



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO-MG
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL 01/2022

CADERNO DE PROVA
NÍVEL MÉDIO – MANHÃ

TÉCNICO EM INFORMÁTICA



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR:

1. Este caderno de prova contém **30 (trinta)** questões objetivas, enumeradas de 01 a 30 e distribuídas da seguinte forma:
 - De 01 a 10 – Língua Portuguesa;
 - De 11 a 15 – Raciocínio Lógico;
 - De 16 a 20 – Legislação Específica;
 - De 21 a 30 – Conhecimentos Específicos.
2. Cada questão é composta de **4 (quatro)** opções de resposta, das quais apenas uma é a correta.
3. Quando for permitida a abertura deste caderno, o(a) candidato(a) deverá conferir se o cargo e o turno constantes desta capa são os mesmos que constam do cartão de respostas, e verificar se a quantidade e a ordem das questões estão corretas.
4. Caso o caderno esteja incompleto, apresente defeito ou qualquer tipo de divergência, o(a) candidato(a) deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala para que sejam tomadas as providências cabíveis.
5. O tempo disponível para realização desta prova será de **3 (três)** horas, incluindo o tempo para marcação do cartão de respostas.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno não serão considerados na avaliação.
7. O cartão de respostas deve ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
8. O cartão de resposta é personalizado e não haverá substituição em caso de erro de preenchimento cometido pelo(a) candidato(a).
9. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta)** minutos do seu início. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e o cartão de respostas.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta)** minutos do tempo destinado à realização das provas.

Língua Portuguesa



Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões de 01 a 10.

Por um imposto regulador dos preços dos combustíveis

Apesar de o Brasil ser detentor de uma das mais generosas riquezas naturais do mundo, como o pré-sal, as rendas governamentais vinculadas à exploração dessas riquezas geram montantes relativamente pequenos aos cofres públicos diante do tamanho da economia e da carga tributária total.

No caso do petróleo, a parcela dos impostos incidentes na comercialização dos seus derivados, constituída principalmente do ICMS, é paga pelo consumidor. Mesmo essa carga não é das maiores no mundo: na média da OCDE (Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico), a participação dos tributos sobre o preço final de comercialização é de 54% (dados da Opep de 2020). No Brasil, essa carga na gasolina é de 39%; no diesel, 20%; e no GNV (gás natural veicular), 23%.

E a carga de impostos que incidem na exploração do petróleo e gás no Brasil paga pelas empresas? Esses tributos são constituídos de impostos federais sobre lucros (CSLL e IRPJ) e as rendas de exploração, que são os *royalties* e as participações especiais recolhidas por estados, municípios e União.

Segundo a Receita Federal, a arrecadação dos impostos federais sobre lucros do setor petrolífero foi de irrisório 0,05% do PIB na média dos anos de 2011 a 2020, período em que ocorreu um aumento das deduções legais praticadas. Já o pagamento de *royalties* e participações atingiram níveis recordes de R\$ 74,4 bilhões em 2021, mas representam apenas 0,86% do Produto Interno Bruto. Assim, se em 2021 a soma dos dois totalizar uma carga tributária perto de 1% ou 1,5% do PIB, a contribuição da produção de petróleo na receita tributária brasileira fica entre 3% e 4,5% do total arrecadado.

De fato, dados apresentados no livro "International Taxation and the Extractive Industries", por Philip Daniel e outros, ilustram que a arrecadação advinda da indústria extrativa (incluindo petróleo e minérios) tem peso extremamente baixo na receita tributária total no Brasil (menos de 5%), em grande contraste com outros países. Essa participação chega a mais de 60% na Arábia Saudita e Emirados Árabes; no México fica próxima de 30%; na Noruega e na Rússia, 20%; e, no Chile, 15%.

Na comparação setorial, dados da Firjan (relativos a 2016), considerando impostos de todos os entes da Federação sobre produtos líquidos de subsídios, mostram que os setores intensivos na exploração de *commodities* (incluindo a agropecuária e a indústria extrativa) pagam, juntos, apenas 7% do valor bruto da produção. Já a indústria da transformação paga uma carga tributária de 45%; os serviços de utilidade pública, 40%; o comércio, 36%; outros serviços privados, 23%; a construção, 14%.

