



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

EDITAL N.º 001/2024

**CADERNO DE PROVA
TÉCNICO EM TOPOGRAFIA**

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

TÉCNICO EM TOPOGRAFIA

ORIENTAÇÕES GERAIS

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação | Conhecimentos Específicos

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 30 questões, numeradas de 1 à 30. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 3 horas, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 2 (duas) horas a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorridas 3 (três) horas de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Este texto serve de base para as questões 1, 2 e 3 desta prova.

“Nós aprendemos com os erros?”

Erro não é para ser punido, é para ser corrigido. O que deve ser punido é a negligência, a desatenção e o descuido. O erro faz parte do processo de acerto, da tentativa de inovação, da procura de construir algo melhor. Ninguém é imune ao erro. A frase clássica “errar é humano” não é uma justificativa, é uma explicação. Ela significa, entre outras coisas, que nós somos, sim, passíveis de errar, mas insisto: o erro não é para ser punido, é para ser corrigido. Corrige-se o erro de modo que quem errou faça direito da próxima vez.

Não haveria inovação na vida humana se o erro não tivesse o seu lugar. Aí se diria: “nós aprendemos com os erros?” Não, aprendemos com a correção dos erros. Se aprendêssemos com os erros, o melhor método pedagógico seria errar bastante, e há erros que são fatais, terminais. Na escola, com frequência colocavam no acerto um “C” pequenininho em azul no meu trabalho, e quando errava, não é que eles colocavam um “E” em vermelho, grandão, valorizando algo que deve ser corrigido, e não punido?

O físico Albert Einstein dizia algo que nos ajuda a refletir: “Tolo é aquele que faz as coisas sempre do mesmo jeito e espera resultados diferentes”. Algumas pessoas rejeitam o lugar do erro. Urge relativizar essa postura, e isso não é querer elogiar o erro, mas admiti-lo no dia a dia.

Texto de Mario Sergio Cortella, retirado do livro “Pensar bem nos faz bem – filosofia, religião, ciência e educação. Título original: Erro.

QUESTÃO 01

De acordo com as informações do texto, analise as proposições a seguir.

- I. O texto, em análise, é de autoria do físico Albert Einstein.
- II. A frase clássica “errar é humano” serve de justificativa para os erros cometidos pelos indivíduos.
- III. Segundo Cortella, não haveria inovação na vida humana se o erro não tivesse o seu lugar.
- IV. Em suma, a resposta ao título, segundo o autor, é que não aprendemos com os erros, mas sim com a correção deles.

Quais estão corretas?

- A) I, II, apenas.
- B) II, III, apenas.
- C) III, IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 02

Identifique a alternativa em que a sequência de palavras segue, respectivamente, esta ordem: **oxítone, paroxítone, proparoxítone**.

- A) nós – ninguém – clássica.
- B) há – negligência – passíveis.
- C) pedagógico – frequência- ninguém.
- D) Ninguém – frequência – clássica.

QUESTÃO 03

“Na escola, com frequência colocavam no acerto um “C” pequenininho em azul no meu trabalho, e quando errava, não é que eles colocavam um “E” em vermelho, grandão, valorizando algo que deve ser corrigido, e não punido?”

Ao se considerar o excerto citado, analise as palavras (ou termos) nas alternativas, sob o viés morfológico e semântico, identificando a que esteja com a classificação correta, na íntegra.

- A) O termo “no meu trabalho” exerce a função de adjunto adverbial de lugar.
- B) Os verbos “colocavam” e “errava” estão conjugados no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.
- C) A palavra escola está precedida de preposição, “na escola”, por isso, exerce a função de objeto indireto.
- D) As palavras “pequenininho” e “grandão” são respectivamente substantivos flexionados no diminutivo e no aumentativo.

QUESTÃO 04

Observe os períodos a seguir, quanto à concordância verbal e nominal e identifique o único que respeita os preceitos de norma culta.

- A) Não poderiam haver acertos, se não houvessem erros.
- B) Não poderia haver acertos, se não houvesse erros.
- C) Não poderia haverem acertos, se não haveriam erros.
- D) Não poderia existir acertos, se não existisse erros.

QUESTÃO 05

Analise os períodos a seguir e identifique quais estão de acordo com os preceitos gramaticais da Língua Portuguesa do Brasil, no que se refere ao uso de próclise, mesóclise e ênclise.

