

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO ALEGRE  
ESTADO DO PARANÁ**

**CONCURSO PÚBLICO • EDITAL 001/2022**

• PROVA OBJETIVA - 09/10/22- MANHÃ •

---

**CARGO:**

**ARQUITETO**

**INSTRUÇÕES**

- 01) O caderno de prova deverá conter: **30 (trinta)** questões objetivas, assim distribuídas: 03 de Língua Portuguesa, 02 de Matemática, 02 de Conhecimentos Gerais, 02 de Informática, 20 de Conhecimentos Específicos e 01 discursiva.
- 02) A duração da prova será de 03 (três) horas e (trinta) minutos, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- 03) A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
- 04) A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
- 05) Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
- 06) Em cada questão, há somente uma resposta correta.
- 07) A folha de respostas deve ser entregue para o fiscal.
- 08) O candidato só poderá entregar a folha de respostas, e retirar-se da sala, depois de decorrida, no mínimo, 01 (uma) hora do início da prova.
- 09) O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato, somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da prova.
- 10) Ao receber sua folha de respostas, aja da seguinte forma:
  - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
  - b) assine no local indicado;
  - c) pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica ponta média, tinta azul-escuro ou preta, o campo correspondente à única alternativa que considera correta em cada questão.
  - d) não a amasse nem dobre.

**ATENÇÃO:**

- **Marcar mais de uma alternativa anulará a resposta.**
- **Preencha assim:** ■

# LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA QUESTÕES 1 A 3.

## O pavão

Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas de água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considere, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

Rubem Braga. O pavão. Disponível em:  
<https://blogdoenem.com.br/interpretacao-de-texto-aula-2-redacao-enem/>. Acesso em: 16 ago. 2022.

**Questão 01)** Em sua crônica, Rubem Braga compara o(A)

- A) amor e a glória despertada por ele na pessoa que ama.
- B) pavão e a sua glória por ostentar o esplendor de suas cores.
- C) descoberta sobre a realidade e as cores presentes nas penas do pavão.
- D) simplicidade do grande artista em produzir suas obras e a simplicidade do amor.
- E) capacidade do artista em atingir o máximo de matizes e a quantidade mínima de elementos utilizados para isso.

**Questão 2)** Analise as assertivas a seguir.

- I. Em “Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores” há uma oração subordinada adjetiva explicativa reduzida de gerúndio.
- II. Em “Mas andei lendo livros e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão” é um período composto misto, já que há uma oração subordinada substantiva objetiva direta coordenada à primeira oração, que

é classificada como oração coordenada sindética adversativa.

III. Em "Eu considere que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos" é um período composto por subordinação, em que há uma oração subordinada substantiva apositiva reduzida de infinitivo.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas I e II estão corretas.
- D) Apenas II e III estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

**Questão 3)** Analise o enunciado "Considere, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada". Assinale a alternativa que apresenta a função sintática dos termos "o amor" e "oh, minha amada", respectivamente:

- A) sujeito; vocativo.
- B) objeto direto; vocativo.
- C) predicativo do sujeito; aposto.
- D) predicativo do sujeito; vocativo.
- E) sujeito; aposto.

## MATEMÁTICA

**Questão 04)** Os valores de  $m$  para que a equação  $x^2+mx+1=0$  tenha uma única raiz real são:

- A)  $m=1$  ou  $-1$
- B)  $m=1$  ou  $-2$
- C)  $m=2$  ou  $-2$
- D)  $m=1$  ou  $2$
- E)  $m=2$  ou  $-1$

**Questão 05)** Pedro acompanhou a variação do preço médio de um certo produto dentre os 6 primeiros meses deste ano e os valores estão registrados na tabela abaixo:

Janeiro	R\$ 84,02
Fevereiro	R\$ 98,00
Março	R\$ 109,00
Abril	R\$ 119,08
Maio	R\$ 134,00
Junho	R\$ 152,00

Em qual mês ocorreu o maior aumento percentual de preço em relação ao mês anterior no período de fevereiro a junho deste ano:

- A) Fevereiro
- B) Maio
- C) Março
- D) Abril
- E) Junho

## **CONHECIMENTOS GERAIS**

**Questão 06)** A região conhecida como Serrinha do Paranoá, em Brasília (DF), localizada na região do Lago Norte, na Chapada de Contagem, é uma área de cerrado nativo que possui mais de 50 nascentes de água limpa, seis núcleos rurais de produção orgânica, áreas de preservação ambiental e projetos de reflorestamento, segundo informações do movimento Preserva Serrinha. Contudo, a região é alvo de constantes ameaças de invasão e especulações imobiliárias, o que motivou os moradores da região a pressionar o Governo do Distrito Federal a transformar a Serrinha em área de conservação ambiental.

