

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, 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 objetivas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Abre-se uma janela do Centro Operário. Será a aula de Dona Palmira em 1920 ou há reunião para discutir os estatutos? Durante toda a minha infância, eles discutiram os estatutos. Eu não podia entender nada, mas havia pontos terrivelmente sérios. Era “Centro Operário de Proteção Mútua” ou “Centro Operário de Proteção Mútua”? Pela noite afora, ano após ano, um mulato meio velho e magro, de óculos, o dedo em riste, a voz rascante, atacava com extraordinária ferocidade aquele E. Não conseguiu derrubá-lo; os operários talvez se sentissem fracos, sozinhos, precisavam daquele E que os conjugava com outras camadas sociais. Ficou o E, meu pai foi diretor e, quando morreu, teve auxílio no enterro, tudo sem ser operário, tudo graças àquele E. Sem o E eu talvez não tivesse estudado ali, não me sentaria no comprido banco, onde o último da esquerda era o preto Bernardino, e à direita, o rosto lindo de Lélia, com seus cabelos doces e uma covinha quando sorria. Quando não estavam discutindo os estatutos, ou providenciando um enterro de sócio, com a bandeira do Centro em cima do caixão, os operários E todos que queriam proteção mútua estavam dançando; sons de pistom atravessam meu sono infantil; eu achava estranho e ao mesmo tempo alegre e feliz haver baile na mesma sala onde eu tinha aulas.

Rubem Braga. Em Cachoeiro. 200 crônicas escolhidas. Rio de Janeiro: Record, 2003, p.55 (com adaptações).

Considerando os sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 1 No trecho “Será a aula de Dona Palmira” (segundo período), a forma verbal “Será” projeta o acontecimento em questão (a aula) para o futuro.
- 2 No trecho “Será a aula de Dona Palmira em 1920 ou há reunião para discutir os estatutos?”, a forma verbal “há” poderia ser substituída pelo artigo feminino **a**, sem alteração do sentido do texto.
- 3 Na oração “mas havia pontos terrivelmente sérios” (quarto período), a flexão da forma verbal “havia” no singular justifica-se por ser facultativa sua concordância com “pontos terrivelmente sérios”.
- 4 No sexto período do texto, os vocábulos “velho”, “magro” e “rascante” são adjetivos que qualificam o citado “mulato”.
- 5 Enquanto, no trecho “precisavam daquele E que os conjugava com outras camadas sociais” (sétimo período), o vocábulo “E” se comporta como um substantivo, no trecho “os operários E todos que queriam proteção mútua estavam dançando” (último período), o mesmo vocábulo está empregado como conjunção aditiva.
- 6 O texto consiste em uma narração contada na primeira pessoa do singular, com o uso de formas verbais predominantemente no passado, de maneira que evocam memórias pessoais.
- 7 Em “à direita, o rosto lindo de Lélia” (penúltimo período), o emprego do sinal indicativo de crase é obrigatório.

- 8 Na oração “Quando não estavam discutindo os estatutos” (último período), o sujeito está oculto, mas, pela organização dos períodos do texto, conclui-se que ele corresponde a Bernardino e Lélia, mencionados no período imediatamente anterior.
- 9 A forma pronominal “lo”, em “derrubá-lo” (sétimo período), refere-se ao mulato citado no sexto período do texto.
- 10 Entende-se do texto que era minoritário o posicionamento contrário ao uso do “E” no nome do centro operário.

Se houvesse um concurso para eleger a cidade brasileira com mais filhos ilustres, a pequena Cachoeiro de Itapemirim, no Espírito Santo, levaria com folga. Entre os 5.570 municípios brasileiros, difícil encontrar outro interiorano (capital é covardia, ora) que tenha gerado tantas figuras notórias para o país. Talvez Sobral, no Ceará, se aproxime em quantidade (terra do cantor Belchior, do humorista Renato Aragão, do artista plástico Zenon Barreto e do cineasta Luiz Carlos Barreto, o “Barretão”). Mas somente a pacata cidade capixaba viu nascer elenco tão sortido do folclore nacional, a ponto de receber de Vinicius de Moraes o epíteto de “capital secreta”. São cachoeirenses: o cantor e compositor Roberto Carlos; o mais importante cronista brasileiro, Rubem Braga; o compositor Sergio Sampaio; a atriz naturista Luz del Fuego; o produtor musical e diretor Carlos Imperial; o ator Jece Valadão (que foi criado lá, apesar de ter nascido no distrito de Muqui); e a atriz Darlene Glória. Também viveram por lá as irmãs Danuza e Nara Leão.

