



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

EDITAL N.º 001/2024

**CADERNO DE PROVA
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

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**

Em função das características e das propriedades do solo e da obra a ser construída, das necessidades técnicas e econômicas, existem diferentes tipos de soluções de fundações que devem ser consideradas. Fundação superficial que transfere as cargas dos pilares da construção para o terreno através de uma única placa, tem como denominação

- A) Bloco.
- B) Radier.
- C) Sapata.
- D) Estaca.

QUESTÃO 17

Em se tratando da execução dos sistemas de fôrmas e de escoramentos de estruturas de concreto armado, a NBR 14931 estabelece requisitos para execução. Considerando os requisitos estabelecidos pela NBR 14931, no contexto indicado, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O uso adequado possibilita o aproveitamento de fôrmas e materiais utilizados para sua construção, desde que verificadas as características e a sua capacidade resistente.
- II. A fôrma deve ser estanque, de modo a impedir a perda da pasta de concreto.

- III. As contraflechas estabelecidas no projeto do sistema de escoramento devem ser obedecidas na execução.
- IV. Agentes desmoldantes devem ser passados nas formas e armaduras antes da concretagem.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 18

A NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, de 2020, estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações quanto às condições de acessibilidade.

Conforme a NBR 9050/2020, em relação às vagas para estacionamentos, é correto afirmar que

- A) as vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem contar com um espaço adicional de circulação com no mínimo 2,50 m de largura, quando afastadas da faixa de travessia de pedestres.
- B) as vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem ter o percurso até o acesso à edificação ou elevadores de no máximo 4 m.
- C) as vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem contar com um espaço adicional de circulação com no mínimo 1,20 m de largura, quando afastadas da faixa de travessia de pedestres.
- D) as vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem ter piso com material trepidante, ou ainda britas.

QUESTÃO 19

A NBR 13529 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia, apresenta termos relativos à função da camada do revestimento, dentre elas: “camada de preparo da base, aplicada de forma contínua ou descontínua, com a finalidade de uniformizar a superfície quanto a absorção e melhorar a aderência do revestimento”.

Essa definição corresponde à camada:

- A) Emboço.
- B) Chapisco.
- C) Rejunte.
- D) Cerâmica.

QUESTÃO 20

A cura do concreto envolve o conjunto de medidas que visam evitar sua secagem prematura e prover a pasta de cimento de água suficiente para sua hidratação, particularmente nas camadas superficiais das peças.

A NBR 14931 trata sobre Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras-

Requisitos, e orienta os métodos e materiais de cura do concreto.

Considerando a NBR 14931, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Ao utilizar água de cura, deve-se ficar atento a qualidade desta, para que não gere danos ou manchas no concreto, ela deve estar isenta de ferro.
- II. Névoa úmida, onde pode-se utilizar uma máquina na qual é acoplada um bocal específico para proporcionar a pulverização da água em forma de vapor.
- III. Serragem seca, espalhada sobre o concreto durante um período de 3 dias.
- IV. Membrana de cura química, formada por produtos químicos aspergidos por pulverização sobre a superfície do concreto.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 21

De acordo com a NBR 7199 – Vidros na construção civil – Projeto, execução e aplicações, os vidros podem ser classificados quanto a sua transparência. Assinale a alternativa que apresenta essa classificação.

- A) Vidro transparente; vidro translúcido; vidro opaco.
- B) Vidro transparente; vidro branco; vidro laminado.
- C) Vidro translúcido; vidro branco; vidro espelhado.
- D) Vidro translúcido; vidro opaco; vidro branco.

QUESTÃO 22

Ferramenta utilizada na execução de alvenaria, que consiste em uma régua com comprimento do pé direito da alvenaria (distância do piso até o teto), graduada com dimensões iguais a altura nominal do componente cerâmico, chama-se:

- A) Esquadro.
- B) Nível de bolha.
- C) Escantilhão.
- D) Talhadeira.

QUESTÃO 23

A NBR 8545 – Execução de Alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, determina as condições para execução deste serviço.

Com base nessa norma, referente à execução de alvenaria sem função estrutural, é correto afirmar que

- A) as paredes devem ser moduladas de modo a utilizar-se o menor número possível de componentes cerâmicos inteiros.
- B) a ligação com pilares de concreto armado, pode ser efetuada com o emprego de barras de aço, conhecidas como ferro-cabelo.
- C) a execução de alvenaria deve ser iniciada pelas partes centrais das paredes.
- D) não se deve utilizar o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria.

