



CADERNO DE PROVAS

Cargo: **ENGENHEIRO CIVIL**

INSTRUÇÕES

Verifique se este caderno:

- Corresponde a sua opção de cargo.
- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
- Nesta prova, as questões são de Múltipla Escolha com quatro alternativas cada uma, das quais somente uma é a correta.

VOCÊ DEVE

- Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o no campo superior esquerdo ou no verso.
- Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, **preenchendo completamente o espaço correspondente**. A marcação da resposta deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.
- Preencher corretamente a alternativa exemplo: 1 ● B C D
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.

ATENÇÃO

- No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, **anularão** a questão.
- Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
- O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

CONTEÚDO	NR DE QUESTÕES	PONTUAÇÃO	TOTAL
Língua Portuguesa	10	0,25	2,50
Matemática	05	0,30	1,50
Conhecimentos Gerais e Atualidades	05	0,30	1,50
Conhecimentos Específicos	10	0,45	4,50
TOTAL	30	-	10,00

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito Provisório e caderno de provas	30/03/2026	www.bombinhas.sc.gov.br
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	31 e 01/04/2026	Através do e-mail: processoseletivobombinhas@gmail.com
Divulgação do Gabarito Oficial	02/04/2026	www.bombinhas.sc.gov.br

NOME:	Nº DE INSCRIÇÃO
-------	-----------------

Leia o texto e responda as questões:

Adolescente de 12 anos é aprovado em curso de matemática da Uerj: 'consegui passar com uns pontinhos sobrando'

Bernardo Manfredini prestou vestibular como 'treineiro', motivado pela curiosidade em entender o processo seletivo e testar seus conhecimentos. Jovem tem altas habilidades e sonha cursar engenharia da computação.

Aos 12 anos e cursando o 8º ano do ensino fundamental, Bernardo Vinício Manfredini, morador de São Pedro da Aldeia, na Região dos Lagos, alcançou um feito notável: a aprovação no curso de matemática da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Uerj).

O adolescente prestou vestibular como "treineiro", motivado pela curiosidade em entender o processo seletivo e testar seus conhecimentos.

Bernardo explica que queria saber como funcionava o processo e que sua mãe, Luzia Manfredini, deu apoio para que ele tivesse essa vivência na prática. O resultado da aprovação foi recebido com surpresa.

"As licenciaturas, no geral, são os cursos menos concorridos das universidades. Mas por informações que encontramos na internet, esperávamos um corte bem mais baixo. O corte desse ano veio com uma média de 20 pontos mais alto do que esperávamos. Consegui passar com uns pontinhos sobrando", revela o estudante.

Nos dias de prova, o estudante conta que atraiu olhares, por conta de sua idade. "Alguns que me olharam curiosos, mas eles estavam mais preocupados com suas provas. Eu sou alto para a minha idade, então não chamei muito a atenção. Teve uma pessoa que me perguntou se eu estava de treineiro e quis saber como era participar. Mas foi uma conversa curta", explica.

A escolha por matemática foi natural, já que essa é sua matéria favorita e a área em que estuda conteúdos avançados para olimpíadas do conhecimento. Bernardo, inclusive, acumula um histórico invejável nessas disputas: já participou de mais de 100 provas de alto nível e conquistou cerca de 80 medalhas.

"Não é em toda competição que ganho medalha, não. Dessas 80 medalhas, a maioria é de matemática, mas tem de outras áreas também, como a nacional de ciências, de química jr, de nanotecnologia, de astronomia e física. Tenho algumas medalhas internacionais em olimpíadas americana e asiáticas. As mais importantes são as da OBM, OMERJ e OBMEP", pontua o jovem.

