



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados do cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas. Confira, também, o seu nome e os dados do cargo a que você concorre em cada página numerada do seu caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente discordância quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo a que você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da sua folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Conforme previsto em edital, o descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

NÍVEL MÉDIO

OBSERVAÇÕES

Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital. É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

0(XX) 61 3448-0100
www.cespe.unb.br
sac@cespe.unb.br

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 O Programa SERPRO de Inclusão Digital (PSID) busca promover a inclusão digital e social das comunidades excluídas do universo das tecnologias da informação e 4 comunicação (TIC).

O Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO), maior empresa de TIC da América Latina, utiliza 7 sua competência tecnológica e seu compromisso social nesse programa de uso intensivo da tecnologia da informação para ampliar a cidadania e combater a pobreza, objetivando garantir 10 a inserção do indivíduo na sociedade da informação e o fortalecimento do desenvolvimento local.

Implantado em 2003, esse programa é uma das ações 13 amparadas pela política de Responsabilidade Social e Cidadania da Empresa, em sintonia com o Programa Brasileiro de Inclusão Digital do Governo Federal. O PSID concentra-se 16 em dois eixos principais: utilizar efetivamente o *software* livre, viabilizando o seu uso e a apropriação das novas tecnologias pela sociedade; e propiciar o atendimento das necessidades das 19 comunidades, a formulação de políticas públicas, a criação de conhecimentos, a elaboração de conteúdos apropriados e o fortalecimento das capacidades das pessoas e das redes 22 comunitárias.

Dentre as ações desenvolvidas pela área de inclusão digital do SERPRO, destaca-se a montagem de telecentros 25 comunitários, iniciativa que leva o acesso ao universo tecnológico e ao mundo da informação para várias localidades do Brasil.

O SERPRO também integra diversas parcerias com 28 outros órgãos do governo, desenvolvendo soluções e participando ativamente de ações de governo ligadas à inclusão digital. 31

Internet: <<https://www4.serpro.gov.br/inclusao>> (com adaptações).

De acordo com as ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 As expressões “nesse programa” (ℓ.7-8) e “esse programa” (ℓ.12) são elementos de coesão textual que retomam o antecedente “Programa SERPRO de Inclusão Digital (PSID)” (ℓ.1).
- 2 Em “concentra-se” (ℓ.15), o emprego do pronome “se” indica que o sujeito da forma verbal é indeterminado.
- 3 Depreende-se das informações do texto que o PSID tem o objetivo exclusivo de formar profissionais para seus quadros funcionais, uma vez que o SERPRO é uma empresa que lida com tecnologias da comunicação e da informação.
- 4 O segmento “maior empresa de TIC da América Latina” (ℓ.6) está entre vírgulas porque constitui um aposto.

1 Acerta a presidenta Dilma Rousseff ao tentar acelerar a retomada do crescimento econômico pela via do investimento em infraestrutura e em inovação tecnológica. Melhor ainda foi 4 ter a presidenta se convencido de que, sem a participação de capitais privados, nacionais e estrangeiros, não vai chegar a lugar algum, pelo menos em prazo razoável e a custo aceitável.

7 Para isso, terá de convencer o parceiro arisco e exigente de que o país é confiável, não falseia estatísticas, paga as contas em dia, não rasga contratos e não muda as regras do 10 jogo por conveniência política ou por voluntarismos palacianos. Trata-se de conhecer e respeitar a regra do jogo. Assim como o dinheiro não aceita desaforo, as empresas 13 pautam-se pela lógica simples de gastar o mínimo para produzir o máximo, agregar constantemente valor ao capital empregado e compensar satisfatoriamente quem correu o risco 16 do negócio.

Nesse sentido, o Brasil vai bem. Afinal, não é pela nossa simpatia nem pela exuberância de nossa natureza tropical 19 que as principais agências classificadoras de risco de crédito têm elevado o nível de confiança internacional no país.

Editorial, *Correio Braziliense*, 18/3/2013 (com adaptações).