Sobre a relação entre áreas naturais destinadas à preservação e a conservação ambientais, entre outros conceitos relativos à ecologia e meio

ambiente, analise as assertivas relacionadas abaixo e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- I. A preservação consiste em manter a natureza intocável, não permitindo qualquer tipo de interferência humana nas áreas delimitadas.
- II. As Unidades de Conservação Ambiental são territórios protegidos por lei em função da relevância de suas características naturais como fauna, flora e seus ecossistemas.
- III. A mitigação dos efeitos das mudanças climáticas implica que as metodologias de preservação ambiental sejam alteradas em cada nova estação do ano.
- IV. O conceito de conservacionismo não admite a relação entre o cuidado com a natureza, a intervenção humana nos ambientes e o desenvolvimento socioeconômico.
- V. A conservação do meio ambiente implica na utilização racional dos recursos naturais visando garantir a sustentabilidade e a existência dos recursos para as futuras gerações.

Assinale apenas uma das alternativas.

- A) V - V - F - F - V.
- B) V - V - F - V - F.
- C) F - V - F - V - V.
- D) F - F - V - F - V.
- E) V - F - V - V - F.

**Questão 07)** No Brasil e no mundo, a internet se tornou um ambiente ágil e relativamente confortável para realizar compras ou fazer bons negócios. Entretanto, o mundo virtual transformou-se rapidamente em um terreno fértil para fraudes e golpes envolvendo o comércio eletrônico. Para evitar fraudes e golpes é importante adotar comportamentos e utilizar dispositivos de segurança visando garantir a proteção dos dados e das informações dos usuários. Assinale somente a alternativa correta.

A) A certificação digital consiste em identificar rapidamente os telefones de contato e os endereços de e-mail das lojas que comercializam produtos eletrônicos.

B) Os canais de venda e comércio eletrônico são obrigados a fornecer aos seus usuários o nome ou razão social da empresa, exceto o CNPJ, endereço e telefone de contato.

C) Os órgãos de proteção do consumidor e fiscalização não podem divulgar listas de empresas não recomendadas ou que devem ser evitadas pelos usuários da rede.

D) Os sites que realizam comércio eletrônico possuem domínios ou endereços de rede do tipo .e-commerce ou .e-comm.

E) Erros de português e fotos de má qualidade são bons indícios de sites ou plataformas suspeitas ou não idôneas.

## ***INFORMÁTICA***

**Questão 08)** No Microsoft Office Excel 2016, considerando o fragmento abaixo, qual será o resultado da aplicação da fórmula “=CONCATENAR(A1;B2;A3;B4;A5)”

	A	B
1	A	1
2	B	2
3	C	3
4	D	4
5	E	5

- A) A3C4E
- B) A2C4E
- C) B2C3D
- D) C2D3E
- E) A1C4D

**Questão 09)** Das alternativas abaixo, assinale o endereço de internet que apresenta estar protegido durante a troca de informações entre o servidor do site e o computador do usuário:

- A) <http://bancoonline.com.br>
- B) <https://bancoonline.com.br>
- C) <http://bancoonline.com>
- D) <https://bancoonline.com.br>
- E) <https://bancoonline.com.br>

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 10)** De acordo com o Código de Obras do Município de Rancho Alegre, Lei n.º 147/2009, para aprovação de projeto, o requerente deverá:

- I. Realizar "Cadastro prévio" no setor competente do Poder executivo municipal, informando nome e endereço do proprietário, número da matrícula do terreno, endereço da obra e projeto com a locação da obra no terreno.
- II. Proceder com os seguintes atos administrativos, nesta sequência: cadastro prévio no órgão municipal, consulta prévia para aprovação do projeto, aprovação de projeto definitivo, liberação do alvará para construção e liberação do alvará de licença para demolição.
- III. Apresentar projeto definitivo contendo diversas plantas, entre elas, a planta de cobertura com

indicação dos caimentos na escala 1:100 ou 1:200.

