

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Texto para as questões de 1 a 5.

1 O cérebro humano pode funcionar como um clássico  
sistema binário, graças às características estruturais de suas  
proteínas responsáveis pelas sinapses cerebrais. É o que afirma  
4 o médico ucraniano Oleksandr Kostikov, pesquisador de  
sistemas moleculares do neocórtex humano.

Segundo o especialista, essa informação abre um  
7 leque de oportunidades para novos usos da inteligência  
artificial (IA), que é construída com complexos eletrônicos  
verticalmente controlados e opera usando algoritmos de  
10 complexidade variada. Um fator em comum nos sistemas de  
computação eletrônica é a centralização do controle.

Kostikov propõe a integração da IA com o cérebro  
13 humano para criar uma espécie de simbiose tecnológica,  
argumentando que esse pode ser o método mais rápido e  
efetivo de modernizar os sistemas inteligentes.

16 Ele prevê que o novo tipo de IA será um híbrido  
bioeletrônico, no qual um cérebro humano vivo e uma  
máquina trabalharão juntos em um sistema duplo  
19 complementar — ou seja, os neurônios poderão estar  
diretamente conectados a um computador. Ambos  
os componentes se reforçarão, criando algo completamente  
22 novo e inusitado.

Embora a descoberta seja promissora, ainda há  
poucas tentativas certas de criar uma interface para a nova  
25 tecnologia, sendo a Neuralink, de Elon Musk, uma das mais  
famosas. Segundo o médico, o fracasso desses projetos se deve  
ao fato de serem adotados os métodos tradicionais da cirurgia  
28 e do uso de cabos, que não são capazes de se adequar às  
individualidades de cada cérebro.

Para ele, a solução é um modelo em que as partes de  
31 transmissão e recepção da interface do neurocomputador  
estejam completamente separadas, quase como dois  
mecanismos de comunicação diferentes.

34 A recepção, responsável por registrar o sinal  
biológico, seria feita por uma rede de *beacons* (dispositivos  
emissores de Bluetooth) integrados às moléculas do cérebro e  
37 controlados remotamente por um *scanner* externo. Esses  
aparelhos emitem sinais na presença de uma atividade  
neurológica e podem ser aplicados por meio de uma injeção  
40 intravenosa, sem cirurgia. Isso permite que a experiência não  
seja invasiva ao organismo humano.

Já a transmissão seria realizada remotamente em  
43 uma outra rede de *beacons*, como registros de pontos de  
orientação (“endereços dos neurônios”) e fontes de *feedback*.  
Para funcionar com os dispositivos de Bluetooth, o sinal  
46 transmitido não deve ser de natureza eletrônica, o que  
permitirá gerar um sinal artificial idêntico ao impulso nervoso.

O cérebro e a máquina trocariam informações  
49 usando um conjunto de impulsos imediatos. Como resultado,  
mexer em um computador deixaria de ser uma simples  
interação com a tecnologia para se tornar um trabalho com a  
52 intuição. A adaptação mútua de componentes (cérebro e  
máquina) levará tempo para o usuário, mas permitirá ir além  
da barreira do idioma e até da alfabetização: diferentemente  
55 do que ocorre com os computadores modernos, mesmo uma  
pessoa que não saiba ler e escrever poderá usar o sistema de  
IA pessoal.

**Como a inteligência artificial do futuro poderá se conectar ao cérebro.**

17 jan. 2022. Internet: <epocanegocios.globo.com> (com adaptações).

### QUESTÃO 1

De acordo com o texto,

- (A) cientistas estão desenvolvendo um híbrido bioeletrônico, que consiste em uma máquina construída com neurônios artificiais, de modo a simular um cérebro humano.
- (B) a solução proposta de Kostikov para integrar a inteligência artificial com o cérebro humano ainda é problemática porque seria feita mediante procedimentos cirúrgicos agressivos.
- (C) o fato de o cérebro humano poder funcionar como um clássico sistema binário abre novas possibilidades de uso da inteligência artificial.
- (D) na comunicação entre o cérebro e computador, como proposto por Kostikov, tanto a transmissão quanto a recepção da interface do neurocomputador envolveriam o uso de Bluetooth para enviar sinais eletrônicos.
- (E) a tecnologia que permite que o cérebro humano se comunique com uma máquina é muito cara, razão pela qual apenas poucas empresas, como a de Elon Musk, têm investido nesse projeto.