Em relação às ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 5 A forma verbal “têm” (ℓ.20) está no plural porque concorda com “classificadoras” (ℓ.19).
- 6 Depreende-se dos argumentos e das informações do texto que a opinião do articulista é favorável às posições que a presidenta Dilma está tomando em relação à gerência dos investimentos para desenvolver o país.
- 7 A expressão “parceiro arisco e exigente” (ℓ.7-8) refere-se a qualquer agente econômico, seja ele nacional ou estrangeiro, que possa vir a investir capital privado no Brasil.

1 Nos últimos dez anos, o comércio exterior brasileiro
foi rebocado pelo crescimento chinês baseado em uma rápida
urbanização e em pesados investimentos em infraestrutura.
4 Esse estilo de crescimento gerou uma enorme demanda de
commodities, especialmente de alimentos, minérios e aço.
Entre 2001 e 2010, a China construiu sete milhões de
7 residências por ano para acomodar os trabalhadores em busca
de ocupação nas cidades.

Desde o surgimento da crise global, em 2008, as
10 autoridades chinesas tentam mudar o padrão de crescimento
econômico, deslocando a ênfase do investimento e da
exportação para a criação de um mercado interno mais
13 dinâmico.

Qualquer programa de reformas na segunda maior
economia do mundo seria acompanhado com interesse — e até
16 com ansiedade — nos demais países, especialmente naqueles
mais dependentes do mercado chinês. A China tornou-se há
alguns anos o principal destino das exportações brasileiras.
19 Nada mais natural que o interesse brasileiro em relação aos
rumos da economia chinesa e às opções políticas do novo
governo instalado em Pequim.

Editorial, *O Estado de S.Paulo*, 17/3/2013 (com adaptações).

Em relação às ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue
os próximos itens.

- 8 A expressão “Esse estilo de crescimento” (ℓ.4) tem a função
coesiva de retomar informação anterior, contida no trecho
“baseado em uma rápida urbanização e em pesados
investimentos em infraestrutura” (ℓ.2-3).
- 9 O emprego de vírgula logo após “econômico” (ℓ.11)
justifica-se porque a oração subsequente é subordinada
adverbial reduzida de gerúndio.
- 10 Depreende-se das informações do texto que a China está
procurando desenvolver seu comércio interno por meio do
estímulo ao consumo dos seus produtos pelos próprios
chineses.
- 11 O interesse do Brasil em relação aos rumos da economia
chinesa justifica-se porque a China, de acordo com suas
mudanças, deve tornar-se, futuramente, o principal destino das
exportações brasileiras.
- 12 Conforme os sentidos do texto, estaria correta e adequada à
informação original do período a substituição de “rebocado”
(ℓ.2) por **deteriorado**.

No que se refere a aspectos gerais das correspondências oficiais,
julgue os itens que se seguem de acordo como o **Manual de
Redação da Presidência da República**.

- 13 O texto de comunicações que seguem o padrão ofício, como
são os casos do aviso e do memorando, é, em geral, constituído
de introdução, desenvolvimento e conclusão.
- 14 Expedientes como o ofício, que visam à comunicação interna
de um órgão, em geral, têm caráter urgente, razão por que a
revisão de seu texto, ainda que recomendável, não é
obrigatória.
- 15 Em comunicação oficial do SERPRO encaminhada ao ministro
da Fazenda, as expressões **Vossa Excelência** e **Senhor
Ministro** constituem, respectivamente, a forma de tratamento
e o vocativo adequados para dirigir-se ao destinatário.

No que se refere à administração pública direta e indireta, julgue os
itens a seguir.

- 16 De acordo com o princípio da moralidade, os atos e as
atividades da administração pública devem estar de acordo
com a lei e com preceitos morais.
- 17 Os estados-membros, os municípios e o Distrito Federal são
pessoas jurídicas de direito público que integram a estrutura
constitucional do Estado, sendo dotados de soberania e
autonomia política, administrativa e financeira.

Julgue os itens seguintes, relativos à organização da administração
pública.

- 18 As autarquias não gozam das mesmas prerrogativas
processuais outorgadas à fazenda pública.
- 19 As autarquias agem por delegação do ente público que as
instituiu.

Julgue o item a seguir, acerca de serviços públicos.

- 20 Serviços públicos sociais são aqueles que atendem às
necessidades coletivas e que, por serem deficitários, são
executados diretamente pelo Estado, sem possibilidade de
serem prestados pela iniciativa privada.