- I. Hoje, pode-se corrigir o erro de ontem.
- II. Dever-se-ia evitar erros, quando já se sabe como os corrigir.
- III. Deveria -se evitar erros, quando já sabe-se como corrigi-los.
- IV. Se deveria evitar erros, quando já se sabe como os corrigi-los.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a I e II.
- C) Apenas a II e III.
- D) Apenas a I, III e IV.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 06**

Entender os conceitos de múltiplos e divisores é fundamental para explorar as relações entre os números e facilitar diversos cálculos matemáticos. Os múltiplos de um número são os resultados da multiplicação desse número por outros inteiros, enquanto os divisores são os números pelos quais um número pode ser dividido de forma exata.

Acerca do tema múltiplos e divisores, avalie as afirmações a seguir.

- I. Todo número par é múltiplo de 2.

- II. O número 1 é o único divisor de todos os números naturais.
- III. Um número é divisível por 9 se a soma de seus algarismos for divisível por 9.

É correto o que se afirma em

- A) I, apenas.
 B) I e II, apenas.
 C) II e III, apenas.
 D) I, II e III.

QUESTÃO 07

Um professor de matemática está explicando o conceito de progressão aritmética (PA) para seus alunos. Ele apresenta uma sequência numérica onde o primeiro termo (a_1) é 3 e a razão (r) é 4.

Qual é o quinto termo (a_5) dessa sequência?

- A) 15.
 B) 19.
 C) 23.
 D) 27.

QUESTÃO 08

A tabela a seguir apresenta o desempenho de quatro alunos em duas disciplinas, Matemática e Português, ao longo do trimestre.

Aluno	Matemática (em pontos)	Português (em pontos)
A	85	78
B	90	85
C	82	92
D	93	80

Com base na tabela, o aluno que teve a maior média de desempenho entre as duas disciplinas foi

- A) o aluno A.
 B) o aluno B.
 C) o aluno C.
 D) o aluno D.

QUESTÃO 09

Um físico está estudando o movimento de um objeto lançado verticalmente para cima, com uma velocidade inicial conhecida. Ele sabe que a altura do objeto em relação ao solo pode ser modelada por uma equação do segundo grau, que descreve a altura em função do tempo.

A equação que modela a altura h do objeto em função do tempo t é dada por $h(t) = -5t^2 + 20t + 10$, onde $h(t)$ está em metros e t está em segundos.

Considerando a equação do segundo grau apresentada, o tempo em que o objeto atinge a altura máxima é

- A) 2 segundos.
 B) 3 segundos.
 C) 4 segundos.
 D) 5 segundos.

QUESTÃO 10

Um agricultor está planejando irrigar suas plantações durante a estação seca para garantir uma colheita saudável. No entanto, ele precisa controlar o consumo

de água para evitar desperdícios e garantir que suas reservas durem até o final da estação, visto que, durante a estação seca, não há reabastecimento de água no reservatório.

O agricultor tem um reservatório de água com capacidade para armazenar até 5000 litros. Ele sabe que suas plantações requerem pelo menos 100 litros de água por dia durante a estação seca para se manterem saudáveis e produtivas.

Considerando as informações fornecidas, qual é a inequação que representa corretamente a quantidade de dias d que o agricultor pode irrigar suas plantações sem exceder a capacidade de armazenamento do reservatório durante a estação seca?

- A) $100d \leq 5000$.
 B) $100d < 5000$.
 C) $100d \geq 5000$.
 D) $100d > 5000$.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Segundo Lei Orgânica do Município de Joaçaba, compete ao Município instituir alguns tributos, entre os quais está previsto o

- A) Imposto sobre Veículos Automotores (IPVA).
 B) Imposto sobre Causa Mortis e Doação (ITCMD).
 C) Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI).
 D) Imposto sobre a Transmissão "inter vivos", a qualquer título, por ato oneroso (ITBI).

QUESTÃO 12

No Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba foram previstas as seguintes formas de progressão do Servidor na Carreira:

- A) progressão horizontal, progressão por titulação, adicional por produtividade, adicional por tempo de serviço, adicional por triênio.
 B) progressão horizontal, progressão por titulação, adicional por tempo de serviço, adicional por triênio.
 C) progressão horizontal, progressão por titulação, adicional por produtividade, adicional por triênio.
 D) progressão horizontal, adicional por assessoramento efetivo, adicional por tempo de serviço, adicional por triênio.

QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria, trata-se de

- A) Reversão.
 B) Realocação.
 C) Readaptação.
 D) Reintegração.

QUESTÃO 14

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o servidor estável só perderá o

cargo

- A) em virtude de sentença judicial transitada em julgado, ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa, apenas.
- B) em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma desta Lei Complementar, assegurada ampla defesa.
- C) em virtude de sentença judicial, mesmo não transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma desta Lei Complementar, assegurada ampla defesa.
- D) em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma desta Lei Complementar, assegurada ampla defesa; por necessidade orçamentária definida pelo Prefeito Municipal.

QUESTÃO 15

Segundo a Constituição Federal, proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas é de competência

- A) exclusiva da União.
- B) comum apenas para Estados e Municípios.
- C) comum apenas para União e Estados.
- D) comum da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

A principal forma de adquirir um ponto é pelo sistema GNSS. São as constelações de satélite que orbitam o planeta para determinar exatamente onde a pessoa está sobre a superfície terrestre.

Qual é o significado da sigla GNSS?

- A) Global Navigation System Satellite.
- B) Global Navigation Satellite System.
- C) Global New Satellite System.
- D) Global New System Satellite.

QUESTÃO 17

Dentre os receptores relacionados a seguir, qual é o mais utilizado em georreferenciamentos de imóveis rurais e de grandes obras, com precisão de 0,1 centímetro?

- A) Receptor GPS de navegação.
- B) Receptor GNS.
- C) Receptor geodésico
- D) Receptor por ondas.

QUESTÃO 18

As coordenadas geográficas são um conjunto de números em grau, minuto e segundo para representar uma superfície da Terra. Representados pela latitude

e longitude, que:

- I. Os paralelos indicam a latitude, que é a distância, em graus, da linha do Equador até o paralelo de um determinado lugar.
- II. Os valores da latitude variam de 0° (linha do Equador) a 180° (polos), devendo ser indicada também a posição: no hemisfério sul (S) ou no hemisfério norte (N).
- III. Os meridianos indicam a longitude, que é a distância, em graus, do meridiano de Greenwich para a esquerda ou direita.
- IV. Os valores de longitude variam de 0° (meridiano de Greenwich) a 90° , pois dá uma volta completa na Terra.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas.

- A) I e III, apenas.
- B) II e IV, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) I, II, III e IV.

QUESTÃO 19

Diferença “em graus” entre o Norte magnético (Nm) e o Norte verdadeiro (Nv) ou Norte geográfico (Ng). Por convenção, se estiver a esquerda do Norte verdadeiro, é negativa (-D) e se estiver a direita do Norte verdadeiro, é positiva (+D). Esse conceito refere-se a

- A) Rumo.
- B) Azimute.
- C) Deflexão.
- D) Declinação magnética.

QUESTÃO 20

Em volta da Terra existe a camada atmosférica que, por sua vez, possui várias camadas (ionosfera, troposfera, exosfera e espaço). As partículas de gases presentes nessas camadas podem interferir no sinal. Um tempo nublado, por exemplo, diminui a precisão. O conjunto GNSS é feito de três pilares: espacial/orbital, usuário e controle (antenas de controle). O pilar do controle deve verificar erros e problemas de órbita.

Dentre os erros indicados a seguir, qual refere-se a erro nos satélites?

- A) Erros de passagem do sinal pela ionosfera.
- B) Erro no relógio dos equipamentos.
- C) Erro de posição de órbita.
- D) Erro no trajeto do sinal.

QUESTÃO 21

A prefeitura teve um projeto rodoviário aprovado após 10 anos, possuindo os projetos no formato impresso. As pranchas estão na escala 1:10.000. Ao aferir a dimensão de uma reta na planta (com auxílio de uma régua), obteve-se 20 cm.

Qual deverá ser o tamanho dessa reta no campo?

- A) 2.000 m.
- B) 2.000 cm.
- C) 200 m.
- D) 200 cm.

