhecimentos nas principais rotinas de análise, fiscalizar as anormalidades constatadas, como bem como outras atividades da unidade onde está lotado, organizar e orientar os trabalhos, verificar e controlar o nível da água, para assegurar o cumprimento dos objetivos e metas estabelecidas.

#### **➤ PARA O CARGO DE PINTOR.**

#### **Programa:**

##### **I. – LÍNGUA PORTUGUESA:-**

01. - Alfabeto - vogais e consoantes.
02. – Adjetivos.
03. – Análise e interpretação de textos.
04. - Artigos.
05. – Classificação das palavras quanto ao número de sílabas.
06. – Comparação de palavras entre si.
07. – Concordância.
08. – Divisão silábica.
09. - Interpretação de texto.
10. - Maiúsculas e minúsculas.
11. - Orações.
12. – Ordem alfabética.
13. – Ortografia.
14. - Plural.
15. - Pontuação.
16. – Preposição.
17. – Pronomes.
18. – Sílabas Tônicas.
19. – Sinais de pontuação.

20. – Sinônimo e antônimo.
21. – Substantivos: próprio, comum, simples, composto, coletivo, gênero, número e grau.
22. – Verbos.

## II. – MATEMÁTICA:-

01. - Conjunto de números: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais, operações, expressões (cálculo), problemas e raiz quadrada.
02. – Equações: 1º. e 2º. graus.
- 03.- Estatística: moda, mediana e média.
04. – Geometria Plana e especial: área, perímetro e volume.
- 05.- Interpretação e análise de gráficos.
06. – Juros simples.
07. – MDC e MMC – cálculo – problemas.
08. – Porcentagem.
09. – Razão e proporção.
10. – Regras de três simples.
11. – Sistema de Medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade e tempo.
12. – Sistema Monetário Nacional (Real).
13. – Trigonometria no Triângulo Retângulo.

## III. – CONHECIMENTOS GERAIS:-

01. – A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de rádio e T.V.
03. – Atualidades Nacionais e Internacionais.
04. – Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios.
05. – Cultura Geral.
06. – Curiosidades.
07. – Ecologia e Meio Ambiente.
08. - Economia, política e sociedade no Brasil e no Mundo.
09. – Estudos Sociais.
10. – História e Geografia do Brasil.
11. - Literatura Brasileira e Mundial.
12. – Países.

**FONTES:-** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte, – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais e Meio Ambiente, Geografia e História.

## IV. – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 01.- Conhecimentos Específicos e assuntos correlatos à respectiva área.
- 02.- Conservação e manutenção de materiais utilizados no dia-a-dia e de prédios.
- 03.- Equipamentos de Segurança.
- 04.- Limpeza de superfícies (escovação, lixamento e remoção de pintura velha).
- 05.- Pintura de superfícies variadas.
- 06.- Preparação de material de pintura (diluente, óleos, pigmentos, secantes, substâncias diluentes e tintas).
- 07.- Proteção de superfícies.
- 08.- Segurança no Trabalho.
- 09.- Utilização adequada de brochas, pincéis ou rolos, compressor, pistola e ferramentas em geral.
- 10.- Utilização de raspadores, solventes e jatos de ar.

### ➤ PARA O CARGO DE TRABALHADOR BRACAL.

#### **Programa:**

## I. – LÍNGUA PORTUGUESA:-

01. - Alfabeto - vogais e consoantes.
02. – Adjetivos.

03. – Análise e interpretação de textos.
04. - Artigos.
05. – Classificação das palavras quanto ao número de sílabas.
06. – Comparação de palavras entre si.
07. – Concordância.
08. – Divisão silábica.
09. - Interpretação de texto.
10. - Maiúsculas e minúsculas.
11. - Orações.
12. – Ordem alfabética.
13. – Ortografia.
14. - Plural.
15. - Pontuação.
16. – Preposição.
17. – Pronomes.
18. – Sílabas Tônicas.
19. – Sinais de pontuação.
20. – Sinônimo e antônimo.
21. – Substantivos: próprio, comum, simples, composto, coletivo, gênero, número e grau.
22. – Verbos.

## II. – MATEMÁTICA:-

01. - Conjunto de números: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais, operações, expressões (cálculo), problemas e raiz quadrada.
02. – Equações: 1º. e 2º. graus.
- 03.- Estatística: moda, mediana e média.
04. – Geometria Plana e especial: área, perímetro e volume.
- 05.- Interpretação e análise de gráficos.
06. – Juros simples.
07. – MDC e MMC – cálculo – problemas.
08. – Porcentagem.
09. – Razão e proporção.
10. – Regras de três simples.
11. – Sistema de Medidas: comprimento, superfície, massa, capacidade e tempo.
12. – Sistema Monetário Nacional (Real).
13. – Trigonometria no Triângulo Retângulo.

## III. - CONHECIMENTOS GERAIS:-

01. – A questão da cidadania no tempo e em diferentes espaços.
- 02.- Assuntos da atualidade: acontecimentos nacionais e internacionais abordados em jornais, revistas, programas de rádio e T.V.
03. – Atualidades Nacionais e Internacionais.
04. – Capitais, Continentes e Adjetivos Pátrios.
05. – Cultura Geral.
06. – Curiosidades.
07. – Ecologia e Meio Ambiente.
08. - Economia, política e sociedade no Brasil e no Mundo.
09. – Estudos Sociais.
10. – História e Geografia do Brasil.
11. - Literatura Brasileira e Mundial.
12. – Países.

**FONTES:-** Almanaque Editora Abril – Guia dos Curiosos – Brasil, Marcelo Duarte, – Editora Schwarcz Ltda.; Imprensa escrita (Principais Jornais e Revistas do País), Falada e Televisiva e Livros diversos sobre Estudos Sociais e Meio Ambiente, Geografia e História.

## IV - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 01.- Assuntos Correlatos e Gerais da respectiva área.

- 02.- Capinação.
- 03.- Colocação de hidrômetros.
- 04.- Conhecimento e habilidades elementares.
- 05.- Conservação de Equipamentos, ferramentas, utensílios e materiais.
- 06.- Conservação e Limpeza de áreas verdes, praças, ruas, terrenos baldios e outros logradouros públicos.
- 07.- Conservação e Manutenção de Próprios Municipais.
- 08.- Escavações.
- 09.- Equipamentos de Segurança.
- 10.- Ligações de redes de água e esgoto.
- 11.- Limpeza de poços.
- 12.- Limpeza de valas e caixas de inspeção.
- 13.- Noções Básicas de instalações e manutenções elétricas.
- 14.- Noções de Assentamento de tubos de concreto.
- 15.- Noções de Capinação, limpeza, transporte de entulhos e varrição.
- 16.- Noções de Compactação de solo.
- 17.- Noções quanto à preparação de argamassa, massa corrida, reboco e tintas, visando o assentamento de tijolos, pisos, pinturas de paredes e outros.
- 18.- Plantio de gramas e árvores.
- 19.- Produtos de Higiene e Limpeza – Usos, indicações, dosagens, formas de utilização.
- 20.- Reparos em geral de bombas, mecânica, eletricidade, telefonia, laboratório, leituras, revisões, pinturas e construções.
- 21.- Segurança no Trabalho.
- 22.- Trabalhos Braçais.
- 23.- Tarefas manuais de caráter simples.

## **2ª ETAPA**

### **V. – PROVA DE CONDICIONAMENTO FÍSICO.**

Teste de Condicionamento Físico, compreendendo salto em altura 1m corrida de 100 metros (16 segundos) salto em distância 3,5 metros e corrida de 12 minutos (2.400 metros).