(<https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2026/02/10/adolescente-de-12-anos-e-aprovado-em-curso-de-matematica-da-uerj.ghtml>)

1) Assinale a alternativa incorreta, de acordo com o texto acima:

- A) Bernardo foi aprovado no curso de Matemática da UFRJ.
- B) Matemática é a matéria favorita do Bernardo.
- C) O rapaz possui doze anos e cursa o oitavo ano do Ensino Fundamental.
- D) Nos dias de prova, algumas pessoas ficaram surpresas com a presença de Bernardo, devido a sua idade.

2) Analise:

"Jorge é um volante experiente."

Assinale a alternativa que apresenta a figura de linguagem presente na oração acima:

- A) Sinestesia;
- B) Catacrese;
- C) Metonímia;
- D) Metáfora.

3) Na oração "Ela disse **que** viria.", a palavra destacada pode ser classificada como:

- A) Conjunção;
- B) Pronome Relativo;
- C) Advérbio;
- D) Pronome Interrogativo.

4) Analise:

"Tenho vontade de dividir a vida com você"

Assinale a opção que apresenta a classificação correta da oração acima:

- A) Oração Subordinada Adverbial
- B) Oração Subordinada Adjetiva
- C) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal
- D) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta

5) Analise, relacione as colunas e assinale a opção correta:

- 1 – Sujeito Simples
- 2 – Sujeito Indeterminado
- 3 – Sujeito Oculato

- () Precisa-se de confeiteiros.
- () Carlos vendeu o carro.
- () Deixei meu celular em casa.

- A) 1 – 2 – 3
- B) 2 – 1 – 3
- C) 3 – 1 – 2
- D) 1 – 3 – 2

6) Analise e assinale a classificação correta da oração abaixo:

“Nosso desejo é que ele vença a competição.”

- A) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva;
- B) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta;
- C) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal;
- D) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.

7) Analise e assinale a classificação do termo destacado da oração abaixo:

“As crianças ficaram doentes.”

- A) Predicativo do sujeito;
- B) Predicativo do objeto;
- C) Aposto;
- D) Adjunto adverbial.

8) Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as orações abaixo:

“Eu sei _____.
_____ eu tenho que ir?
Acho que já sei o _____ de ler isso.”

- A) por que – Por quê - porque
- B) por quê - Por que - porquê
- C) por quê - Por quê - porque
- D) por que – Por que - porquê

9) Na oração “Ele ficou doente.”, a palavra em destaque pode ser classificada como:

- A) Verbo de Ligação;
- B) Verbo Intransitivo;
- C) Verbo Transitivo;
- D) Verbo Bitransitivo.

10) Analise e assinale a classificação correta do termo destacado:

“Alguém tem notícias dele?”

- A) Sujeito Simples;
- B) Pronome pessoal;
- C) Complemento verbal;
- D) Complemento nominal.

MATEMÁTICA

11) Em uma campanha de arrecadação, uma ONG decidiu vender ingressos para um evento beneficente. Do valor arrecadado, R\$1.200,00 serão destinados aos custos fixos e o restante será destinado às ações sociais. Sabe-se que cada ingresso foi vendido por R\$40,00 e que, após pagar os custos fixos, a ONG ficou com R\$3.000,00 para doações. Considerando que todos os ingressos foram vendidos pelo mesmo preço, qual equação representa corretamente a situação e qual foi o número de ingressos vendidos?

- A) $40x - 1200 = 3000$ e $x = 105$
- B) $40x + 1200 = 3000$ e $x = 45$
- C) $40x + 3000 = 1200$ e $x = 105$
- D) $40x = 1200 - 3000$ e $x = 105$

12) Uma fábrica produz 12 000 peças por mês. Após uma auditoria, descobriu-se que 18% das peças apresentavam pequenos defeitos. A empresa então implementou melhorias no processo, reduzindo a taxa de defeitos em 40% em relação ao valor de peças defeituosas apuradas. Se manter esse valor, quantas peças defeituosas a fábrica passa a produzir por mês?