Assinale a alternativa correta:

- A) Somente a I está correta.
- B) Somente a II está correta.
- C) Somente a III está correta.
- D) Somente I e II estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

**Questão 11)** De acordo com o Código de Obras do Município de Rancho Alegre, Lei n.º 147/2009, para a reforma ou ampliação, no projeto deverá estar indicado o que será demolido, construído ou conservado de acordo com algumas convenções. Cor \_\_\_\_\_ da cópia natural e da cópia heliográfica para as partes existentes a conservar. Cor \_\_\_\_\_ para as partes a serem demolidas. Cor \_\_\_\_\_ para as partes a serem acrescidas.

A alternativa que preenche corretamente as lacunas, respectivamente, é:

- A) Preta – vermelha – amarela.
- B) Preta – amarela – vermelha.
- C) Neutra – vermelha – amarela.
- D) Natural – amarela – vermelha.
- E) Natural – vermelha – amarela.

**Questão 12)** De acordo com o Código de Obras do Município de Rancho Alegre, Lei n.º 147/2009, uma obra é considerada concluída quando tiver condições de habitabilidade ou ocupação. Concluída a obra, o proprietário e o responsável técnico deverão solicitar ao Município o Certificado de Vistoria de Conclusão de

Obra, sendo que a vistoria deverá ser efetuada no prazo máximo de quantos dias?

- A) 15 dias.
- B) 20 dias.
- C) 25 dias.
- D) 30 dias.
- E) 45 dias.

**Questão 13)** De acordo com a Lei n.º 149/2009 – Zoneamento do Uso e ocupação do solo de Rancho Alegre, a Taxa de Ocupação (TO) corresponde ao índice urbanístico que limita a máxima projeção ortogonal possível da área construída sobre o lote em questão. No entanto, dentre os elementos a seguir, para o cálculo de TO, assinale aquele que **NÃO** será computado como área construída.

- A) Beirais de até 1,20m de largura.
- B) Parque infantil ao ar livre.
- C) Sacadas com mais de 1,30m de profundidade.
- D) Casa de lixo.
- E) Piscinas em geral, inclusive as cobertas.

**Questão 14)** O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) é um dos instrumentos de gestão previstos pelo Estatuto da Cidade, permitindo a avaliação prévia das consequências da instalação de empreendimentos de grande impacto e atividades urbanas em suas áreas vizinhas. Dentre os itens listados a seguir, assinale a alternativa correta que contempla os critérios mínimos que devem ser analisados para elaboração de um EIV, conforme a lei n.º 10.257.

- I. Adensamento populacional.
- II. Equipamentos urbanos e comunitários.
- III. Uso e ocupação do solo.
- IV. Valorização imobiliária.
- V. Estudo de Impacto Ambiental.
- VI. Geração de tráfego e demanda por transporte público.
- VII. Ventilação e iluminação.
- VIII. Topografia.
- IX. Paisagem urbana e patrimônio natural e cultural.

- A) Todas as alternativas estão corretas.
- B) Somente I, II, III, IV, VI, VII e IX estão corretas.
- C) Somente II, III, V, VI e VII estão corretas.
- D) Somente II, III, IV, VI, VIII e IX estão corretas.
- E) Somente I, II, III, V, VI, VII, VIII e IX estão corretas.

**Questão 15)** Na obra “A imagem da Cidade”, o urbanista Kevin Lynch apresenta 5 tipos de elementos para interpretação do espaço urbano, os quais são:

- A) Acessos, percursos, cruzamentos, eixos e praças.
- B) Paisagem natural, vias, eixos, cruzamentos e setores.
- C) Paisagem construída, paisagem natural, vias, bairros e monumentos.
- D) Percursos, cruzamentos, pontos nodais, edifícios e eixos.
- E) Bairros, vias, marcos, pontos nodais e limites.

**Questão 16)** Na dinâmica urbana de renovação e requalificação, pode ocorrer um fenômeno em que áreas centrais deterioradas, após serem

recuperadas e revitalizadas, passam a ser vistas com maior potencial, ter maior valorização no mercado imobiliário e aumento do custo de vida. Como consequência, esses locais atraem novos moradores de maior renda e classe social e os moradores tradicionais, muitas vezes de baixa renda e vulneráveis, acabam sendo afastados e transferidos para outras áreas menos favorável.

Esse processo de reestruturação é denominado como:

- A) Conurbação.
- B) Imigração.
- C) Gentrificação.
- D) Pauperização.
- E) Periferização.