Essa subtributação da exploração do petróleo indica fazer sentido a criação de um imposto sobre o direito de exportar o óleo cru, conforme já foi defendido por Sergio Gobetti e outros. O pulo do gato é que esse imposto tem uma lógica oposta aos demais porque não é repassado ao consumidor;

pelo contrário, é um incentivo a reduzir o preço interno. Como os preços do petróleo são formados nos mercados internacionais, o imposto sobre a exportação resulta numa redução do lucro exigido pelo exportador para vender internamente.

Embora o preço seja cotado nos mercados internacionais, o custo de extração não é homogêneo e, no Brasil, com o pré-sal, situa-se entre os menores do mundo. Com esse imposto, a regra de preço da Petrobras pode manter a paridade internacional, descontando, porém, essa parcela de impostos. Essa alíquota deve ser flexível e escalonada de forma que o desconto tributário seja tão maior quanto maior o preço.

Assim, o imposto acaba tendo um papel regulador contra as oscilações dos preços. Essa alíquota deve ser zerada caso o preço internacional caia para um limiar, de forma a preservar o lucro normal da empresa, considerando seu (baixíssimo) custo de extração e todos os outros, inclusive os custos de importações dos derivados. No médio prazo, esse imposto é também um incentivo fiscal ao aumento da capacidade de refino e de investimentos em escoamento do gás associado.

(Julia de Medeiros Braga. Economista e professora da Faculdade de Economia da UFF (Universidade Federal Fluminense).
<https://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/2022/05/por-um-imposto-regulador-dos-precos-dos-combustiveis.shtml>. 19.mai.2022)

Questão 01

A respeito das ideias do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. No Brasil, a arrecadação de impostos sobre a comercialização de derivados do petróleo se mostra maior do que a sobre a exploração do minério.
- II. O custo no Brasil de exploração do pré-sal se comporta como um dos menores do mundo.
- III. A carga tributária sobre os derivados de petróleo se mostra maior no caso da gasolina e menor na comercialização do gás natural veicular.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 02

Assinale a opção em que a palavra, no texto, desempenhe papel adjetivo.

- (A) comercialização (L.7)
- (B) seus (L.7)
- (C) paga (L.8)
- (D) gato (L.52)

Questão 03

“Apesar de o Brasil ser detentor de uma das mais generosas riquezas naturais do mundo, como o pré-sal, as rendas governamentais vinculadas à exploração dessas riquezas geram montantes relativamente pequenos aos cofres públicos diante do tamanho da economia e da carga tributária total.” (L.1-5)

Alterando-se o início do período acima, sua continuidade precisaria ser igualmente transformada.

Com base nessa análise, assinale a opção em que se tenha feito essa transformação corretamente, tomando por base a alteração do período acima em:

“Embora o Brasil fosse detentor de uma das mais generosas riquezas naturais do mundo, como o pré-sal, as rendas governamentais vinculadas à exploração dessas riquezas...”

- (A) ...gerassem montantes relativamente pequenos aos cofres públicos diante do tamanho da economia e da carga tributária total.
- (B) ...gerarão montantes relativamente pequenos aos cofres públicos diante do tamanho da economia e da carga tributária total.
- (C) ...geram montantes relativamente pequenos aos cofres públicos diante do tamanho da economia e da carga tributária total.
- (D) ...geravam montantes relativamente pequenos aos cofres públicos diante do tamanho da economia e da carga tributária total.

Questão 04

“O pulo do gato é que esse imposto tem uma lógica oposta aos demais porque não é repassado ao consumidor; pelo contrário, é um incentivo a reduzir o preço interno.” (L.52-54)

No período acima há

- (A) seis artigos.
- (B) sete artigos.
- (C) oito artigos.
- (D) nove artigos.

Questão 05

Assinale a opção em que haja exemplo de substantivo composto.

- (A) petróleo (L.6)
- (B) comercialização (L.7)
- (C) exploração (L.15)
- (D) pré-sal (L.61)

Questão 06

Assinale a opção em que a palavra, no texto, **não** seja classificada como numeral.

