

CADERNO DE PROVA

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

Instruções gerais:

1. Este caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas. É de sua inteira responsabilidade conferir se o caderno de provas recebido está completo e se corresponde ao seu cargo. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que seja tomada a providência necessária para sanar o problema;
2. **ATENÇÃO:** para cada questão objetiva são apresentadas as opções A, B, C, D e apenas uma delas corresponde à alternativa correta;
3. O tempo estipulado para a realização da prova é de até **03 (três) horas**, está incluído nesse tempo o preenchimento do cartão-resposta, entrega do material e identificação do candidato;
4. Na carteira somente poderá ficar o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente, fica a critério do candidato a utilização de caneta de outra cor, porém, caso haja falha na leitura ótica do cartão-resposta, os pontos correspondentes às questões não lidas, não serão computados;
5. Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA verifique se contém a mesma quantidade de questões do Caderno de Prova, caso perceba algum problema com seu cartão-resposta, comunique imediatamente o fiscal de sala para que seja adotada a medida necessária;
6. No CARTÃO-RESPOSTA você deverá assinalar somente a alternativa que julgar correta e sem rasuras.
7. O preenchimento do cartão-resposta é de sua inteira responsabilidade, para o correto preenchimento siga às instruções contidas na parte superior do cartão, observe atentamente o número da questão antes de marcar, pois não haverá substituição do cartão- resposta que é personalizado e único.
8. Quando terminar a prova sinalize para o fiscal e aguarde ser chamado para entregar a prova, o cartão-resposta e assinar a lista de presença, caso não tenha assinado na entrada;
9. Somente depois de decorridos 1 (uma) hora do início da prova você poderá sair da sala sem levar consigo o caderno de provas;
10. Você poderá levar esse caderno de provas quando estiver faltando 30 (trinta) minutos para o encerramento da prova;
11. É proibido levantar ou comunicar com outros candidatos durante a prova;
12. É proibido anotar informações relacionadas às suas respostas da prova objetiva em qualquer outro lugar que não seja o caderno de provas;
13. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos;
14. O gabarito da prova objetiva será divulgado no segundo dia útil subsequente a aplicação da prova e será fixado no placar da Prefeitura e nos sites www.itame.com.br e www.baliza.go.gov.br;

Informações importantes:

- ✓ Não serão aceitos recursos em desacordo com o item 15 e seguintes do edital regulamento;
 - ✓ Somente é permitida a reprodução da prova para fins didáticos, devendo ser citada a fonte.
- Boa sorte!**

1. Nos versos da letra da música de Gonzaguinha estão presentes as seguintes figuras de linguagem:

Chega de temer, chorar, sofrer, sorrir, se dar
E se perder e se achar e tudo aquilo que é viver
Eu quero mais é me abrir e que essa vida entre assim
Como se fosse o sol desvirginando a madrugada
Quero sentir a dor desta manhã

- (A) hipérbole, metonímia, eufemismo.
- (B) metáfora, personificação, ironia.
- (C) gradação, antítese, comparação.
- (D) hipérbato, perífrase, pleonasma.

2. Assinale a alternativa correta sobre os tipos de discursos.

- (A) No discurso indireto, o narrador incorpora na sua linguagem a fala das personagens.
- (B) Os chamados verbos de elocução são uma das marcas do discurso indireto livre.
- (C) A frase “Seu pai o interpelou, questionando se aquilo eram horas de chegar em casa”, é um exemplo de uso do discurso direto.
- (D) Sempre que a narrativa usar os verbos na terceira pessoa significa que ali haverá discurso indireto livre.

3. Identifique duas funções da linguagem presentes no trecho da letra dessa música.

[...]

Olha malandro

Na esquina do peito eu me rendo a teus pés

Um belo sujeito eu sei que tu és

Erraste comigo, mas deixa pra lá

Se eu gosto do teu jeito de se entregar

Não vejo outro jeito a não ser te aturar

Faça o que eu mando

Não faça o que eu faço

Você sempre diz,

É queda de braço, mas eu sou feliz

Com os outros eu fiz tudo o que eu quis fazer

Mas o meu desejo prefere você

Eu perco espaço

Mas ganho prazer.