- A) 216
- B) 864
- C) 1296
- D) 2160

13) Uma empresa fabrica caixas metálicas e descobriu que o lucro mensal L , em milhares de reais, pode ser calculado pela função $L(x) = -2x^2 + 12x - 16$, em que x representa o número de centenas de caixas produzidas no mês. A empresa deseja saber para qual quantidade de produção o lucro será exatamente zero ($L = 0$), ou seja, quando a operação não gera nem lucro nem prejuízo. Assim, qual é o valor de x ?

- A) 2 ou 4
- B) 1 ou 8
- C) 4 ou 6
- D) 2 ou 6

14) Uma confeitaria produz potes de geleia artesanal. Cada pote deve conter exatamente 0,35 kg de geleia. Em um dia de trabalho, a equipe preparou 27,6 kg de geleia. Durante o envase, 1,4 kg foram perdidos devido a respingos e sobras nas panelas. Além disso, ao final do processo, descobriu-se que 3 potes ficaram com apenas 0,30 kg cada, por erro de medição. Considerando tudo isso, quantos potes completos (com exatamente 0,35 kg) a confeitaria conseguiu produzir?

- A) 72
- B) 74
- C) 75
- D) 78

15) Uma loja de artigos de cozinha vende três itens que costumam ser comprados juntos:

- Frigideira antiaderente: R\$ 84,90
- Concha de inox: R\$ 18,75
- Tábua de corte: R\$ 32,40

Na terça-feira, o gerente decidiu oferecer um desconto fixo de R\$11,50 para quem comprasse os três itens juntos. Na quinta-feira, o fornecedor aumentou o preço da frigideira em R\$7,30, e a loja repassou esse acréscimo ao cliente. No sábado, para compensar o aumento e incentivar as vendas, o gerente aplicou um desconto adicional de R\$5,20 sobre o valor total do kit. Um cliente comprou os três itens no sábado, após todas as alterações. Qual foi o valor final pago por ele?

- A) R\$ 123,45
- B) R\$ 124,90
- C) R\$ 126,65
- D) R\$ 128,10

Conhecimentos Gerais e Atualidades

16) A intensificação da circulação de informações, capitais e bens entre diferentes países é frequentemente apontada como uma das características centrais do processo de globalização contemporânea. Entre as consequências desse processo no cenário internacional, destaca-se:

- A) A ampliação das interações econômicas e culturais entre países, acompanhada de debates sobre desigualdade social e impactos econômicos globais.
- B) A extinção das fronteiras políticas e administrativas entre os Estados nacionais.
- C) A eliminação das políticas econômicas internas dos países participantes do comércio internacional.
- D) A substituição das instituições políticas nacionais por organismos internacionais permanentes.

17) A organização dos Poderes Executivo e Legislativo no Brasil ocorre nas diferentes esferas de governo, refletindo o modelo federativo adotado pelo país. Nesse contexto institucional, é correto afirmar que:

- A) O Poder Executivo possui competência para exercer simultaneamente funções legislativas e jurisdicionais de forma permanente.

B) O Poder Legislativo exerce funções de elaboração normativa e representação política da sociedade nas diferentes esferas de governo.

C) O Poder Legislativo municipal é responsável pela execução direta das políticas públicas locais.

D) O Poder Executivo federal possui competência para exercer controle hierárquico direto sobre os Poderes Legislativos estaduais e municipais.

18) A estrutura federativa brasileira estabelece a coexistência de diferentes entes políticos autônomos. Essa organização institucional permite que os Municípios exerçam determinadas competências administrativas e financeiras, especialmente no que se refere:

- A) À organização e prestação de serviços públicos relacionados ao interesse local.
- B) À condução da política monetária nacional.
- C) À definição da política cambial e controle da moeda.
- D) À regulamentação do comércio exterior.