QUESTÃO 24

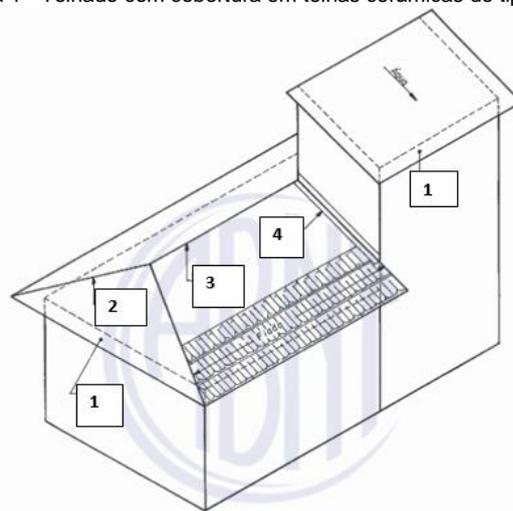
Em se tratando de acessibilidade, assinale a alternativa que corresponde à definição ou termo dado ao espaço livre de obstáculos, correspondente no mínimo a um módulo de referência, a ser utilizado para transferência por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida, observando as áreas de circulação e manobra.

- A) Área de circulação.
- B) Área de refúgio.
- C) Área de descanso.
- D) Área de transferência.

QUESTÃO 25

A Figura 1 – representa um telhado com cobertura em telhas cerâmicas do tipo francesa.

Figura 1 - Telhado com cobertura em telhas cerâmicas do tipo francesa



Assinale a alternativa em que se apresenta a definição de cada número representado na Figura.

- A) 1 – Beiral; 2 – Rufo; 3 – Cumeeira; 4 – Calha.
- B) 1 – Beiral; 2 – Espigão; 3 – Cumeeira; 4 – Rufo.
- C) 1 – Calha; 2 – Espigão; 3 – Rufo; 4 – Cumeeira.
- D) 1 – Beiral; 2 – Terça; 3 – Cumeeira; 4 – Calha.

QUESTÃO 26

Os fenômenos patológicos presentes nos revestimentos em argamassa são ocasionados por diversos fatores. Quando as fissuras acompanham o contorno do componente da base, podem ser devidas à retração da argamassa de assentamento. Ainda, fissuras na vertical podem ser devidas à retração higrotérmica do componente, interfaces de base constituída de materiais diferentes, locais onde deveriam ter sido previstas juntas de dilatação.

Essa definição é do fenômeno patológico chamado

- A) Fissuras mapeadas.
- B) Rachaduras.
- C) Fissuras geométrica.
- D) Pulverulências.

QUESTÃO 27

Cada um dos elementos, matéria-prima, equipamentos, mão de obra necessários para a produção de bens de consumo, serviços, obras ou mercadorias, é denominado

- A) Composição.
- B) Unidade de medida.
- C) Coeficiente.
- D) Insumo.

QUESTÃO 28

A madeira é um material utilizado nos mais diversos serviços da construção civil. As peças de madeira devem passar por critérios de aceitabilidade, de acordo com seu uso. A classificação pode ser visual ou mecânica.

Assinale a alternativa que apresenta para efeito de norma, APENAS, exemplos de ensaios de classificação visual de peças de madeira.

- A) Nós; Arqueamento; Encurvamento.
- B) Nós; Módulo de Elasticidade; Encanoamento.
- C) Compressão; Tração paralela às fibras; Encurvamento.
- D) Compressão; Flexão; Tração.

QUESTÃO 29

O aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado, deve ser padronizado e a NBR 7480 estabelece os requisitos para encomenda, fabricação e fornecimento de barras e fios de aço.

As afirmativas apresentadas a seguir referem-se aos defeitos nesse material.

- I. As barras e os fios de aço destinados a armaduras de concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, como: esfoliação, corrosão, redução de seção e fissuras transversais.
- II. Uma oxidação do produto pode ser admitida quando for superficial, sem comprometimento da sua configuração geométrica.
- III. Em caso de dúvidas quanto à gravidade dos defeitos observados, o aço deve ser submetido a ensaios para comprovação de suas propriedades mecânicas.
- IV. As barras e os fios de aço destinados a armaduras de concreto devem apresentar manchas de óleo e este não deve ser removido em hipótese alguma.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 30

Verifique o quadro com o cronograma físico-financeiro previsto de determinada obra.

Serviço	Valor total em R\$	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4
A	15.000,00	30%	40%	30%	
B	20.000,00	20%	20%	50%	10%
C	30.000,00		40%	40%	20%
D	16.000,00		50%	20%	30%
E	8.000,00			50%	50%

Considerando nenhum atraso no desenvolvimento de serviços, qual o valor em reais a ser desembolsado pela contratante no mês 2?

- A) R\$ 20.000,00.
- B) R\$ 25.000,00.
- C) R\$ 18.000,00.
- D) R\$ 16.000,00.