### QUESTÃO 2

Os dois-pontos empregados na linha 54 introduzem um(a)

- (A) esclarecimento sobre como os sistemas de inteligência artificial funcionam em pessoas que falam idiomas diferentes.
- (B) citação direta do médico Kostikov a respeito da adaptação mútua de cérebro e máquina.
- (C) enumeração dos componentes que formam um sistema de inteligência artificial pessoal.
- (D) síntese das principais informações abordadas no texto.
- (E) explicação sobre por que a adaptação mútua de componentes permitirá ir além da barreira da alfabetização.

### QUESTÃO 3

Cada uma das alternativas a seguir apresenta uma proposta de reescrita para o seguinte trecho do texto: “Como resultado, mexer em um computador deixaria de ser uma simples interação com a tecnologia para se tornar um trabalho com a intuição.” (linhas de 49 a 52). Assinale a alternativa em que a proposta de reescrita mantém os sentidos do texto.

- (A) O resultado seria mexer em um computador como uma simples interação com a tecnologia para se tornar um trabalho com a intuição.
- (B) Como resultado, mexer em um computador seria uma simples interação com a tecnologia em detrimento do trabalho com a intuição.
- (C) Como resultado, mexer em um computador deixaria de ser um simples interagir com a tecnologia para tornar-se um trabalho com a intuição.
- (D) Como resultado, mexer em um computador não seria mais uma interação simples com a tecnologia; é um trabalho com a intuição.
- (E) O resultado seria que mexer em um computador deixaria uma simples interação com a tecnologia para virar um trabalho com a intuição.

**QUESTÃO 4**

Os termos “novo” e “inusitado”, na linha 22,

- (A) estão empregados como sinônimos.
- (B) concordam com a expressão “os componentes” (linha 21).
- (C) pertencem à classe gramatical dos substantivos.
- (D) pertencem à classe gramatical dos adjetivos.
- (E) significam o mesmo que **jovem** e **incrível**, respectivamente.

**QUESTÃO 5**

Sem prejuízo dos sentidos do texto e de sua correção gramatical,

- (A) a expressão “no qual” (linha 17) poderia ser substituída por **em que**.
- (B) a palavra “adotados” (linha 27) poderia ser deslocada para logo após “projetos” (linha 26).
- (C) o termo “que” (linha 8) poderia ser substituído por **onde**.
- (D) o acento indicativo de crase em “às” (linha 28) poderia ser suprimido.
- (E) o vocábulo “idêntico” (linha 47) poderia ser substituído por **ingual**.

**QUESTÃO 6**

O número de anagramas da palavra “MOUSE” que começam com vogal e terminam com consoante é

- (A) 24.
- (B) 36.
- (C) 64.
- (D) 108.
- (E) 120.

**QUESTÃO 7**

A negação de “Todos os cães merecem o céu” é

- (A) “Se é cão, então não merece o céu”.
- (B) “Se não merece o céu, então não é cão”.
- (C) “Todos os cães não merecem o céu”.
- (D) “Nenhum cão merece o céu”.
- (E) “Algum cão não merece o céu”.

**QUESTÃO 8**

Se os lados de um triângulo de perímetro 5,04 m são diretamente proporcionais a 3, 4 e 5, então o maior lado desse triângulo mede

- (A) 126 cm.
- (B) 168 cm.
- (C) 210 cm.
- (D) 252 cm.
- (E) 315 cm.

**QUESTÃO 9**

Assinale a alternativa que apresenta o número de diagonais de um hexacontágono (polígono de 60 lados).

- (A) 1.377
- (B) 1.484
- (C) 1.595
- (D) 1.710
- (E) 1.829

**QUESTÃO 10**

Se a proposição “Se Leonardo é italiano, então Jones é japonês” é falsa, então conclui-se que

- (A) Leonardo é italiano e Jones não é japonês.
- (B) Leonardo não é italiano e Jones é japonês.
- (C) Leonardo é italiano e Jones é japonês.
- (D) Leonardo não é italiano e Jones não é japonês.
- (E) Leonardo é japonês e Jones é italiano.

**RASCUNHO**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

### QUESTÃO 11

Na placa-mãe, o conjunto de circuitos eletrônicos que é constituído por *chip northbridge* e *chip southbridge* e serve para controlar o fluxo de dados entre processador, memória e dispositivos de entrada e saída denomina-se

- (A) IRQ.
- (B) *chipset*.
- (C) soquete do processador.
- (D) *slot* de barramento.
- (E) barramento AGP.

### QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta somente os periféricos externos de um PC (*personal computer*).

- (A) *pen drive*, teclado e memória RAM
- (B) impressora, teclado e processador
- (C) *memory card*, *scanner* e *mouse*
- (D) monitor de vídeo, *mouse* e memória RAM
- (E) HD externo, impressora e processador

### QUESTÃO 13

Código	Nome	Data	Local	Horário
CRA20221	1.º Encontro de Rotas Biotecnológicas – Terapias e Diagnósticos Avançados	18/10/2022	Curitiba/PR	09:00
CRA20222	VII Congresso de Farmácia Hospitalar em Oncologia do INCA	20/10/2022	Rio de Janeiro/RJ	09:00
CRA20223	II Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia	25/10/2022	Ponta Grossa/PR	08:00
CRA20224	Curso Aplicação de Injetáveis	25/11/2022	Ponta Grossa/PR	08:00

Considerando a tabela evento acima, criada em ambiente relacional, assinale a alternativa que apresenta o resultado produzido após a execução do seguinte *script* SQL.

```
select NOME
from EVENTO
where DATA between '25/10/2022' and '25/11/2022';
```

- (A) II Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia e Curso Aplicação de Injetáveis
- (B) Curso Aplicação de Injetáveis
- (C) VII Congresso de Farmácia Hospitalar em Oncologia do INCA
- (D) 1.º Encontro de Rotas Biotecnológicas — Terapias e Diagnósticos Avançados e Curso Aplicação de Injetáveis
- (E) II Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia e 1.º Encontro de Rotas Biotecnológicas — Terapias e Diagnósticos Avançados

**QUESTÃO 14**

Na linguagem Python, a sequência imutável de valores de qualquer tipo, como, por exemplo, inteiros e *floats*, a qual é útil para representar registros, mas sem atribuir nomes aos campos, é conhecida como

- (A) lista.
- (B) dicionário.
- (C) *break*.
- (D) tupla.
- (E) *def*.

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de transmissão de dados em que a transmissão é considerada unidirecional, ou seja, um dispositivo é o transmissor e o outro é o receptor.

- (A) *half-duplex*
- (B) *full-duplex*
- (C) *full-simplex*
- (D) *duplex*
- (E) *simplex*

**QUESTÃO 16**

Na arquitetura TCP/IP, a camada que é responsável por prover suporte à camada de aplicação de maneira confiável (ou não), independentemente dos serviços oferecidos pelas outras camadas, é a camada de

- (A) transporte.
- (B) inter-rede.
- (C) Internet.
- (D) interface de rede.
- (E) enlace de dados.

**QUESTÃO 17**

No sistema operacional Windows Server 2008 R2 Server Core, o arquivo de lote que permite uma série de configurações, como a de adicionar um usuário ao grupo de administradores, denomina-se

- (A) *dism*.
- (B) *start*.
- (C) *sconfig*.
- (D) *regedit*.
- (E) *cscript*.

**QUESTÃO 18**

No sistema operacional Linux, ao se executar o comando `head -n 50 /home/cfa/bkp_arq_str.log`, será possível

- (A) obter as primeiras cinquenta linhas do arquivo *cfa*.
- (B) obter as primeiras cinquenta linhas do arquivo *bkp\_arq\_str.log*.
- (C) obter as últimas cinquenta linhas do arquivo *bkp\_arq\_str.log*.
- (D) obter as últimas cinquenta linhas do arquivo *cfa*.
- (E) copiar as primeiras cinquenta linhas do arquivo *cfa* para o arquivo *bkp\_arq\_str.log*.

**QUESTÃO 19**

Para alterar o proprietário ou grupo de um arquivo ou de um diretório no sistema operacional Linux, o administrador do sistema deverá utilizar o comando

- (A) *chmod*.
- (B) *mesg*.
- (C) *apropos*.
- (D) *pico*.
- (E) *chown*.

**QUESTÃO 20**

No Samba, a configuração grupo de trabalho é o método mais simples para compartilhar recursos em uma rede, sendo também indicada quando se possui uma rede pequena, pois o gerenciamento não é tão complicado. Nesse tipo de configuração, o parâmetro que deve ser definido para que o Samba possa tentar ser o navegador local do grupo de trabalho denomina-se

- (A) *workgroup*.
- (B) *server string*.
- (C) *netbios aliases*.
- (D) *local master*.
- (E) *character set*.