19) A ocupação do litoral catarinense foi marcada por processos históricos específicos que influenciaram a formação cultural da região. No caso de Bombinhas e de outros municípios do litoral de Santa Catarina, destaca-se:

- A) A predominância de grandes latifúndios pecuários voltados à exportação de carne.
- B) A ocupação predominante por bandeirantes dedicados à mineração de metais preciosos.
- C) A formação de centros industriais ligados à produção siderúrgica durante o período colonial.
- D) A influência da colonização açoriana, associada à formação de comunidades pesqueiras e práticas culturais ligadas ao mar.

20) De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, a República rege-se, em suas relações internacionais, por princípios específicos. Entre esses princípios constitucionais está:

- A) A subordinação política a organismos internacionais
- B) A intervenção obrigatória em conflitos internos de outros países
- C) A prevalência dos direitos humanos
- D) A prioridade absoluta de interesses econômicos sobre tratados internacionais

Conhecimentos Específicos

21) Durante vistoria técnica em um edifício localizado a aproximadamente 150 metros da linha da costa, foram observadas fissuras longitudinais em pilares e vigas, acompanhadas de deslocamento do cobrimento do concreto e presença de produtos de corrosão (ferrugem) nas armaduras expostas. Considerando as condições ambientais e as manifestações patológicas observadas, assinale a alternativa que melhor explica o mecanismo predominante responsável pela deterioração da estrutura:

- A) A retração hidráulica do concreto, que provoca fissuração generalizada e exposição das armaduras.
- B) A reação álcali-agregado, que provoca expansão interna do concreto e conseqüente corrosão das armaduras.
- C) A penetração de íons cloreto provenientes da névoa marinha, que promove a despassivação das armaduras e acelera o processo de corrosão do aço.
- D) A carbonatação do concreto, que ocorre exclusivamente em ambientes saturados por água do mar.

22) Ao utilizar o comando MIRROR, o objetivo principal é:

- A) Rotacionar objetos em torno de um ponto.
- B) Criar uma cópia simétrica de um objeto em relação a um eixo definido.
- C) Redimensionar objetos mantendo a proporção.
- D) Alterar o tipo de linha de um objeto.

23) De acordo com a legislação municipal (lei Complementar 369/2021 – Código de obras) relativa ao licenciamento de obras públicas no Município de Bombinhas, as obras públicas devem obedecer às disposições legais e ser analisadas por técnico da Secretaria de Planejamento e Regulação Urbana. Com base nessas disposições, assinale a alternativa correta:

- A) Obras públicas devem obter licença do Município, sendo analisadas por técnico competente, porém são isentas do pagamento de taxas.
- B) Obras públicas estão dispensadas de licenciamento municipal, desde que sejam executadas por órgãos da administração pública.
- C) Apenas obras executadas diretamente pelo Município necessitam de licenciamento, sendo dispensadas aquelas executadas pela União ou pelo Estado.
- D) Obras públicas estão dispensadas de análise técnica quando destinadas à implantação de equipamentos urbanos.

24) Durante a elaboração de um orçamento detalhado de uma obra, o engenheiro desenvolve composições de custos unitários, identificando separadamente os insumos necessários para cada serviço, como mão de obra, materiais, equipamentos e produtividade das equipes.

Esse tipo de orçamento permite maior precisão na estimativa de custos e é amplamente utilizado na elaboração de planilhas orçamentárias para licitações de obras públicas.

O texto acima refere-se à definição de:

- A) Orçamento paramétrico
- B) Orçamento sintético
- C) Orçamento analítico
- D) Orçamento preliminar

25) A urbanização altera significativamente o regime natural de escoamento das águas pluviais, aumentando a impermeabilização do solo e concentrando o fluxo superficial em vias públicas e estruturas construídas. Para minimizar os impactos desse processo, são implantados diversos **dispositivos drenantes**, responsáveis pela coleta, condução e dissipação da energia das águas pluviais.

Considerando os dispositivos de drenagem urbana, analise as afirmações abaixo:

I – Galerias, bueiros e dissipadores de energia são estruturas utilizadas para condução e controle da velocidade das águas pluviais.