Altay Veloso

- (A) função fática e denotativa.
- (B) função metalinguística e conativa.
- (C) função referencial e poética.
- (D) função expressiva e apelativa.

4. Os versos “Eu perco espaço/mas ganho prazer”, se constituem de

(A) um período composto misto, formado por uma oração coordenada seguida de uma subordinada concessiva.

(B) duas orações coordenadas: a primeira é assindética; a segunda, adversativa.

(C) um período composto por coordenação, formado apenas de orações assindéticas.

(D) duas orações subordinadas: a primeira é a principal; a segunda, adverbial concessiva reduzida de infinitivo.

5. Assinale a alternativa em que o verbo destacado está classificado corretamente quanto à regência.

I. Naquela noite, todos **ficaram** em casa – verbo intransitivo.

II. **Parecia** tranquilo o início daquela chuva torrencial, quando ouvimos os primeiros chuviscos. – verbo de ligação.

III. O professor **cometia** erros frequentes ao explicar o conteúdo. – verbo transitivo indireto.

(A) Estão corretas apenas I e II.

(B) Estão corretas apenas I e III.

(C) Estão corretas apenas II e III.

(D) Apenas a III está correta.

6. Assinale a alternativa em que a justificativa de uso da vírgula corresponde ao exemplo dado.

(A) Caro amigo, a vida não espera o melhor momento para nos surpreender. – Separa aposto explicativo.

(B) Estudantes de escola pública, até mesmo os infrequentes, esperam por aprovação automática. – Separa aposto explicativo.

(C) A certa hora da tarde, o silêncio era cortado apenas pelo som ensurdecido das cigarras. – Separa uma expressão exemplificativa.

(D) De fato, há um momento na vida que é mais importante ter paz do que ter dinheiro. – Marca a elipse de um verbo.

7. Assinale a alternativa em que o termo destacado tem a função sintática de complemento nominal.

(A) Os cristãos acreditam **em Deus**.

(B) De um modo geral, não é fácil obedecer **a restrições**.

(C) Há cada vez mais pessoas intolerantes **à lactose**.

(D) Teoricamente os pecados são perdoados **por Deus**.

8. Julgue as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. Na frase “Jamais me esquecerei do nosso primeiro encontro”, ocorre próclise, porque termos de sentido negativo atraem o pronome para antes do verbo.

II. Na frase “Ele se retirou da sala antes que a reunião acabasse”, ocorre próclise ou mesóclise, tanto faz, em razão de o sujeito explícito estar antes do verbo.

III. Na frase “Desconfiada de assédio, recusou a proposta, fazendo-se de desentendida”, ocorre ênclise pois o verbo está no gerúndio e não há palavra atrativa.

- (A) Está correta apenas a I.
- (B) Está correta apenas a II.
- (C) Estão corretas I e II.
- (D) Estão corretas apenas I e III.

9. Assinale a alternativa em que não haja erro no emprego do acento grave (crase).

- (A) O professor não se referiu àquele estudante de maneira gentil; porém, à líder da sala falou com delicadeza e simpatia.
- (B) Era evidente a necessidade de resolver àquela situação de desrespeito para com alguns alunos e alunas.
- (C) Há lojas divulgando liquidação com descontos à partir de 50%.
- (D) Atualmente compramos quase tudo a quilo; até as lanchonetes aderiram à essa prática.

10. Analise as assertivas e marque a alternativa correta.

I. Ontem mais de um candidato participaram do debate na televisão – o verbo concorda com o sujeito.

II. Faz tempo que não viajamos juntos – na primeira oração, o verbo se mantém no singular, pois é impessoal.

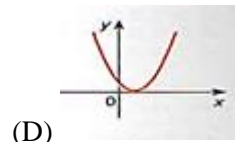
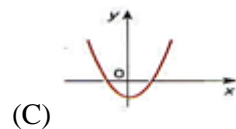
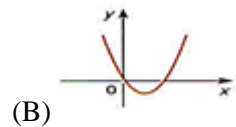
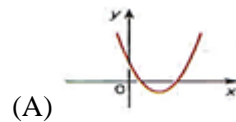
III. Viajou o pai e a filha – o verbo concorda com o termo mais próximo do sujeito.

