



**CARGO:**

**ELETRICISTA**

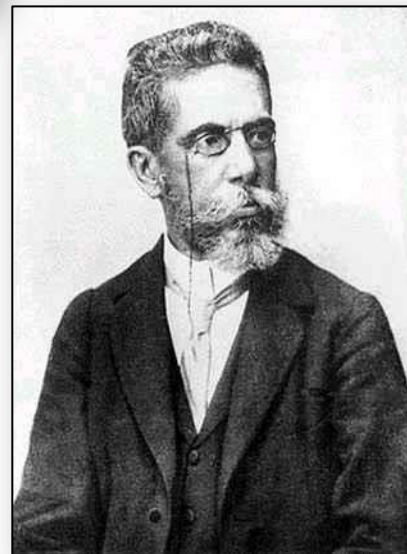
**TURNO: MANHÃ**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
2. A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, e D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 8h e término às 11h.
6. Legenda: N.R.A significa nenhuma das respostas anteriores.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet:

[www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)

Telefone: (86) 9438-4081

**NOME DO CANDIDATO:**

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA

**RASCUNHO**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



# LÍNGUA PORTUGUESA

# QUESTÕES DE 1 A 14

## INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

### TEXTO I

#### PARAISO

Se essa rua fosse minha,  
eu mandava ladrilhar,  
não para automóvel matar gente,  
mas para criança brincar.

Se esta mata fosse minha,  
eu não deixava derrubar.  
Se cortarem todas as árvores,  
Onde é que os pássaros vão morar?

Se este rio fosse meu,  
eu não deixava poluir.  
Joguem esgotos noutra parte,  
que os peixes moram aqui.

Se este mundo fosse meu,  
eu fazia tantas mudanças  
que ele seria um paraíso  
de bichos, plantas e crianças.

#### QUESTÃO 01

A respeito das ideias apresentadas no texto 01, assinale a alternativa que o interpreta adequadamente:

- A. O poeta deseja transformar o mundo futuro porque o atual não é como ele gostaria que fosse.
- B. Apesar de o mundo atual ser um Paraíso, ele prefere outro.
- C. O mundo futuro imaginado pelo poeta está não associado à natureza.
- D. No mundo atual, os pássaros não têm onde morar.

#### QUESTÃO 02

Ainda a respeito do texto 01, assinale a alternativa em que todas as palavras possuem a mesma classe.

- A. rua, mandava, peixe, automóvel e moram.
- B. bichos, plantas, mandava, criança e não.
- C. automóvel, planta, criança, pássaros e peixes.
- D. ele, mudanças, paraíso, fazia e rua.

#### QUESTÃO 03

Há erro na indicação do numeral ordinal em:

- A. 48 – quadragésimo oitavo
- B. 12 - décimo segundo
- C. 50 – quinquagésimo
- D. 80 – octagésimo

#### QUESTÃO 04

Indique a alternativa em que não é atribuída a ideia de superlativo ao adjetivo:

- A. É uma ideia antiquíssima.
- B. Era um rapaz alto, alto, alto.
- C. Saí de lá hiperfeliz.
- D. Almocei tremendamente bem.

#### QUESTÃO 05

Há erro na identificação do grau do adjetivo em:

- A. A garota é menor do que o menino (comparativo de inferioridade)
- B. São casinhas muito humildes (superlativo absoluto analítico)
- C. Vivemos uma fase animadíssima (superlativo absoluto sintético)
- D. Ele é o melhor aluno daquela escola (superlativo relativo de superioridade)

#### QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que em todas as palavras encontram-se dígrafos:

- A. Chapéu, piscina e carroça.
- B. Mosquito, exceção e país.
- C. Poeta, triunfo e receoso.
- D. Samba, manteiga e nobre.



**QUESTÃO 07**

Marque a alternativa cujo significado da palavra apresentado está errado:

- A. Amoral: nem contrário e nem conforme a moral.
- B. Emigrante: que ou quem emigra ou sai da sua região ou do seu país para se estabelecer noutro.
- C. Ascender: subir, ter ascenso.
- D. Censo: equilíbrio nas decisões ou nos julgamentos em cada situação que se apresenta.