**QUESTÃO 21**

Um dos sistemas utilizados para realizar *backup* nas organizações é o Bacula. O termo usado nesse sistema que se refere ao período no qual determinada informação não pode ser apagada do banco de dados ou da mídia de *backup* é conhecido como

- (A) *expiração*.
- (B) *purge*.
- (C) *pool*.
- (D) *retenção*.
- (E) *prune*.

**QUESTÃO 22**

Com relação aos sistemas de detecção de intrusão (IDS), assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das desvantagens dos IDS é que eles não realizam avaliação da integridade dos dados e dos sistemas.
- (B) Os IDS têm por objetivo oferecer um mecanismo que venha a reduzir a possibilidade de intrusão, por meio da antecipação e do acompanhamento dos ataques.
- (C) Todos os IDS realizam auditorias de gestão aos sistemas de informação; entretanto, devido ao nível de complexidade exigido, eles não são capazes de realizar o reconhecimento do comportamento dos usuários que desobedecem à política de segurança da informação.
- (D) Os IDS executam tarefas especificamente de monitoramento. Logo, eles não são capazes de reagir quando da detecção de ações não autorizadas, como, por exemplo, desligar a conexão de rede.
- (E) Os referidos sistemas atuam especificamente em redes de computadores, pois não foram desenvolvidos para atuar em computadores (*hosts*).

**QUESTÃO 23**

Assinale a alternativa que apresenta algoritmos de assinatura digital.

- (A) RSA e DSA
- (B) Diffie-Hellman e RSA
- (C) Diffie-Hellman e DSA
- (D) AES e RSA
- (E) AES e RC2

**QUESTÃO 24**

Com relação ao gerenciamento de serviços (ITIL v3), assinale a alternativa que apresenta as atividades relacionadas ao gerenciamento de incidentes.

- (A) registro do incidente, transformação do incidente em chamado e escalção do incidente
- (B) validação do incidente perante o diretor/presidente da organização, categorização do incidente e escalção do incidente
- (C) registro do incidente, fechamento do incidente e validação do incidente perante o diretor/presidente da organização
- (D) transformação do incidente em chamado, categorização do incidente e fechamento do incidente
- (E) registro do incidente, categorização do incidente e priorização do incidente

**QUESTÃO 25**

De acordo com a biblioteca ITIL v3, a central de serviços

- (A) realiza somente o registro de pedidos de serviços, uma vez que os incidentes não são registrados por ela.
- (B) é responsável por resolver somente os serviços (demandas) mais complexos.
- (C) é responsável por realizar o envio das solicitações para equipes de atendimento especializadas quando a solução não puder ser efetuada pela central de serviços no prazo acordado.
- (D) viabiliza a comunicação dos usuários com os técnicos para facilitar a resolução dos problemas, já que, de acordo com a ITIL, ela não pode se comunicar com o usuário.
- (E) requer, junto ao chefe do departamento de tecnologia da informação (TI), o fechamento das solicitações atendidas, visto que não cabe a ela realizar esse procedimento.

**QUESTÃO 26**

O tempo para estabelecimento de uma conexão no Bluetooth é de 6 a 10 segundos (*set-up time*), ao passo que no NFC esse tempo é de até

- (A) 0,1 segundo.
- (B) 0,01 segundo.
- (C) 0,001 segundo.
- (D) 0,0001 segundo.
- (E) 0,00001 segundo.

**QUESTÃO 27**

O protocolo utilizado nas redes sem fio que se refere ao padrão desenvolvido pelo IEEE com base no CSMA/CA, possui taxas de transmissão que variam de 1 Mbps a 54 Mbps e é dedicado às redes locais sem fio é denominado

- (A) Bluetooth.
- (B) 802.11.
- (C) HomeRF.
- (D) Hiperlan.
- (E) ISM.

**QUESTÃO 28**

Com relação ao servidor DHCP, assinale a alternativa correta.

- (A) O DHCP é um serviço que não pode ser fornecido para redes que utilizam a computação móvel.
- (B) A principal desvantagem do servidor DHCP é que ele não mantém o gerenciamento centralizado dos endereços IP usados na rede.
- (C) O valor de MAC (*medium access control*) da placa de rede não pode ser usado pelo DHCP para alocar um endereço de IP.
- (D) Mesmo que uma rede utilize DHCP, são permitidos alguns endereços IP fixos, configurados manualmente.
- (E) O DHCP não usa um modelo cliente-servidor, já que sua arquitetura principal é o *peer-to-peer*.