Internet: <<https://oglobo.globo.com/cultura>> (com adaptações).

Em relação aos sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens que se seguem.

- 11 Depreende-se do texto que nasceram mais artistas em Cachoeiro de Itapemirim do que em qualquer capital brasileira.
- 12 No primeiro período do texto, a forma verbal “levaria” poderia ser substituída por **ganharia**, sem prejuízo dos sentidos do texto.
- 13 Sem alteração do sentido do segundo período do texto, ele poderia ser reescrito da seguinte forma: Entre os principais municípios brasileiros, seria impossível encontrar outro que, não sendo interiorano, tenha gerado tantas figuras importantes para o país.
- 14 A retirada dos parênteses que isolam o trecho “que foi criado lá, apesar de ter nascido no distrito de Muqui” (penúltimo período) alteraria as relações coesivas e os sentidos estabelecidos originalmente no texto.
- 15 De acordo com o texto, o epíteto ‘capital secreta’ atribuído por Vinicius de Moraes a Cachoeiro de Itapemirim deve-se à variedade de celebridades nascidas nesse município.

Com relação ao Word, do pacote Microsoft Office 365, julgue os itens que se seguem.

- 16 Os títulos de capítulos e seções de um documento podem ter mesma formatação e acompanhar numeração concatenada, utilizando-se para tanto o recurso Estilos.
- 17 Ao se configurar a página de um documento no formato paisagem, essa página ocupará uma posição vertical ou em pé no documento.
- 18 Para se incluir números de páginas em um documento, deve-se clicar na aba Inserir e escolher a opção Cabeçalho e Rodapé.
- 19 O recurso *Negrito* permite que uma palavra fique em destaque, com a letra mais grossa, mesmo que ela esteja na cor vermelha.
- 20 Ao se escolher Salvar uma Cópia de um Documento, a versão original também será salva com as alterações feitas no novo arquivo.

Com relação a programas de correio eletrônico, armazenamento de dados na nuvem, *firewall* e procedimentos de *backup*, julgue os próximos itens.

- 21 Ao se enviar um anexo dentro de uma mensagem de *e-mail*, esse anexo será guardado na caixa de mensagens enviadas, dentro da mensagem original.
- 22 Para se enviar uma mensagem de *e-mail* a um destinatário, com cópia oculta para outra pessoa, deve-se usar o recurso Bcc.
- 23 Para se utilizar o recurso de armazenamento na nuvem do OneDrive, o usuário deve estar conectado a sua conta da Microsoft.
- 24 O OneDrive permite que sejam selecionadas pastas específicas de arquivos do computador para serem sincronizadas e utilizadas via Web.
- 25 Um *firewall* é uma ferramenta que impede a entrada de arquivos maliciosos, como vírus, em uma rede privada.

Julgue os itens seguintes, referentes a razões e proporções, juros simples, trigonometria, geometria e funções.

- 26 Se o custo de construção de um muro for R\$ 75,00 por m^2 , então, para se construir um muro de 2,5 m de altura em um terreno com 12 m de largura e 15 m de comprimento, o custo total será de R\$ 10.125,00.
- 27 Se o lucro (L) diário, em reais, de um vendedor é dado pela função quadrática $L(u) = 25u - 0,25u^2$, em que u é a quantidade de produtos vendidos por dia, então o lucro máximo diário que esse vendedor pode ter é de R\$ 100,00.
- 28 Se, em determinado município, o salário médio (SM) dos trabalhadores formais for igual a R\$ 2.965,20, então, considerando que o salário mínimo seja R\$ 1.412,00, é correto inferir que o SM será igual a 2,1 salários mínimos.
- 29 Se, em certo município, o PIB *per capita* no ano de 2018 foi igual a R\$ 23.956,00 e se, em todo o intervalo de 2018 a 2021, esse valor cresceu 20%, então o PIB *per capita* desse município em 2021 foi igual a R\$ 28.747,20.
- 30 Considere que o Pico do Itabira tem 703,80 m de altura e que os olhos de um observador, em pé na base pico, estejam a 1,80 m de altura do chão. Nesse caso, a distância que esse observador precisará estar do pico para conseguir visualizar o seu topo a um ângulo de 60° será inferior a 351 m.