- (A) 2020 (L.12)
- (B) Segundo (L.21)
- (C) 0,05% (L.22)
- (D) dois (L.28)

Questão 07

Assinale a opção em que a palavra tenha sido acentuada seguindo regra **distinta** da das demais.

- (A) gás (L.13)
- (B) Já (L.24)
- (C) é (L.51)
- (D) porém (L.63)

Questão 08

No texto, ocorrem exemplos de várias siglas, que apresentam grafias diferentes, todas seguindo as regras oficiais para esse tipo de construção vocabular.

Em relação às siglas listadas nas opções a seguir, assinale a que **não** se apresente seguindo essas regras.

- (A) PASEP
- (B) PIS
- (C) UFGM
- (D) IRPF

Questão 09

Assinale a opção em que se tenha feito corretamente a passagem da palavra “exploração” (L.3) para o diminutivo plural.

- (A) exploraçãozinhas
- (B) exploraçãosinhas
- (C) exploraçõesinhas
- (D) exploraçõezechinhas

Questão 10

Assinale a opção em que esteja indicado corretamente um adjetivo biforme.

- (A) pequenos (L.4)
- (B) total (L.5)
- (C) final (L.11)
- (D) especiais (L.19)

Raciocínio Lógico

Questão 11

Considere as proposições:

- p: — Vou estudar.
- q: — Não estou de folga do trabalho.
- r: — Estou bem de saúde.

Nesse caso, “*se estou de folga do trabalho ou estou bem de saúde, então eu vou estudar*”.

Assinale a opção que represente corretamente a proposição acima.

- (A) $(q \vee r) \rightarrow \neg p$
- (B) $(\neg q \vee r) \rightarrow p$
- (C) $(q \wedge r) \rightarrow p$
- (D) $(\neg q \wedge r) \rightarrow p$

Questão 12

Considere a proposição simbolizada abaixo:

$$\varphi: (p \wedge q) \vee (\neg q) \rightarrow p$$

O valor verdade de φ se caracteriza como uma

- (A) contradição.
- (B) tautologia.
- (C) contingência.
- (D) tautolotório.

Questão 13

Dentre as proposições abaixo, assinale aquela que é classificada como simples.

- (A) “Amo minha mãe Maria de Fátima.”
- (B) “Mateus é filho do Beto ou do Golias.”
- (C) “Marina gosta de Batata e Cenoura.”
- (D) “Jussara é educada, não sai de casa sem escovar os dentes.”

Questão 14

Considere que a proposição “*Todos os Matemáticos já estudaram Raciocínio Lógico*” seja verdadeira e analise as proposições a seguir:

1. Se André estudou Raciocínio Lógico, então ele é Matemático.
2. Se Cléber não é Matemático, então ele não estudou Raciocínio Lógico.
3. Se Marcelo não estudou Raciocínio Lógico, então ele não é Matemático.

Com base nas proposições acima, é correto concluir que

- (A) somente 1 e 2 são verdadeiras.
- (B) somente 2 e 3 são verdadeiras.
- (C) apenas a 2 é verdadeira.
- (D) apenas a 3 é verdadeira.

Questão 15

Em uma roda de conversa, 4 amigos declaravam algumas proposições matemáticas:

Maju: Se $3 > 2$, então $3 > 4$.

Luciano: 5 não é par, e 4 é ímpar.

Rúbia: $2 < 3$ ou $6 > 8$.

Anna: 5 é primo se, e somente se, 5 não é primo.

Assinale a opção que indique o amigo que disse uma proposição que possui valor verdadeiro.

- (A) Maju
- (B) Luciano
- (C) Rúbia
- (D) Anna

Legislação Específica

Questão 16

Em relação às funções sociais da Cidade, conforme o Plano Diretor do Município de Ouro Branco, analise as afirmativas a seguir:

- I. O Plano Diretor deve assegurar o cumprimento das funções sociais da cidade mediante a garantia do direito a cidades sustentáveis, entendido como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à especulação imobiliária, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações.
- II. São atividades de interesse público urbanístico aquelas inerentes às funções sociais da cidade e ao bem-estar coletivo, incluindo: a habitação; o lazer; a produção, o comércio, os serviços, o trabalho e a circulação de pessoas e bens.
- III. Para atender às funções sociais da cidade, o Município deverá gerir democraticamente a cidade, por meio da participação da população e de entidades representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento sustentável.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 17

Com base na Lei Orgânica do Município de Ouro Branco, o dia do Padroeiro do Município e o dia do Município são comemorados, respectivamente, em

- (A) 13 de junho e 12 de dezembro.
- (B) 12 de junho e 13 de dezembro.
- (C) 13 de abril e 12 de agosto.
- (D) 12 de abril e 13 de agosto.