**QUESTÃO 29**

No Linux Debian, o daemon `rsyslogd` é responsável por coletar mensagens de serviço vindas de aplicações e do núcleo e, então, despachá-las para arquivos de *log*, usualmente armazenados no diretório `/var/log/`. Ele obedece ao arquivo de configuração `/etc/rsyslog.conf`. Cada mensagem de *log* é associada a um subsistema de aplicação (denominado *facility* na documentação). A palavra-chave, no *syslog*, que se refere à mensagem do subsistema Usenet é

- (A) `auth`.
- (B) `cron`.
- (C) `news`.
- (D) `daemon`.
- (E) `kern`.

**QUESTÃO 30**

Um endereço IP é composto de 32 *bits* e, em geral, utiliza-se a segmentação desses 32 *bits* em quatro campos de 8 *bits*, chamados de octeto. Quanto a esse assunto, é correto afirmar que cada octeto é representado por números na faixa na base decimal na escala de

- (A) 1 a 255.
- (B) 1 a 128.
- (C) 0 a 128.
- (D) 0 a 256.
- (E) 0 a 255.

**QUESTÃO 31**

Trata-se de uma das frequências utilizadas para fornecimento da Internet via satélite. Seu modelo de comunicação costuma utilizar o movimento entre satélite e antena e vice-versa. A faixa de frequência que utiliza comercialmente fica entre 12 GHz e 18 GHz, frequências que também são utilizadas por emissoras de televisão, radares de polícia e outros serviços.

Assinale a alternativa que apresenta o nome da banda utilizada na transmissão de dados e informações via satélite descrita acima.

- (A) 4G
- (B) 5G
- (C) Banda C
- (D) Banda Ka
- (E) Banda Ku

**QUESTÃO 32**

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de rede sem fio que é considerado um tipo específico de rede *ad hoc*, em que o tráfego de todos os nós é dirigido para ou provém dos *gateways*, que servem como entrada para as redes convencionais como a Internet.

- (A) LAN
- (B) WAN
- (C) WMN
- (D) PAN
- (E) MAN

**QUESTÃO 33**

A memória RAM que é do tipo resistiva, utiliza células magnéticas, consome menos energia, é mais rápida e armazena dados por um longo tempo, mesmo sem energia elétrica, é a

- (A) MRAM.
- (B) DRAM.
- (C) SRAM.
- (D) DDR3.
- (E) DDR4.

**QUESTÃO 34**

A técnica empregada pelos programas antivírus para localizar o vírus no computador que consiste em um processo de comparação no qual um padrão definido pelos analistas do *software* protetor, aliado a um banco de dados do antivírus, verifica, em cada assinatura de arquivo local, o registro dos dígitos verificadores de cada arquivo, comparando-os, é o(a)

- (A) busca algorítmica por códigos ou instruções maliciosas.
- (B) verificação de integridade dos arquivos de sistema.
- (C) sensoriamento heurístico.
- (D) escaneamento de vírus conhecidos.
- (E) quarentena.

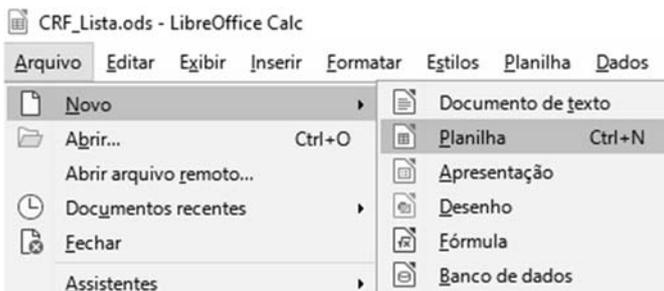
## QUESTÃO 35

C6			
	A	B	C
1	Vagas de Emprego - CRF-PR		
2	Vaga	Cidade	Quantidade
3	Farmacêutico	Cascavel (PR)	2
4	Farmacêutico	Paranaguá (PR)	4
5	Farmacêutico	Curitiba (PR)	3
6	TOTAL		

A figura acima mostra parte da tela de edição do programa Microsoft Office Excel 2016. As células C3, C4 e C5 foram formatadas como texto. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta o resultado que será mostrado na célula C6, após o usuário clicar o botão  e pressionar a tecla .