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

11. Uma cidade tem 50.000 habitantes e 3 clubes esportivos *Alfa*, *Beta* e *Gama*. Destes habitantes: 15.000 torcem para o clube Alfa; 10.000 torcem para o clube Beta; 8.000 torcem para clube Gama; 6.000 torcem para o clube Alfa e Beta; 4.000 torcem para o clube Alfa e Gama; 3.000 torcem para o clube Beta e Gama e 1.000 torcem para os três clubes. Uma pessoa é selecionada ao acaso, a probabilidade de que ela torça somente para um clube é:

- (A) 10%
- (B) 15%
- (C) 20%
- (D) 25%

12. A melhor representação da função $y = ax^2 + bx + c$, para $a > 0$, $\Delta > 0$ e $c = 0$ é:



13. O polinômio que dividido por $(m - 1)$ tem por quociente $(m^2 + m + 1)$ e o resto 2, é:

- (A) $m^3 + m^2 + 1$
- (B) $m^3 - 1$
- (C) $m^3 - m^2 + 1$
- (D) $m^3 + 1$

14. É comum encontrarmos produtos com conteúdo líquido menor que o declarado nas embalagens. Em um determinado supermercado, requeijão são vendidos em copos de vidro em cujos rótulos consta a informação relativa ao “peso” de 200g. Dois fabricantes “*CrenBom*” e “*ConDelícia*”, fornecem requeijão com conteúdo real médio de 190g e 195g, respectivamente. O supermercado comprou um total de n copos (somados as duas marcas) de requeijão, e verificou-se que o conteúdo médio líquido do lote era 193,5g. O número de copos comprados pelo supermercado de cada fabricante, sabendo que um deles vendeu 40 copos a mais que outro, é de:

- (A) 30 *CrenBom* e 70 *ConDelícia*
- (B) 20 *CrenBom* e 60 *ConDelícia*
- (C) 40 *CrenBom* e 80 *ConDelícia*
- (D) 50 *CrenBom* e 90 *ConDelícia*

15. Os lados de um triângulo medem, respectivamente, 4, 7 e 9 cm. O perímetro do triângulo semelhante ao dado cujo lado maior é de 27cm, mede:

- (A) 58 cm
- (B) 60 cm
- (C) 63 cm
- (D) 78 cm

16. Qual o raio que devemos usar para pressão de contato no esmagamento de uma junta rebitada, para suportar uma carga de 375000 N? Sabe-se que a junta

deverá contar com 5 rebites cujas tensões de cisalhamento e esmagamento são respectivamente 105MPa e 225MPa com espessura da chapa 8mm.

- (A) 20,85mm
- (B) 34,26mm
- (C) 52,38mm
- (D) 67,23mm

17. Cada Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) será composta de representantes da empresa e dos empregados. Enquanto os representantes dos empregadores, titulares e suplentes, serão por eles designados, os representantes dos empregados, titulares e suplentes, serão

- (A) indicados pelo sindicato e, também, devem ser integrantes da coordenação ou diretoria de tal órgão.
- (B) eleitos em escrutínio secreto, do qual participem, independentemente de filiação sindical, exclusivamente os empregados interessados.
- (C) escolhidos por sorteio feito pelos empregadores.
- (D) serão eleitos em assembleia sindical, de votação aberta, cuja convocação envolverá no pleito eleitoral a todos os filiados adimplentes ou inadimplentes.

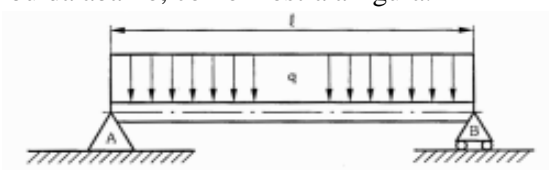
18. Tipo de estruturas instáveis em que sua classificação é devido ao fato do número de equações da estática ser superior ao número de incógnitas:

- (A) Estruturas hipoestáticas.
- (B) Estruturas isostáticas.
- (C) Estruturas hiperestáticas.
- (D) Estruturas pós-estáticas.

19. Determine o valor aproximado da Tensão de cisalhamento, sabendo-se que uma carga de 8KN atuará no conjunto, sendo usado parafuso sextavado com diâmetro 14mm e o garfo com haste de espessura 8mm, arruela de pressão com chapa de aço ABNT 1020 e porca 14mm.