Questão 18

Caso o Município deseje alterar seu nome, é necessário, por parte da Câmara, anuência de pelo menos

- (A) três quartos de seus membros.
- (B) dois terços de seus membros.
- (C) metade de seus membros.
- (D) 51% de seus membros.

Questão 19

Segundo o Código de Posturas do Município de Ouro Branco, será exigido o laudo de vistoria aprovado pelo Corpo de Bombeiros Militar quando se tratar de

- (A) estabelecimento comercial, somente com área edificada superior a 500m².
- (B) estabelecimento industrial, somente com área edificada superior a 500m².
- (C) estabelecimento de prestação de serviços, somente com área edificada superior a 50m².
- (D) prédio que possua mais de três unidades autônomas, independente de sua utilização ou área edificada.

Questão 20

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Ouro Branco, a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial constitui

- (A) aproveitamento.
- (B) reabilitação.
- (C) reversão.
- (D) readaptação.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Um técnico em informática da Prefeitura Municipal de Ouro Branco-MG está trabalhando em um microcomputador com sistema operacional Windows 11 BR – 64 bits, e executou o seguinte atalho de teclado:

Tecla do logotipo do Windows  + I

Esse procedimento resultou na exibição de uma janela na tela do microcomputador, referente a um recurso desse sistema operacional, conhecido por

- (A) Gerenciador de Dispositivos.
- (B) Painel de Controle.
- (C) Windows Update.
- (D) Configurações.

Questão 22

Um comando Linux é um programa ou utilitário que roda na linha de comando, uma interface que aceita linhas de texto e as processa em instruções para o microcomputador. Qualquer interface gráfica de usuário – GUI é apenas uma abstração dos programas de linha de comando.

Nesse contexto, dois comandos são caracterizados a seguir:

- I. Fornece o caminho absoluto do diretório em que o usuário se encontra.
- II. Permite a alteração das permissões de um arquivo rapidamente, entre r para “read”, w para “write” e x para “execute”.

Os comandos em I e II são, respectivamente,

- (A) pwd e touch.
- (B) pwd e chmod.
- (C) mkdir e touch.
- (D) mkdir e chmod.

Questão 23

A planilha foi criada no Excel 2019 BR, tendo sido realizados os procedimentos descritos a seguir:

- I. Em C11 foi inserida a expressão =PROCV(A6;A5:D9;2;0).
- II. Em D11 foi inserida a expressão =PROCH(B5;A5:D9;3;0).

	A	B	C	D
1	 PREFEITURA DE OURO BRANCO			
2				
3				
4	#	DESCRIÇÃO	Qtde	PREÇO TOTAL
5	1	Scanner	2	R\$2.100,00
6	2	Plotter	1	R\$4.800,00
7	3	Multifuncional	3	R\$3.300,00
8	4	HD SATA 1 TB	5	R\$1.500,00
9	5	Pendrivel 32 GB	20	R\$600,00
10				
11	PROCV/PROCH =		?	?

Nessas condições, serão mostrados em C11 e D11 os seguintes conteúdos:

- (A) 1 e 3.
- (B) 5 e 2.
- (C) Plotter e Multifuncional.
- (D) Scanner e Pendrive 32 GB.