**Questão 17)** Maria (personagem fictícia), arquiteta da Prefeitura de Rancho Alegre, precisa elaborar uma planilha orçamentária para estimar o custo de obras no município (tanto de infraestrutura, quanto de edificações). Nessa atividade, ela poderá utilizar como referência os Sistemas de Pesquisas de Preços e as Tabelas de Composições de Preços existentes no mercado, ambos nortearão o processo de detalhamento dos gastos de cada etapa da obra. São materiais que auxiliam no processo de elaboração de orçamentos de obras, **EXCETO**:

- A) Tabela SECOVI.
- B) Tabela SINAPI.
- C) Tabela TCPO.
- D) Tabela PRED.
- E) Tabela DER.

**Questão 18)** As estruturas de concreto devem ser projetadas, tanto arquitetônica quanto estruturalmente, para que se prolongue ao máximo sua durabilidade. Independentemente das ações mecânicas, das variações volumétricas de origem térmica, da retração hidráulica e outras previstas no dimensionamento das estruturas, elas estão sujeitas à agressividade do meio ambiente e devem ser protegidas de intempéries. Com isso, a NBR 6118:2014 – Projeto de Estruturas de Concreto classificou a agressividade ambiental segundo as condições de exposição da estrutura ou de suas partes. Assinale a alternativa correta para efeito de projeto:

- A) Em ambientes submersos, a agressividade é muito forte, a classe de agressividade é IV e o risco de deterioração da estrutura é elevado.
- B) Em ambientes rurais, a agressividade é moderada, a classe de agressividade é I e o risco de deterioração da estrutura é pequeno.
- C) Em ambientes de respingos de maré, a agressividade é muito forte, a classe de agressividade é IV e o risco de deterioração da estrutura é grande.
- D) Em ambientes urbanos, a agressividade é moderada, a classe de agressividade é II e o risco de deterioração é pequeno.
- E) Em ambientes industriais, a agressividade é muito forte, a classe de agressividade é a III e o risco de deterioração é elevado.



**Questão 19)** O empolamento é o aumento de volume que o solo sofre ao ser retirado de seu estado natural e varia de acordo com o tipo de solo. Em um serviço de terraplanagem, foram cortados  $160\text{m}^3$  de solo. Se a taxa de empolamento é de 25%, qual será o volume de solo a ser transportado?

- A)  $120\text{m}^3$ .
- B)  $185\text{m}^3$ .
- C)  $200\text{m}^3$ .
- D)  $240\text{m}^3$ .
- E)  $320\text{m}^3$ .

**Questão 20)** A respeito das definições e técnicas de levantamento topográfico, assinale a alternativa correta.

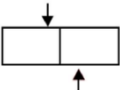
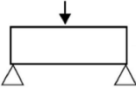
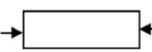

- A) A topologia estuda os processos de medição de distâncias, ângulos e desníveis.
- B) O rumo é o menor ângulo que um alinhamento orientado forma com o eixo norte-sul. Varia de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ .
- C) A planimetria determina a cota ou altitude de um ponto (coordenada Z).
- D) O azimute é o ângulo que um alinhamento orientado forma com o norte verdadeiro, medido no sentido horário a partir do Norte. Varia de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ .
- E) Altura solar é determinada ao meio-dia, a partir do ângulo que o sol forma a partir do Norte.

**Questão 21)** Quando utilizamos a curva ABC no planejamento e custos de uma obra:

- A) Os insumos são classificados em ordem crescente, conforme o custo total desses insumos.
- B) Os insumos localizados nas faixas A e B correspondem juntos a 80% do custo total da obra e 20% da quantidade total de insumos.
- C) Os elementos são classificados por ordem de execução.
- D) A faixa C geralmente tem menos insumos.
- E) A coluna "% acumulado" é sempre decrescente e termina com 100%.

**Questão 22)** O cisalhamento é provocado pela força cortante, paralela às seções da barra. Essa força pode atuar em sentido contrário ou no mesmo sentido, com intensidades diferentes.

Assinale a alternativa que ilustra a figura que exemplifica o cisalhamento.

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

E) Nenhuma das alternativas.

**Questão 23)** Os produtos laminados, em geral, são muito utilizados na fabricação de estruturas metálicas e classificam-se em barras, chapas e perfis. Assinale a alternativa correta:

- A) As barras chatas são sempre quadradas.
- B) As barras quadradas podem ter seção circular ou triangular.

- C) Um perfil laminado pode ser caracterizado apenas pela sua dimensão externa quanto à altura, em centímetros.
- D) Seu comprimento padrão de fabricação é em centímetros.
- E) No mercado há perfis "I", "L", "H", "U" e "T".