- (A) 20 MPa
- (B) 22 MPa
- (C) 24 MPa
- (D) 26 MPa

20. Determine a reação no apoio A da viga com carga distribuída abaixo, como mostra a figura.

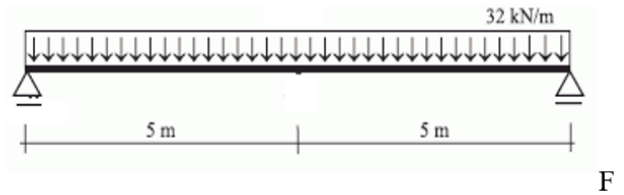


- (A) $q.l$
- (B) $q.l/2$
- (C) $q.l/4$
- (D) $q.l/8$

21. Determine o valor das reações R, em cada apoio em uma viga de comprimento k, onde foi observada uma carga P concentrada no meio do vão com inexistência de cargas distribuídas.

- (A) $R=4P$
- (B) $R=2P$
- (C) $R=P$
- (D) $P/2$

22. A figura abaixo, representa uma viga bi-apoiada em E e F com carregamento distribuído ao longo do vão. Determine a reação no apoio F.



- (A) 20KN
- (B) 40KN
- (C) 80KN
- (D) 160KN

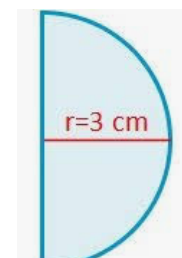
23. Em conformidade com a Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT), as atividades ou operações que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos, serão consideradas:

- (A) de alta periculosidade.
- (B) análogas à escravidão.
- (C) insalubres.
- (D) performorizomáticas.

24. Determine a tensão de cisalhamento de uma carga de 30KN sobre uma peça retangular de dimensões 120mm por 200mm formando um ângulo de 37° com a horizontal.

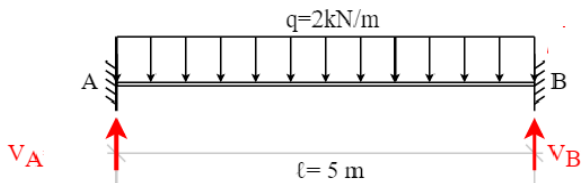
- (A) 6848 MPa
- (B) 8720 MPa
- (C) 9848 MPa
- (D) 6740 MPa

25. Marque a alternativa que determina corretamente, em centímetros, as coordenadas do centro de gravidade do semicírculo de raio $r = 3$ cm da figura a seguir:



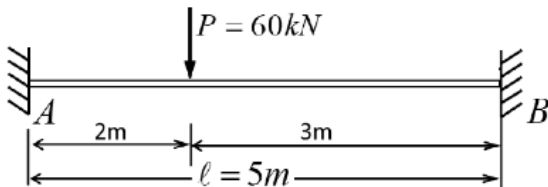
- (A) (1,5;3).
 (B) (3;1,5).
 (C) (1,3;3).
 (D) (3;1,3).

26. Marque a alternativa que determina corretamente as reações nos apoios na viga hiperestática abaixo



- (A) $V_A = V_B = 3 \text{ kN}$
 (B) $V_A = V_B = 4 \text{ kN}$
 (C) $V_A = V_B = 5 \text{ kN}$
 (D) $V_A = V_B = 6 \text{ kN}$

27. Marque a alternativa que determina corretamente a reação no apoio B, da viga hiperestática abaixo, submetida a uma carga concentrada P.



- (A) 22,25 kN
 (B) 26,12 kN
 (C) 34,27 kN
 (D) 41,23 kN

28. O Art. 74 da Lei nº 14.133/2021, possibilita que seja inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial em três casos. O terceiro deles refere-se à contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização. Neste caso específico, fica vedada a inexigibilidade quando se trata de:

- (A) serviços de publicidade e divulgação.
 (B) fiscalização, supervisão ou gerenciamento de obras ou serviços.
 (C) treinamento e aperfeiçoamento de pessoal.
 (D) pareceres, perícias e avaliações em geral.