Questão 24

No que diz respeito às redes wireless, o padrão 802.11ac trouxe uma tecnologia embutida nos roteadores, para melhorar a transmissão de dados e o alcance de uma rede Wi-Fi, ilustrada nas figuras (1) e (2) a seguir:

Figura 1 – wi-fi com router SEM suporte à tecnologia

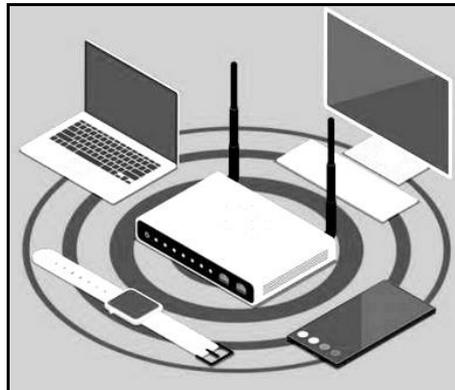
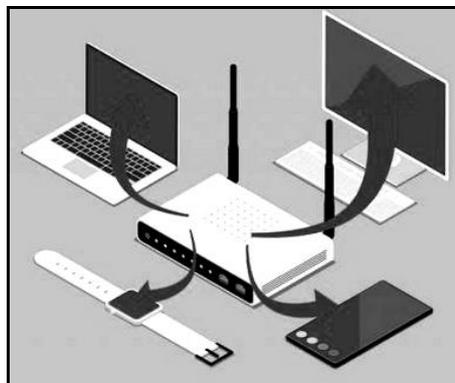


Figura 2 – wi-fi com router COM suporte à tecnologia



Analise as afirmativas a seguir:

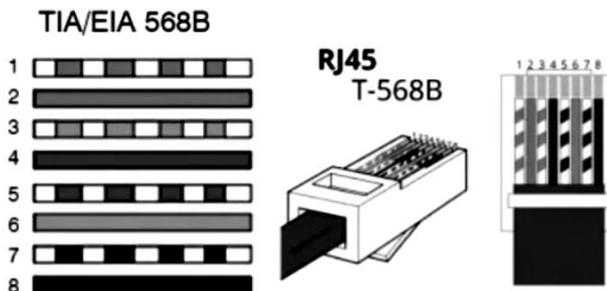
- I. É uma técnica pela qual uma matriz de antenas pode ser direcionada para transmitir sinais de rádio em uma direção específica. Em vez de simplesmente espalhar o sinal do wi-fi em todas as direções, as matrizes de antenas que usam a tecnologia determinam a direção de interesse, e enviam/recebem o sinal de maneira mais forte nessa direção específica.
- II. Essa técnica é amplamente utilizada em radares e sonar e particularmente em comunicações (telecomunicações, wi-fi), especialmente na tecnologia 5G, em que são necessárias taxas de dados muito altas, e a única maneira de conseguir isso é maximizando a transmissão e recebendo com eficiência.
- III. Nesta técnica, cada elemento da antena é alimentado separadamente com o sinal a ser transmitido. A fase e amplitude de cada sinal é então adicionada de forma construtiva e destrutiva de tal forma que eles concentram a energia em um feixe estreito.

A descrições em I, II e III tratam de características dessa tecnologia, denominada

- (A) preforming.
- (B) uniforming.
- (C) slipforming.
- (D) beamforming.

Questão 25

No que diz respeito à instalação, configuração e manutenção de infraestrutura de rede local, o cabeamento estruturado segue um padrão de especificação, conhecido por TIA/EIA-568B, conforme mostrado na figura a seguir.



COR – DESCRIÇÃO	CÓDIGO
VERDE	V
AZUL	A
LARANJA	L
MARROM	M
BRANCO do VERDE	BV
BRANCO do AZUL	BA
BRANCO do LARANJA	BL
BRANCO do MARROM	BM

Nesse contexto, aos pinos 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 do conector RJ45 corresponderá a seguinte sequência de cores:

- (A) BL – L – BV – A – BA – V – BM – M.
- (B) BV – V – BL – A – BA – L – BM – M.
- (C) BA – A – BM – V – BV – M – BL – L.
- (D) BM – M – BA – V – BV – A – BL – L.