Com base no Estatuto Social do SERPRO, julgue os itens a seguir.

- 21** O balancete e as demais demonstrações financeiras do SERPRO são elaborados pelo Conselho Fiscal com periodicidade mínima trimestral, acompanhando a gestão da empresa em seus deveres legais e estatutários.
- 22** O plano de auditoria interna do SERPRO é anual e sua aprovação compete ao Conselho Diretor da empresa.
- 23** Toda a alta administração da empresa será responsável por quaisquer atos que gerem prejuízos ou danos em virtude de suas atribuições, podendo ser destituída a qualquer tempo, a depender do interesse da administração.
- 24** O presidente do Conselho Diretor do SERPRO representa a empresa em juízo ou fora dele, e também pode constituir mandatários para esse fim, sempre que houver necessidade.
- 25** As competências do diretor-presidente do SERPRO incluem a deliberação sobre as propostas orçamentárias da empresa e a manifestação sobre o balanço patrimonial anual.

A respeito do Código de Ética e de Conduta Empresarial do SERPRO, julgue os itens seguintes.

- 26** A disponibilização de soluções que agreguem valor aos negócios de seus clientes constitui um dos princípios éticos do SERPRO, pois o negócio da empresa é a tecnologia de informação e comunicação, um dos principais veículos de modernização da administração pública brasileira.
- 27** O desenvolvimento social e o combate à pobreza são objetivos importantes da conduta ética do SERPRO para com a sociedade brasileira.
- 28** A defesa dos interesses do SERPRO deve estar presente no comportamento e na conduta de empregados e dirigentes da empresa.
- 29** A orientação para resultados e a gestão participativa e integrada são princípios importantes da força motriz da empresa, que busca a competitividade de seus produtos e serviços.
- 30** O zelo, a confidencialidade e o sigilo são valores que a empresa preconiza em suas ações.

Considerando que o símbolo lógico \wedge corresponda à conjunção “e”; \vee , à disjunção “ou”; \rightarrow , à condicional “se..., então”; \leftrightarrow , à bicondicional “se, e somente se”; \sim corresponda à negação “não”; P, Q e R sejam proposições simples; e S seja a seguinte proposição composta: $[P \wedge \sim(Q \vee R)] \rightarrow [R \wedge (P \leftrightarrow Q)]$, julgue os próximos itens.

- 31** Se Q for uma proposição verdadeira, então, independentemente dos valores lógicos de P e R, a proposição S será sempre verdadeira.
- 32** A negação de S – $\sim S$ – pode ser corretamente expressa por $[\sim P \vee (Q \vee R)] \wedge [(\sim R) \vee \sim(P \leftrightarrow Q)]$.
- 33** Se P for uma proposição verdadeira e se Q e R forem falsas, então as proposições S e $[P \rightarrow (Q \vee R)] \wedge (P \leftrightarrow Q)$ terão valores lógicos diferentes.

RASCUNHO

Considere que proposições P, Q e R, listadas abaixo, sejam verdadeiras.

RASCUNHO

P: Todo sistema operacional Linux é um tipo de Unix.

Q: O sistema operacional MacOS Leopard é um tipo de Unix.

R: Nenhuma versão do sistema operacional Microsoft Windows é do tipo Unix.

Julgue os itens seguintes, tendo como referência as proposições P, Q e R.

- 34** A proposição $[P \wedge (\sim Q)] \leftrightarrow [R \vee (\sim P)]$ é corretamente descrita como: “Todo sistema operacional Linux é um Unix e o sistema operacional MacOS Leopard não é um tipo de Unix se, e somente se, nenhuma versão do sistema operacional Microsoft Windows é um Unix ou algum sistema operacional Linux não é Unix”.
- 35** É possível inferir que o sistema operacional MacOS Leopard é uma versão de Microsoft Windows.
- 36** A partir da veracidade das proposições P e Q, é possível inferir que o sistema operacional MacOS Leopard pode ser um Linux.
- 37** Alguma versão do sistema operacional Windows pode ser do tipo Linux.

$$X = \begin{vmatrix} 1 & 1 & -1 \\ x & x & 2 \\ x & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$Y = \begin{vmatrix} 2 & y \\ y & 3 \end{vmatrix}$$

Com referência às matrizes X e Y mostradas acima, em que x e y são números reais adequados, julgue os próximos itens.