Com relação à Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim, julgue os itens que se seguem.

- 31 O governo municipal tem por objetivo fundamental promover o bem-estar de todos os munícipes, dando prioridade, entre outras áreas, à educação, principalmente à pré-escola e ao ensino fundamental.
- 32 O município poderá sofrer intervenção estadual se deixar de prestar as contas devidas, na forma da lei, e(ou) se não aplicar o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e no desenvolvimento do ensino.
- 33 A escolha da direção das escolas municipais compete ao prefeito, que poderá nomear para esse cargo servidor ocupante de cargo comissionado.
- 34 O orçamento público do município deve ser encaminhado pelo prefeito à Câmara Municipal, que, por sua vez, deve votar tal peça orçamentária e fiscalizar a sua correta execução.
- 35 O ensino com jornada integral não é previsto para as escolas municipais, mas apenas para as estaduais.

A respeito do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei Municipal n.º 4.009/1994), julgue os itens a seguir.

- 36 O servidor pode exercer atividade de comércio, desde que isso se dê fora do horário do expediente e não comprometa a sua produtividade no serviço público.
- 37 Constitui infração disciplinar retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício ou praticá-lo contra disposição expressa em lei, para satisfazer interesses ou sentimentos pessoais.
- 38 Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de trinta e seis meses, durante o qual sua aptidão e sua capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo.
- 39 Uma das hipóteses de vacância de cargo efetivo é a investidura em cargo de governo.
- 40 A exoneração do cargo é uma das sanções impostas ao servidor que cometer infração disciplinar grave.

A respeito da ética, da moral, dos princípios e dos valores, julgue os itens seguintes.

- 41 A ética é imprecisa para a definição dos valores e juízos que norteiam a moral.
- 42 Além das condutas éticas, os hábitos, as habilidades, os conhecimentos e os comportamentos ajudam a formar as características pessoais e atitudes no ambiente de trabalho.
- 43 A ética é mutável e está diretamente relacionada com as práticas culturais.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito da ética, da democracia e do exercício de cidadania.

- 44 O empregador que não assina a carteira de sua empregada doméstica está prejudicando uma ordem social da qual ele mesmo se beneficia.
- 45 O recolhimento de tributos constitui exemplo de cidadania empresarial, não se podendo dizer o mesmo de projeto de inclusão social implantado por uma organização para atender as famílias carentes em seu entorno.
- 46 De forma distinta da ética, a ação política configura uma conduta resultante do acordo e da pressão de grupos e indivíduos com pontos de vista diferentes.

Acerca do exercício da ética no setor público, julgue os itens seguintes.

- 47 Embora não desestímule os servidores de carreira, o clientelismo é uma conduta que torna ineficiente e fragiliza os instrumentos de controle da administração pública.
- 48 O recebimento de qualquer tipo de benefício que não seja a remuneração e não esteja previsto nos instrumentos legais afronta diretamente a impessoalidade do serviço público.
- 49 A atuação do servidor público deve ser orientada pela dignidade, pelo zelo, pela eficácia e pela consciência dos princípios morais.
- 50 O servidor público portador de deficiência física tem como direitos garantidos apenas os ajustes na sua estação de trabalho e nos equipamentos de uso contínuo.

De acordo com a Constituição Federal de 1988 (CF) e o entendimento do STF, julgue os itens que se seguem, a respeito dos direitos e garantias fundamentais.

- 51 É cabível a impetração de *habeas corpus* ou mandado de segurança quando houver ofensa à liberdade de locomoção.
- 52 Para que a lei possa estabelecer as condições para o exercício de uma profissão, exige-se que esteja presente interesse social, ante a existência de potencial lesivo no exercício da atividade, de modo a justificar um controle mais efetivo.
- 53 Com o intuito de proteger a sociedade, é permitido, em situações excepcionais, que agentes policiais utilizem a força física contra o investigado, para o fim de obter confissão quanto à prática de crime grave.
- 54 A inviolabilidade domiciliar abrange os escritórios profissionais.