Questão 26

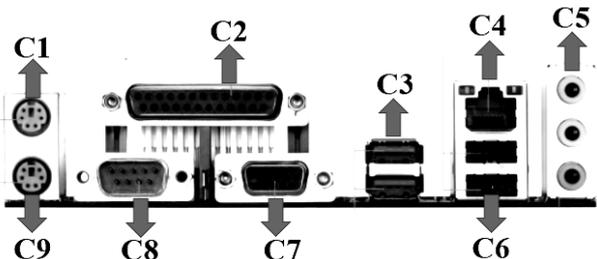
No que diz respeito aos equipamentos de interconexão de redes, dois dispositivos realizam filtro de tráfego, um opera na camada de enlace com função de segmentação e direcionamento de frames MAC, enquanto que outro, na camada de rede com a função de roteamento de pacotes IP.

Esses dois dispositivos são, respectivamente, conhecidos por

- (A) hub de nível 1 e router.
- (B) hub de nível 1 e modem.
- (C) switch de nível 2 e router.
- (D) switch de nível 2 e modem.

Questão 27

No que se refere à instalação de componentes de hardware e manutenção de periféricos em microcomputadores, a figura abaixo apresenta diversos conectores existentes no painel traseiro do gabinete de um microcomputador versão desktop.

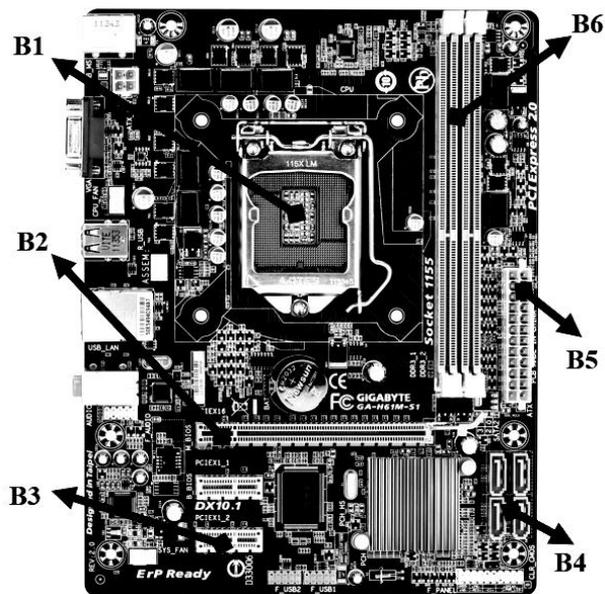


Os conectores identificados por C4 e C6 são conhecidos, respectivamente, pelas siglas

- (A) HDMI e USB.
- (B) HDMI e PS2.
- (C) RJ45 e USB.
- (D) RJ45 e PS2.

Questão 28

A figura a seguir ilustra um tipo de placa-mãe empregada na configuração de microcomputadores Intel.



Os componentes de hardware conhecidos por barramento PCI Express e slot de memória RAM DDR estão identificados, respectivamente, como

- (A) B2 e B4.
- (B) B2 e B6.
- (C) B5 e B4.
- (D) B5 e B6.

Questão 29

No que diz respeito aos protocolos de comunicações na internet e na configuração de correio eletrônico, os protocolos utilizados atualmente para envio e recebimento de e-mails são SMTP, IMAP e POP3, sendo que cada servidor possui uma porta específica, dependendo do tipo de conexão. Por padrão, no caso do IMAP podem ser configuradas duas portas, dependendo se é para uso com conexões sem criptografia ou para conexões seguras com criptografia TLS/SSL.

Nesses dois casos, as portas padronizadas são, respectivamente,

- (A) 143 e 587.
- (B) 143 e 993.
- (C) 465 e 587.
- (D) 465 e 993.

Questão 30

No que diz respeito à segurança da informação, administração e gerenciamento de redes e da internet, a maioria dos sistemas atuais implementa um recurso que bloqueia a conta de um usuário, quando ocorre um determinado número de tentativas de acesso malsucedidas, resultante da digitação de senhas incorretas. Por exemplo, no caso de acesso ao site de uma instituição bancária pelo aplicativo em celulares, se um usuário errar a digitação da senha por três vezes consecutivas, a conta é bloqueada de modo indeterminado ou temporário, em conformidade com a política de segurança da instituição.

Esse recurso é conhecido por Intruder

- (A) Lockout.
- (B) Bitlocker.
- (C) Checkout.
- (D) Smartlocker.

Instituto
ACCESS