29. De acordo com o Decreto nº 3048/1999, o valor da aposentadoria por incapacidade permanente do segurado que necessitar da assistência permanente de outra pessoa será acrescido de vinte e cinco por cento. Porém, é preciso estar de acordo com situações determinadas para que se possa lograr êxito na obtenção desta majoração da aposentadoria. Jogue os itens a seguir e, em seguida, marque a alternativa que contempla aqueles que estão em conformidade com as

situações cuja garantia dos vinte e cinco por cento é assegurada no Decreto.

- I. Cegueira total.
 II. Perda de nove dedos das mãos ou superior a esta.
 III. Paralisia dos dois membros superiores e, concomitantemente, dos inferiores.
 IV. Alienação parental.
 V. Alteração das faculdades mentais com grave perturbação da vida orgânica e social.

- (A) I, II, III, IV e V estão corretas.
 (B) Apenas II, III e IV estão corretas.
 (C) Apenas III, IV e V estão corretas.
 (D) Apenas I, II e V estão corretas.

30. Dada a tabela comparativa abaixo, de alocação de um projeto, qual o valor aproximado de Hora-Homem do projeto?

PROFISSIONAL	HOMEM-HORA	HORAS ALOCADAS
GERENTE	R\$180,00	92
ADMINISTRADOR	R\$150,00	50
ELETRICISTA	R\$100,00	85
ENCANADOR	R\$90,00	20
CARPINTEIRO	R\$120,00	10

- (A) R\$110,00
 (B) R\$120,00
 (C) R\$139,00
 (D) R\$180,00

31. As Normas de Higiene Ocupacional – NHO de Ruído, Calor e Vibração de Mãos e Braços são respectivamente:

- (A) NHO – 01, NHO – 06 e NHO – 12.
 (B) NHO – 01, NHO – 06 e NHO – 10.
 (C) NHO – 02, NHO – 06 e NHO – 10.
 (D) NHO – 03, NHO – 04 e NHO – 09.

32. Dentre os direitos fundamentais previstos no artigo 5º da Carta Magna, as liberdades de reunião e de manifestação como meio de utilizar da liberdade de expressão ocupam um lugar bastante importante. Nesse sentido, a respeito dessas reuniões e manifestações, pode-se afirmar:

- (A) apenas os cidadãos maiores de 18 (dezoito) anos podem reunir-se, pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, mediante autorização da Administração Pública e desde que não frustrem outras reuniões.
 (B) todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais públicos ou privados, independentemente de autorização ou aviso prévio.
 (C) apenas os cidadãos maiores de 18 (dezoito) anos podem reunir-se, pacificamente, em locais abertos ou

privados, independentemente de autorização ou aviso prévio.

(D) todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévio aviso à autoridade competente.

33. Marque a alternativa incorreta.

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Baliza, o Poder Executivo é exercido pelo Prefeito. Nesse sentido, compete privativamente ao Prefeito:

(A) dirigir os trabalhos do plenário e disciplinar os serviços administrativos da Câmara.

(B) iniciar o processo legislativo, na forma e nos casos previstos na Constituição Estadual e na Lei Orgânica Municipal.

(C) vetar projetos de lei, total ou parcialmente.

(D) prestar contas da aplicação dos auxílios federais ou estaduais entregues ao Município, na forma da lei.

34. Considerando o disposto no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Baliza, que institui o Regime Jurídico Único e Plano de Carreira dos Servidores Municipais, e dá outras providências, assinale a alternativa correta acerca das seguintes atribuições:

(A) A Assessoria Jurídica é o órgão de assistência do Prefeito para as funções políticas, atendimento de município e de ligação com os demais poderes e autoridades, assim como de relações públicas, incluindo as de representação e divulgação, bem como pela supervisão das atividades atinentes à administração municipal exercidas por todos os setores.

(B) A Secretaria Geral de Administração é o órgão encarregado da execução político-financeira e fiscal do Município, bem como das atividades relativas a lançamento de tributos e arrecadação de rendas municipais; fiscalização dos contribuintes; elaboração, controle e execução do orçamento.

(C) A Secretaria de Transportes é o órgão responsável pela execução, em conjunto com a Secretaria de Obras, de atividades relativas ao setor viário do Município; reforma e consertos de máquinas e equipamentos pertencente à frota municipal.