Acerca da administração pública, julgue os itens a seguir à luz da CF e do entendimento do STF.

- 55 O empregado público ocupante de cargo de provimento efetivo torna-se estável após três anos de exercício.
- 56 A administração pública pode fixar prazo de validade de concurso público inferior a dois anos.
- 57 Exige-se prévia edição de lei específica, dispondo acerca da reserva de vagas, para que o edital de concurso público possa reservar percentual de empregos públicos para pessoas com deficiência.
- 58 Ainda que haja grave crise econômica, são irredutíveis os vencimentos dos ocupantes de cargos públicos.
- 59 O ocupante de função de confiança que a exercer por prazo superior a cinco anos poderá incorporar ao cargo efetivo as vantagens de caráter temporário percebidas.
- 60 A proibição de acumulação de empregos e funções públicas não se aplica às sociedades controladas pelo poder público, estando limitada na administração indireta às autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca de sistemas operacionais e organização e arquitetura de computadores, julgue os itens subsequentes.

- 61 Arquivos de saída são relatórios impressos ou armazenados em diferentes meios, como dispositivos magnéticos e ópticos.
- 62 Operações diretas na memória do sistema são restritas para garantir a este segurança e integridade, por isso o acesso do sistema operacional à memória é incompleto.
- 63 A unidade central de processamento é considerada um componente passivo do *hardware*.
- 64 A soma binária 10002 + 01102 é igual a 11102.
- 65 O sistema operacional é o primeiro programa executado quando se liga o computador, permanecendo em execução até o desligamento deste.

Julgue os itens que se seguem, em relação a banco de dados.

- 66 A integridade dos dados em um banco de dados é automaticamente mantida, dispensando-se a implementação de medidas adicionais de controle de proteção e segurança.
- 67 Bancos de dados orientados a objetos prescindem de persistência de dados, pois todos os objetos e seus atributos desaparecem ao término da execução de um programa.
- 68 Por ser exclusivamente incorporada ao sistema gerenciador de banco de dados, é inviável a utilização da linguagem de exploração de um banco de dados de forma independente em programas voltados para necessidades específicas.
- 69 Uma foto é considerada dado por ser quantificável e representável simbolicamente por meio de *pixels*, que são combinações de números representando intensidades de cores.
- 70 SQL é uma linguagem utilizada para declarar e acessar tabelas em um banco de dados relacional, caracterizando-se como um padrão para especificar o esquema das tabelas e o acesso aos dados.

Acerca de fundamentos de comunicação de dados, meios físicos, sistemas de transmissão digital e analógica, dispositivos, sistemas de cabeamento e componentes, julgue os itens que se seguem.

- 71 O isolamento entre as portas e as linhas de entrada em uma *bridge* proporciona desempenho superior comparativamente ao dispositivo *hub*.
- 72 A camada física é a base de todas as redes e a natureza impõe limites fundamentais sobre todos os canais; estes, por sua vez, determinam a largura de banda.
- 73 O cabeamento de categoria 5 (Cat 5) usa 4 pares de fios para atingir a velocidade de 100 Mbps (Ethernet).
- 74 Os principais meios de transmissão não guiados são o rádio, as micro-ondas, os raios infravermelhos, os raios *laser* e os satélites.
- 75 O *modem* de telefone é um dispositivo que recebe o sinal digital pela linha telefônica e o converte em sinal analógico para o computador.

Julgue os itens seguintes, relativos a redes LAN e WAN, arquitetura OSI e TCP/IP e protocolos e serviços.