QUESTÃO 22

Para executar levantamentos topográficos é necessário a utilização de instrumentos básicos e auxiliares. Assinale a alternativa que apresenta um instrumento básico.

- A) Trena.
- B) Baliza.
- C) Mira.
- D) Estação total.

QUESTÃO 23

O Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) é a infraestrutura de referência ao posicionamento geodésico no território brasileiro. Qual é o atual sistema de referência adotado pelo SGB e pelo Sistema Cartográfico Nacional (SCN)?

- A) Córrego Alegre.
- B) SIRGAS 2000.
- C) SAD 69.
- D) UTM.

QUESTÃO 24

O Levantamento por _____ simples consiste na obtenção de coordenadas polares (distâncias horizontais; ângulos horizontais). De um ponto escolhido (dentro da área, fora da área, ou em um dos vértices da poligonal) estaciona-se o aparelho. Nesse primeiro ponto, deve-se zerar o Ângulo Horizontal no (Norte). Faz a leitura dos demais pontos sem a necessidade de mudança de estação. Qual palavra completa a lacuna no texto?

- A) Irradiação
- B) Poligonação
- C) Caminhamento
- D) Enquadramento

QUESTÃO 25

Os levantamentos topográficos requerem cuidados e procedimentos de segurança a serem adotados pelos profissionais da área, pois dessa conduta depende o bom andamento das atividades, incorrendo em ganho de tempo, praticidade e minimização de riscos de acidentes de trabalho.

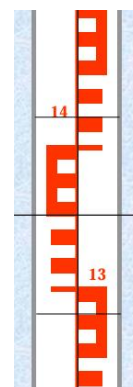
Dentre os EPIs (Equipamentos de proteção individuais) qual é indispensável para atividades topográficas?

- A) Protetor auricular.
- B) Cinturão de segurança.
- C) Botas.
- D) Máscara.

QUESTÃO 26

A taqueometria é o processo para obter rapidamente a distância e a diferença de cota entre dois pontos. Permite obter as coordenadas espaciais de um ponto a partir do outro. Uso em levantamentos que exigem menor precisão: nivelamento expedito, perfis e seções transversais, poligonais secundárias. Em um levantamento foi efetuada a leitura apresentada na

mira da figura.



Quais foram os valores obtidos para os fios superior, médio e inferior, respectivamente?

- A) 1400; 1360; 1320 mm.
- B) 1420; 1350; 1280 mm.
- C) 14,2; 13,5; 12,8 mm.
- D) 14; 13,6; 13,2 mm.

QUESTÃO 27

A linha imaginária que une todos os pontos que têm a mesma altitude ou cota em relação ao nível médio dos mares. Matematicamente pode ser definida como sendo a curva produzida pela intersecção de um plano horizontal com a superfície do terreno. Os valores são apresentados em metros, a partir de um plano de referência de nível, que em geral corresponde ao nível médio dos mares.

Assinale a alternativa que apresenta o nome dado à definição descrita no texto.

- A) Perfil longitudinal.
- B) Perfil transversal.
- C) Declividade.
- D) Curva de nível.

QUESTÃO 28

_____ é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os polos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Norte, no sentido horário, e varia de 0º a 360º (uma volta completa).

Que palavra completa a lacuna no texto?

- A) Azimute.
- B) Rumor.
- C) Deflexão.
- D) Ângulo central.

QUESTÃO 29

O nivelamento topográfico é o estudo da altimetria de um terreno, cujo objetivo é atribuir cotas a cada ponto da área analisada, determinando as diferenças de nível que definem um relevo. Os principais métodos são: geométrico, taqueométrico, trigonométrico e barométrico.

Qual é o equipamento indicado para efetuar o nivelamento geométrico?

- A) Teodolito.
- B) Estação total.

- C) Nível.
- D) GPS.

QUESTÃO 30

Os erros na medição angular são, na sua maioria, acidentais, como erros de centragem, de pontaria e influência da reverberação. Em um levantamento planimétrico, com utilização de teodolito, de um terreno retangular, foram obtidos os seguintes ângulos internos: 93° , 86° , 91° e 85° .

Ao verificar o fechamento angular, qual o valor do erro encontrado?

- A) Faltam 5° .
- B) Sobram 5° .
- C) Faltam $1,25^\circ$.
- D) Sobram $1,25^\circ$.