**Questão 24)** É comum a manifestação de problemas patológicos nas estruturas de concreto. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas das frases a seguir:

A \_\_\_\_\_ ocorre quando a porcentagem de água interna no concreto diminui, sendo mais intensa em tempo quente e seco. Ela dará origem a tensões de \_\_\_\_\_ no interior da peça e de \_\_\_\_\_ na superfície.

A \_\_\_\_\_ é o ressecamento das camadas superficiais do concreto devido à ocorrência de incêndios.

- A) perda de aderência – compressão – tração – fissura.
- B) retração – tração – compressão – carbonatação.
- C) perda de aderência – tração – compressão – disgregação.
- D) retração – compressão – tração – calcinação.
- E) perda de aderência – tração – compressão – carbonatação.

**Questão 25)** O comando do AutoCAD que remove os itens desnecessários que estão vinculados ao arquivo e que não estão sendo utilizados é:

- A) "REMOVE".
- B) "REFINE".
- C) "PURGE".
- D) "REVERSE".
- E) "TEMPLATE".

**Questão 26)** As fundações são responsáveis pela transmissão das cargas das edificações ao solo, seja de forma direta ou indireta. Analise as afirmativas a seguir:

- I. Radier é um elemento de fundação rasa dotado de rigidez para receber e distribuir mais que 70% das cargas da estrutura.
- II. Sapata corrida é a sapata sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente ou de três ou mais pilares ao longo de um mesmo alinhamento, desde que representem menos de 70% das cargas da estrutura.
- III. É considerada estaca raiz a estaca armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada *in loco*, executada através de perfuração rotativa e revestida por tubos metálicos recuperáveis.
- IV. Na execução da estaca tipo Strauss é utilizada uma sonda (piteira).

Assinale a alternativa correta:

- A) Somente a II está correta.
- B) Somente a III está correta.
- C) Somente II e III estão corretas.
- D) Somente I, III e IV estão corretas.
- E) I, II, III e IV estão corretas.

**Questão 27)** Segundo a NBR nº 16636-1/2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos, a "etapa destinada à elaboração de análise e avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção arquitetônica e de seus respectivos elementos, instalações e componentes" é:

- A) Estudo preliminar.
- B) Estudo de viabilidade de arquitetura.
- C) Estudo de viabilidade do empreendimento.
- D) Programa de necessidades.
- E) Estudo de impacto ambiental.

**Questão 28)** Segundo a NBR nº 16636-2/2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos, em um anteprojeto de arquitetura devem ser apresentados alguns documentos técnicos. Assinale a alternativa a qual **NÃO** é obrigatória na apresentação de um anteprojeto, de acordo com esta norma.

- A) Maquete 3D.
- B) Planta geral de implantação.
- C) Planta com as diretrizes de terraplenagem.
- D) Planta das coberturas.
- E) Memorial descritivo do projeto arquitetônico.

**Questão 29)** Assinale a alternativa cujo conceito está de acordo com a NBR nº 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos:

- A) A guia de balizamento é a indicação luminosa de permissão ou impedimento de locomoção na faixa apropriada.
- B) Reforma é a intervenção física em edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento, que implique a modificação de suas características estruturais e funcionais.
- C) Numa vista frontal, a cadeira cambada ocupa 1,10m de largura.
- D) No módulo de referência (M.R.) a projeção no piso é de 0.90x1.20m.
- E) Para uma cadeira de rodas rotacionar 90º sem deslocamento é necessária uma área mínima de 1,00x1,00m.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO ALEGRE-PR**  
**CONCURSO PÚBLICO • EDITAL 001/2022 • 09/10/22**

**PROVA DISCURSIVA DO CARGO DE ARQUITETO**

**INSTRUÇÕES**

- 1) A forma definitiva da resposta deverá ser escrita na folha resposta fornecida.
- 2) Use letra legível, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta)
- 3) Somente a resposta contida no espaço disponível será objeto de correção, logo o (a) candidato (a) deverá obedecer ao número de linhas na folha de resposta
- 4) Qualquer assinatura, rubrica ou sinal de identificação do (a) candidato (a), nas folhas de resposta (frente / verso) acarretará a anulação desta prova

**QUESTÃO 30) DISCURSIVA** - A NORMA NBR 9050 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade.

Compare os imobiliários necessários para atender a NBR 9050 nos seguintes ambientes:

- a) Escolas
- b) Bibliotecas e centros de leitura