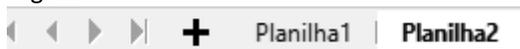
- (A) 0
- (B) 9
- (C) =SOMA(C3:C5)
- (D) =SOMA()
- (E) =SOMA(C3;C4;C5)

## QUESTÃO 36



A figura acima representa parte da tela de edição do programa LibreOffice Calc 7.4. Considerando-se essas informações, é correto afirmar que, após o usuário clicar Planilha (Arquivo > Novo > Planilha), ocorrerá

- (A) a criação, dentro do arquivo CRF\_Lista.ods, de uma nova folha (aba), a Planilha2, conforme ilustrado a seguir.



- (B) a criação de um novo documento (planilha), o  Sem título 1 - LibreOffice Calc.
- (C) o surgimento de uma caixa de diálogo, em que o usuário poderá escolher entre uma nova folha (aba) ou um novo documento (planilha).
- (D) o surgimento de uma caixa de diálogo, em que o usuário poderá escolher entre uma nova planilha, um documento de texto ou uma apresentação.
- (E) o surgimento do botão , que permitirá ao usuário criar um novo arquivo com a extensão \*.ods.

## QUESTÃO 37

No programa de navegação Mozilla Firefox, em sua versão mais recente, ao se clicar o botão , localizado no canto superior direito do navegador, será possível

- (A) minimizar a janela do Firefox.
- (B) listar as últimas páginas acessadas.
- (C) salvar páginas e vídeos no Pocket.
- (D) mostrar os últimos *downloads*.
- (E) obter detalhes do certificado digital do *site*.

## QUESTÃO 38

Com relação à arquitetura do Zabbix, o elemento que é considerado opcional, uma vez que o Zabbix Server não depende dele para funcionar, e é um agregador de dados que faz a coleta dos clientes na rede remota em nome do Zabbix Server denomina-se

- (A) *trigger*.
- (B) evento.
- (C) *template*.
- (D) Zabbix Proxy.
- (E) Zabbix Agent.

## QUESTÃO 39

O GLPI é uma ferramenta personalizável, pois permite que o usuário realize diversas configurações. O recurso que pode ser configurado no GLPI e que representa a formalização de um contrato negociado entre a *ServiceDesk* e o cliente, definindo o nível de serviço esperado, é conhecido como

- (A) listas suspensas.
- (B) SLA (*service level agreement*).
- (C) componentes.
- (D) notificações.
- (E) campos de unicidade.

## QUESTÃO 40

Com relação ao programa Dokuwiki, assinale a alternativa correta.

- (A) O Dokuwiki é um *software* que não necessita de banco de dados.
- (B) O programa foi desenvolvido em Java e C++.
- (C) Cada página criada é salva como um arquivo PDF, o qual é compactado automaticamente pelo Dokuwiki, o que facilita o *backup*.
- (D) O programa não permite o *upload* de imagens e o uso de referências externas.
- (E) O programa suporta somente três idiomas: inglês; espanhol; e francês.

**PROVA DISCURSIVA**

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Desde os primeiros momentos, quando conquistou o direito de sediar a Copa do Mundo da Federação Internacional de Futebol de 2022, o Catar se comprometeu a organizar a edição mais sustentável da história da competição, prometendo empregar práticas de sustentabilidade e proteção do meio ambiente em todas as etapas dos projetos de infraestrutura necessários para organizar os jogos, entre os quais os oito estádios da Copa. Em uma demonstração de interesse em mitigar as mudanças climáticas, o país decidiu aproveitar a oportunidade para colocar a inovação e a sustentabilidade no centro dos preparativos do evento, aplicando tecnologia de ponta.

Internet: <anba.com.br> e <www.tempo.com> (com adaptações).

A tecnologia da informação verde, ou *green IT*, é um conceito novo, que preza pelo uso sustentável dos recursos no setor de tecnologia e informação, seja nos setores das empresas em geral, seja nas empresas voltadas especificamente a desenvolver, produzir e comercializar tecnologias, dispositivos e sistemas tecnológicos. Trata-se de um esforço consciente para utilizar a tecnologia de maneira ambientalmente correta.

Internet: <ascenty.com> (com adaptações).

Considerando que os textos acima tenham caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

**Tecnologia verde: desafios para o século XXI**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) importância de ações sustentáveis para a vida no planeta;
- b) exemplos de tecnologias sustentáveis; e
- c) desafios para a implementação desse tipo solução tecnológica em nível global e local.