(D) A Secretaria de Serviços Sociais é o órgão responsável pelas atividades de assistência médico-odontológica à população local, mediante a administração dos serviços hospitalares de pronto-socorro, dos ambulatórios periféricos, serviços odontológicos, de zoonoses e enfermagem, através de ações integradas de saúde com os órgãos de saúde estadual e federal.

35. Anistia, graça e indulto são modalidades de indulgência soberana emanada de órgãos estranhos ao Poder Judiciário, que dispensam, em determinadas hipóteses, a total ou parcial incidência da lei penal.

Dito isso, o inciso XLIII do artigo 5º da Constituição Federal traz que a lei considerará crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça ou anistia a prática:

(A) da tortura, do terrorismo, da tentativa de homicídio e os definidos como crimes hediondos.

(B) da tortura, do terrorismo, do estupro e os definidos como contravenções penais.

(C) da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos.

(D) do crime de tráfico internacional de arma de fogo, da tortura, da injúria e da corrupção ativa e passiva.

36. Em um navegador de internet, o que é uma URL (Uniform Resource Locator)?

(A) Um tipo de arquivo de texto.

(B) Uma extensão do arquivo usado em planilhas.

(C) Um atalho para abrir programas instalados.

(D) Um endereço utilizado para identificar recursos na web, como sites.

37. No Microsoft Excel 2007 ou superior, qual fórmula pode ser utilizada para retornar o valor mínimo em um conjunto valores e não ignora valores lógicos e texto?

(A) =MÉDIA

(B) =MÍNIMO

(C) =MENOR

(D) =MÍNIMO

38. Considere as seguintes afirmações:

I. A população total do município supera 5 mil habitantes.

II. O cálculo da densidade demográfica é inferior a 2 habitantes por quilômetro quadrado.

III. A área da unidade territorial situa-se entre 1.000 km² e 2.000 km².

IV. O município está localizado na mesorregião do Noroeste Goiano.

Com base nos dados do Censo de 2022, realizado pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), acerca dos aspectos territoriais e demográficos do município de Baliza (GO), é correto afirmar que:

(A) Apenas a I e a III estão corretas.

(B) Apenas a I e a II estão corretas.

(C) Apenas a II, III e IV estão corretas.

(D) Nenhuma está correta.

39. “Em 2021, o **PIB** per capita era de R\$ 22.746,12. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 189 de 246 entre os municípios do estado e na 2865 de 5570 entre todos os municípios.”

“Em 2010, a taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade era de 98,6%. Na comparação com outros municípios do estado, ficava na posição 62 de 246. Em relação ao **IDEB**, no ano de 2021, o IDEB para os anos iniciais do ensino fundamental na rede pública era 6 e para os anos finais, de 4,8.”

(Fonte: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/baliza/panorama>)

Os trechos apresentados anteriormente foram extraídos de pesquisas do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) sobre os aspectos econômicos e educacionais do município de Baliza (GO). Neles, são mencionadas duas siglas importantes para a compreensão do panorama socioeconômico: PIB e IDEB, que correspondem, respectivamente, a:

(A) Percentual Interno Brasileiro e Índice de Desenvolvimento Educacional Brasileiro

(B) Produto Interno Bruto e Índice de Desenvolvimento da Educação Básica

(C) Produto Interno Brasileiro e Índice de Desenvoltura Educacional Brasileiro

(D) Produto Interino Bruto e Índice de Desenvoltura da Educação Brasileira

40. Com a instauração do golpe de 1937, baseado no discurso de proteção à nação brasileira contra a ameaça comunista, Getúlio Vargas estabeleceu uma ditadura que perduraria pelos próximos 8 anos. Sobre esse período da história brasileira, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma realização de Vargas durante o Estado Novo:

(A) Construção e transferência da capital para Brasília.

(B) Ampliação das leis e direitos trabalhistas com a criação da CLT.

(C) Criação do Plano SALTE, que visava o aprimoramento nas áreas de saúde, alimentação, transporte e energia.

(D) Com o slogan "50 anos em 5", abriu o mercado brasileiro para indústrias estrangeiras, especialmente as automobilísticas.