**QUESTÃO 08**

Na construção "Aquele sim é um homem **honroso**", o vocábulo destacado tem:

- A. Três consoantes; três vogais.
- B. Duas consoantes; duas vogais; uma semivogal.
- C. Duas consoantes; duas vogais orais; uma vogal nasal.
- D. Quatro consoantes; três vogais.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que o plural do substantivo não foi corretamente usado:

- A. Balões, chãos, capitães e climax.
- B. Balões, chãos, cidadãos e capitões.
- C. Cães, mãos, grãos e fósseis.
- D. Barris, balões, grãos e tórax.

**QUESTÃO 10**

Todas as palavras das alternativas abaixo seguem a mesma classificação quanto a sílaba tônica, exceto:

- A. Alta, chocolate, tipos e complexa.
- B. Visitar, alguém e água.
- C. Máquina, câmara e pública.
- D. Sobreviver, também e suor.

**TEXTO II**

Autopsicografia

O poeta é um fingidor.  
 Finge tão completamente  
 Que chega a fingir que é dor  
 A dor que deveras sente.  
 E os que leem o que escreve,  
 Na dor lida sentem bem,  
 Não as duas que ele teve,  
 Mas só a que eles não têm.  
 E assim nas calhas de roda  
 Gira, a entreter a razão,  
 Esse comboio de corda  
 Que se chama coração

Fernando Pessoa

**QUESTÃO 11**

Com relação às ideias apresentadas no texto, marque a alternativa que as interpreta adequadamente:

- A. Para o autor do texto, a arte perdeu seu valor devido ao fingimento por parte de seus criadores.
- B. De acordo com as ideias do poema, é correto afirmar que a arte, em seu processo de criação, passa pelo caminho da razão e da emoção.
- C. Ao desprezar a emoção como processo criativo, o autor opta pelo acúmulo de emoções na produção de textos.
- D. Segundo o texto, os que leem o texto do poeta que finge ficam, ao final do poema, com um coração repleto de dor.

**QUESTÃO 12**

Assinale a opção em que a locução destacada possui valor de adjetivo:

- A. Comprou papel **de seda**.
- B. Levou-a ao cinema **com amor**.
- C. **De repente** o riso fez-se pranto.
- D. Acertou-a **com maldade**.

**QUESTÃO 13**

O uso da vírgula está inadequado, de acordo com a norma padrão da gramática brasileira, em:

- A. Em 1969, o Brasil passou por um período politicamente conturbado.
- B. Embora a tecnologia seja muito atraente, o consumo de livros cresceu substancialmente entre os jovens.
- C. Todos os dias o poeta, caminhava pelo calçadão em busca de histórias.
- D. Por causa da greve de ônibus, muitos trabalhadores tiveram problemas para chegar ao trabalho.

**QUESTÃO 14**

Os substantivos abaixo são sobrecomuns, exceto um. Assinale-o:

- A. Criança
- B. Criatura
- C. Cônjuge
- D. Mártir



# MATEMÁTICA

# QUESTÕES DE 15 A 20

## QUESTÃO 15

Carlos Onofre é ciclista e percorreu 4,5 quilômetros de manhã. À tarde ele percorreu duas vezes e meia essa distância. Quantos quilômetros ele percorreu ao todo?.

- A. 4,25
- B. 8,25
- C. 11,25
- D. 15,75

## QUESTÃO 16

Ao resolver a operação:  $1455 + 1283$ , encontra-se um valor que dividido por 16 corresponde a um número superior a:

- A. 202
- B. 302
- C. 180
- D. 170

## QUESTÃO 17

Geni Garibaldi Aguiar, comprou um terreno retangular tem 100 m de largura e 50 m de comprimento. A área desse terreno é de:

- A. 5 km<sup>2</sup>
- B. 0,5 km<sup>2</sup>
- C. 0,05 km<sup>2</sup>
- D. 0,005 km<sup>2</sup>

## QUESTÃO 18

Sabrina Sato revestiu um piso de 80 m<sup>2</sup>, usando 500 cerâmicas quadradas. O lado de cada cerâmica mede:

- A. 40 cm;
- B. 26 cm;
- C. 18 cm,
- D. 6,25 cm;

## QUESTÃO 19

Reginaldo Valentino foi a uma loja de móveis e fez uma pesquisa de preço de uma estante. O móvel pretendido por Reginaldo custa R\$ 730,00 avista. Sendo que pagando a prazo e dividido em 6(seis) a estante aumenta em 12%, logo Reginaldo comprando a estante a prazo em 6(seis) vezes, pagará uma prestação mensal com valor aproximado de:

- a) 158,00
- b) 168,00
- c) 170,00
- d) 136,00

## QUESTÃO 20

Carlos Eduardo Souto resolveu pegar com um amigo um empréstimo de 380,00. Sabe-se que o empréstimo será pago três meses posterior a data do empréstimo, com acréscimo de 15% a mais do valor emprestado, logo o valor a ser pago ao final dos três meses será de:

- A. 437,00
- B. 550,00
- C. 622,00
- D. 522,00

## RASCUNHO



E. 25,4A.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA

### QUESTÃO 21

Januário de Jesus é eletricitista da Prefeitura de São Gonçalo do Gurgueia, sabe o profissional que para alimentar um circuito trifásico de energia elétrica, necessita-se de:

- A. 1 fio fase e 1 fio neutro;
- B. 2 fios fase e 1 fio terra;
- C. 3 fios fase e 1 fio terra;
- D. 3 fios fase, 1 fio neutro e 1 fio terra;

### QUESTÃO 22

Durante um curso de aperfeiçoamento, Carlos Santana, eletricitista da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Gurgueia, aprendeu que para se manter equilibrado, um sistema elétrico de potência deve apresentar a seguinte característica:

- A. potência elétrica constante;
- B. potência elétrica equilibrada;
- C. tensões bifásicas equilibradas;
- D. tensões trifásicas e correntes de linha equilibradas.

### QUESTÃO 23

Nas dependências do Hospital Municipal de determinada cidade Brasileira, existe um circuito elétrico de baixa tensão transportando 29A de corrente de linha tensão 220V, com neutro aterrado e 10A de corrente de linha apresenta, para essa tensão, Assim, diante das informações, os valores de potência elétrica trifásica e monofásica, respectivamente são:

- A. 6600VA e 3815VA;
- B. 11037VA e 6380VA;
- C. 6600VA e 6380VA;
- D. 11037VA e 6600VA;

### QUESTÃO 24

Nas dependências do alojamento dos motorista da Secretaria Municipal de Saúde de São Gonçalo do Gurgueia, existe um chuveiro bifásico de 5400W é alimentado em 220V. Assim, podemos afirmar que a corrente de linha que circula em sua resistência é de:

- A. 14,2A;
- B. 24,5A;
- C. 49,1A;
- D. 19,3A;

### QUESTÃO 25

Paulo Leocádio, morador da cidade de São Gonçalo do Gurgueia, consome 185kWh mensal, custando R\$ 0,50/kWh pagará, à concessionária, a seguinte quantia:

- A. R\$ 185,00;
- B. R\$ 18,50;
- C. R\$ 92,50;
- D. R\$ 62,50;

### QUESTÃO 26

Um trecho de um circuito elétrico apresenta três capacitores de potência em série, de capacidades  $2\mu\text{F}$ ,  $3\mu\text{F}$  e  $4\mu\text{F}$ , e é percorrido por uma corrente de 12/13A. A queda de tensão ocorrida nesse trecho é de:

- A. 1,3V;
- B. 1,1V;
- C. 1,0V;
- D. 0,3V;

### QUESTÃO 27

Um sistema elétrico de baixa tensão, trifásico, apresenta 9,5kW de carga instalada e está alimentado por uma tensão de 220V. O valor da corrente elétrica aproximada que circula no sistema com todos os equipamentos ligados é de:

- A. 22A;
- B. 23A;
- C. 3,5A;
- D. 25A.

### QUESTÃO 28

O instrumento que deve ser utilizado em um quadro elétrico para verificar a existência de curto-circuito é o:

- A. voltímetro;
- B. multímetro;
- C. megômetro;
- D. voltímetro digital;

### QUESTÃO 29

Os equipamentos que devem ser usados para a proteção de um circuito elétrico que alimenta uma bomba com capacidade de 30HP são:

- A. chaves de faca com fusíveis cartucho;
- B. chave de facas com fusíveis NH retardados;
- C. disjuntor, relé térmico e contatora de partida;
- D. chave de partida, fusíveis e botoeira;



**QUESTÃO 30**

Para melhor assegurar a eficiência luminosa nas ruas de uma cidade, a iluminação pública deve usar lâmpadas do tipo:

- A. halógenas;
- B. a vapor misto;
- C. a vapor de Sódio;
- D. a vapor metálico;

**QUESTÃO 31**

Para melhorar a queda de tensão nos circuitos elétricos, deve-se elevar o fator de potência. O equipamento que deve ser utilizado com esse objetivo são os:

- A. resistores equivalentes;
- B. indutores em série;
- C. capacitores em série;
- D. capacitores em paralelo.