- 76 O endereço IP é dividido em duas partes: a primeira identifica o *host* dentro de uma rede; a segunda identifica a rede à qual o *host* está conectado.
- 77 O POP3 é o *protocolo* padrão para o envio de mensagens eletrônicas, e o protocolo SMTP é responsável pelo armazenamento de mensagens eletrônicas em uma pasta local para a máquina do usuário.
- 78 Uma rede LAN sem fio normalmente opera em velocidades de 100 Mbps a 10 Gbps e gera muito atraso de transporte de dados e muitos erros.
- 79 Nas WANs, a sub-rede consiste em dois componentes distintos: as linhas de transmissão, que transportam *bits* entre máquinas; e comutadores, que conectam três ou mais linhas de transmissão.
- 80 Ao se digitar uma URL no navegador (camada 5 OSI), o programa solicita o arquivo para o sistema operacional, que abre uma sessão (camada 7 OSI) e que, com a sessão aberta, verifica qual é o endereço IP e o protocolo usado (camada 4 OSI).
- 81 O protocolo TCP/IP é composto pelo TCP, que está na camada 4 OSI, e o IP, que atua na camada 3 OSI, responsável pelo endereçamento.

Julgue os itens seguintes, relativos a funções de operação e gerência de redes, sistemas operacionais de rede, ambientes Linux e Windows e arquitetura cliente-servidor.

- 82 A arquitetura cliente/servidor é formada de uma plataforma base para que as aplicações, em que um ou mais clientes e um ou mais servidores, juntamente com o sistema operacional e o sistema operacional de rede, podem executar um processamento distribuído.
- 83 O DNS (*domain name system*) é um serviço que converte o nome amigável de um sítio no endereço IP real do servidor, permitindo que o computador do usuário possa acessá-lo.
- 84 Em distribuições Linux, utilizam-se o comando *ifdown* para desativar e o comando *ifup* para ativar o *firewall* do sistema operacional.
- 85 Configuração de restrições de segurança, estabelecer informações de usuários (*logins* e acessos) e anexar e compartilhar uma impressora à rede são funções de um sistema operacional de rede.

Julgue os itens a seguir, com base nos conceitos de informática aplicada à Internet.

- 86 LibreOffice é um conjunto de aplicações de escritório para computadores, gratuito, de código aberto e desenvolvido de forma livre e colaborativa.
- 87 Internet Explorer é o nome de um utilitário do sistema operacional Windows que visa à conexão dos dispositivos à Internet.
- 88 A Internet é uma rede mundial de computadores em que há bilhões de dispositivos conectados e cada um possui um ou mais endereços IP públicos.

Com relação às linguagens de programação Java e PHP, julgue os itens a seguir.

89 Na linguagem PHP, a função `abs()` retorna o valor absoluto de um número, o qual pode ser inteiro ou de ponto flutuante `float` (número racional).

90 No trecho de programa PHP a seguir, é apresentada uma estrutura de controle do tipo recursão.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Teste PHP</title>
  </head>
  <body>
    <p>Olá Mundo</p>
  </body>
</html>
```

91 Na linguagem Java, os tipos `int`, `char` e `long` são exemplos de dados elementares, e os tipos matrizes e vetores são dados estruturados da linguagem.

Julgue os próximos itens, relativos a controle de dados, compilação e engenharia de *software*.

92 É tarefa da área de engenharia de *software* a organização dos processos de *softwares*, que englobam insumos, produtos e pessoal envolvido.

93 Os programas em Java e em PHP podem ser tanto interpretados quanto compilados.

94 Na linguagem Java, existe um mecanismo próprio de gerenciamento de memória denominado *garbage collector*.

Acerca da manutenção de equipamentos de informática, julgue os itens a seguir.

95 Modelos de impressoras matriciais usam agulhas de impressão, por impacto; enquanto as impressoras de jato de tinta possuem um cabeçote que dispara gotículas de tinta sobre a superfície do papel.

96 As fontes de alimentação próprias de computadores pessoais possuem potência entre 110 e 220 watts, podendo se adaptar de acordo com a rede elétrica do local.

97 As memórias de computador do tipo *flash* são voláteis, fazem parte do grupo das memórias RAM, e podem ter seus conteúdos escritos, lidos e regravados a qualquer tempo.

98 Utilizam cartuchos removíveis para reposição de tinta as impressoras a *laser*, as térmicas, as matriciais e as multifuncionais.

99 Periféricos são equipamentos ou componentes externos ao computador que têm funções específicas de armazenamento, impressão, apresentação ou entrada de dados.

100 Os monitores com tecnologia CRT possuem tubo de imagem, e os monitores de tela plana utilizam tecnologias diversas, como LCD, PDP e LED.

Espaço livre