II – Caixas coletoras, caixas de inspeção e poços de visita são estruturas que permitem captação, conexão e manutenção das redes de drenagem.

III – Valetas de proteção, sarjetas e bocas de lobo são dispositivos utilizados para coleta superficial e direcionamento das águas pluviais para o sistema de drenagem.

Assinale a alternativa correta.

- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa I está correta.
- C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

26) O BDI é aplicado ao custo direto para obtenção do preço final de venda de uma obra ou serviço de engenharia.

Entre os itens que normalmente compõem o BDI, pode-se citar:

A) Consumo de materiais e produtividade da mão de obra.

B) Quantitativos de serviços levantados em projeto.

C) Despesas administrativas, tributos incidentes sobre faturamento, seguros, riscos e lucro.

D) Custos unitários de insumos utilizados nas composições.

27) No ciclo de desenvolvimento de um empreendimento de engenharia, a etapa de projeto é fundamental para o adequado planejamento, contratação e execução da obra. Os projetos são normalmente desenvolvidos em diferentes níveis de detalhamento, cada um com finalidades específicas.

Analise as afirmativas a seguir:

I – Projeto Básico: reúne os elementos necessários e suficientes para caracterizar a obra e possibilitar sua contratação, apresentando nível de detalhamento que permita a adequada compreensão do empreendimento.

II – Projeto Executivo: apresenta todos os elementos necessários à execução da obra, incluindo detalhamentos construtivos e a integração com os projetos complementares.

III – Projetos Complementares: são projetos elaborados posteriormente ao projeto executivo, quando surgem necessidades técnicas não previstas inicialmente durante a execução da obra.

Assinale a alternativa correta:

A) Apenas a afirmativa I está correta.

B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

D) As afirmativas I, II e III estão corretas.

28) Na elaboração de orçamentos de obras públicas, é comum a utilização de sistemas referenciais de custos para composição dos preços unitários dos serviços. Entre os principais sistemas utilizados no Brasil estão o SINAPI e o SICRO.

Considerando a aplicação desses sistemas na elaboração de orçamentos, assinale a alternativa correta.

A) O SINAPI e o SICRO são sistemas utilizados exclusivamente para definição do BDI das obras públicas.

B) O SINAPI é utilizado principalmente para obras de edificações e o SICRO é aplicado principalmente em obras de infraestrutura de transportes.

C) O SINAPI é aplicado apenas em obras privadas, enquanto o SICRO é utilizado exclusivamente em obras municipais.

D) O SINAPI e o SICRO são utilizados apenas para cálculo de quantitativos de serviços em projetos executivos.

29) Entre os objetivos da mobilidade urbana previstos na Lei Complementar nº 368/2021 de Bombinhas, está a melhoria das condições de circulação e acessibilidade no município.

Assinale a alternativa que está **de acordo com essas diretrizes**.

A) Reduzir a sinalização viária para aumentar a fluidez do trânsito.

B) Manter a organização do sistema viário sem integração regional.

C) Incrementar o sistema de sinalização viária e melhorar a fluidez do trânsito com segurança.

D) Limitar o transporte de cargas nas áreas urbanas.

30) Durante a elaboração do projeto elétrico de uma escola pública, o engenheiro responsável deve observar as exigências de segurança previstas na ABNT NBR 5410, que trata das instalações elétricas de baixa tensão.

Em relação ao dispositivo DR (Dispositivo Diferencial Residual), assinale a alternativa correta.

A) O uso do dispositivo DR é opcional e depende exclusivamente da decisão do projetista.

B) O dispositivo DR é obrigatório apenas em instalações industriais de grande porte.

C) O dispositivo DR substitui a necessidade de aterramento da instalação elétrica.

D) O dispositivo DR é exigido pela norma em determinados circuitos, especialmente em áreas que apresentem maior risco de choque elétrico.

BOA PROVA!