- 38** Se A for o conjunto dos números reais y para os quais a matriz Y seja inversível e se P for a proposição “y é um número real e $y^2 > 6$ ”, então A será o conjunto dos números reais y para os quais a proposição P é verdadeira.
- 39** A proposição “Se x é um número natural e $x \neq 1$, então, para esse valor de x, a matriz X é inversível” é verdadeira.

Considerando que x, y e z sejam números naturais tais que $x + y = z$; que X seja a proposição “ x é ímpar”; que Y seja a proposição “ y é par”; e que Z seja a proposição “ z é ímpar”, julgue os seguintes itens.

- 40 A proposição $X \wedge Z \rightarrow Y$ é verdadeira.
- 41 A proposição $Y \rightarrow X \wedge Z$ é verdadeira.

Investigando o sistema computacional de uma empresa, peritos constataram que a probabilidade de *rackers* terem invadido o sistema devido a erro humano no sistema era superior a 0,6, isto é, se X for o evento “erro humano” e se Y for o evento “*rackers* invadiram o sistema”, então $P(X \cap Y) > 0,6$.

Com base nessa situação, julgue os itens que se seguem.

- 42 Se $P(Y) = 0,2$, então $P(X) > 0,4$.
- 43 É possível que a probabilidade de *rackers* terem invadido o sistema dado que houve erro humano, isto é, $P(Y|X)$, seja inferior a 0,2.

Considerando que os conjuntos A, B e C tenham, respectivamente, 19, 28 e 31 elementos; o conjunto $A \cap B \cap C$ tenha 4 elementos e os conjuntos $A \cap B, A \cap C$ e $B \cap C$ tenham, respectivamente, 11, 7 e 13 elementos, é correto afirmar que

- 44 o conjunto $C - A \cup B$ tem menos de 18 elementos.
- 45 o conjunto $A \cup B$ tem mais de 38 elementos.

1 Without an operating system, a computer is only a box
of electronic parts. It takes an operating system to turn a
computer into a functioning machine for work or play. The
4 operating system is the software that starts the basic functions
of a computer, displays texts on the computer’s monitor,
accesses the Internet, and runs applications — it transforms the
7 computer into a powerful tool. There are many kinds of
operating systems, but only a few have really captured a wide
audience. Some popular operating systems are used on
10 computers that fit on your desktop. Others are used on more
powerful computers called servers that are accessed by multiple
users through a computer network. Some, like UNIX/Linux, are
13 used on both desktop and server computers. And some are
embedded in a variety of electronic devices from cell phones
to photo kiosks.

M. J. Palmer and M. Walters. *Guide to operating systems*.
Boston: Cengage Learning, 2012, p. 2 (adapted).

Based on the text above, judge the following items.

- 46 The word “it” (l.6) refers back to “The operating system” (l.3-4.)
- 47 Although there is a large quantity of operating systems, only a small number of them have been successful in becoming popular.
- 48 Sometimes an operating system is necessary in order to get a computer to work.

1 Early networks focused on sharing expensive
hardware resources such as large mainframes, laser printers,
and sizable hard disks. The physical network, coupled with a
4 network operating system, allowed organizations to increase
the availability of these resources and spread the cost among
many users. However, system owners soon realized that the
7 real value of a network was not hardware but the data and
information stored in the files on the hard disks. Soon operating
systems were enhanced with network capabilities to enable
10 users throughout an organization to have easy access to
centralized information resources. The first of such
development was the network operating system, followed by
13 the more powerful distributed operating system.

I. M. Flynn and A. M. MacHoes. *Understanding operating systems*.
Boston: PWS Publishing Company, 1997, p. 226. (adapted).

According to the text above, judge the next items.

- 49 In the course of time information replaced hardware as the main concern when it comes to network systems.
- 50 As used in the text, “enhanced” (l.9) and “throughout” (l.10) can be correctly replaced by **improved** and **outside**, respectively.

RASCUNHO