**QUESTÃO 32**

Uma carga elétrica está com fator de potência igual a 0,7. Se a potência reativa é igual a 6VAr, qual será o valor da potência ativa?

- A. 10W
- B. 5W
- C. 4W
- D. 6W

**QUESTÃO 33**

Um Eletricista é chamado para resolver um problema em uma residência. O morador relata que em certas tomadas alguns eletrodomésticos funcionam e em outras não. O chuveiro (4400W/220V) não está funcionando, o padrão de entrada da residência são 3 fios e a concessionária de energia fornece com o nível de tensão 220/127V. Qual das afirmativas abaixo é a mais provável do problema relatado?

- A. O problema está no fio neutro.
- B. Uma das fases que alimenta a residência está sem tensão.
- C. As duas fases que alimentam a residência apresentam problemas.
- D. Esta residência está com problema sério de aterramento.

**QUESTÃO 34**

Com relação a motores elétricos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- ( ) Um motor simples consiste de uma bobina que gira entre dois ímãs permanentes.
- ( ) Na maioria dos motores elétricos CC, o rotor é um "eletroímã" que gira entre os pólos de ímãs permanentes estacionários.

- ( ) O motor síncrono AC usa eletroímãs como estatores para fazer girar o rotor que é um ímã permanente.

**A sequência está correta em:**

- A. V, F, V
- B. F, F, F
- C. V, V, V
- D. V, V, F

**QUESTÃO 35**

Quais os tipos de proteção e providências podem ser usados para evitar o choque elétrico?

- A. Fusíveis e disjuntores.
- B. Aterramentos.
- C. Materiais isolantes
- D. Todas as alternativas anteriores estão corretas.

**QUESTÃO 36**

Pierote é eletricista contratado pelo Município de São Gonçalo do Gurgueia. Assim, é sabido que o profissional sabe a diferença entre o KWh e o Wh. Desse modo o profissional marca qual alternativa para satisfazer a indagação anterior.

- A. O KWh é unidade de energia, enquanto o Wh é unidade de corrente.
- B. O KWh é uma unidade de voltagem, já o Wh é unidade de energia.
- C. Os dois são unidades de energia, só que o Wh é 1000 vezes maior que o KWh.
- D. Os dois são unidades de energia, só que o KWh é 1000 vezes maior que o Wh.

**QUESTÃO 37**

Qual a função do fio terra:

- A. recolher elétrons fugitivos, evitando desta forma que uma pessoa leve um choque elétrico;
- B. proteger exclusivamente o aparelho elétrico;
- C. fazer o papel do fio neutro;
- D. fazer com que os equipamentos funcionem.

**QUESTÃO 38**

Qual a definição de um Dispositivo DR (diferencial residual).

- A. O Dispositivo DR é um aparelho que liga automaticamente as lâmpadas quando alguém chega em um ambiente;
- B. O Dispositivo DR mede o consumo de energia;
- C. O Dispositivo DR é um aparelho que liga automaticamente um circuito de acordo com a programação feita pelo eletricista;
- D. O Dispositivo DR é um interruptor automático que desliga correntes elétricas de pequena intensidade, que um disjuntor comum não pode identificar.





**QUESTÃO 39**

Qual a diferença entre a corrente contínua e a alternada.

- A. a corrente contínua é fornecida pelos geradores eletromagnéticos, enquanto a alternada é fornecida pelas baterias;
- B. tanto a corrente contínua quanto a alternada são geradas por baterias, só que a primeira é utilizada em altas tensões e a segunda em baixas tensões;
- C. a corrente contínua é gerada a partir de baterias, como as pilhas; enquanto que a alternada é gerada em geradores eletromagnéticos, por exemplo, as usinas hidroelétricas; C
- D. a corrente contínua é utilizada numa rede trifásica, já a alternada é utilizada apenas em rede monofásica.

**QUESTÃO 40**

A Diferença entre cabo flexível e o fio rígido e:

- A. As características elétricas são as mesmas. A diferença é que os cabos flexíveis são melhores para a instalação, devido ao fácil manuseio;
- B. O cabo flexível é utilizado em instalações que ficam em contato com água. Já o fio rígido é utilizado em áreas secas;
- C. A condução de corrente elétrica do fio rígido é melhor. Logo, esse tipo é indicado para circuitos em prédios;
- D. O cabo flexível é indicado para circuitos que possuem alta tensão, já o fio rígido se usa em baixa tensão.