

## ANALISTA TÉCNICO (ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO)



### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais impressos nos Cartões Resposta da prova objetiva e discursiva e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identificação, cargo de sua opção, assim como, a assinatura do Cartão Resposta da prova objetiva.
  - Verifique se este caderno de prova contém **60** questões com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E**, das quais apenas uma será a resposta correta.
  - Preencha o Cartão Resposta da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta, conforme ilustração: ○●○○○
- Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão Resposta, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. Os Cartões Resposta serão os únicos documentos válidos para a correção das provas objetiva e discursiva.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
  - Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala os Cartões Resposta da Prova Objetiva e Discursiva**. A não devolução implicará eliminação sumária do candidato.
  - **Assine a Lista De Presença, Cartões Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**



### NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega dos Cartões Resposta, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.



### TEMPO DE PROVA:

- A realização das provas objetiva e discursiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento dos Cartões Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 6  | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 |
| 2 | 7  | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 57 |
| 3 | 8  | 13 | 18 | 23 | 28 | 33 | 38 | 43 | 48 | 53 | 58 |
| 4 | 9  | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |

## RASCUNHO

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

### Emissoras apresentam propostas para combater desinformação na internet

Por Pedro Lacerda

A Associação Brasileira de Emissoras de Rádio e Televisão (Abert) anunciou, nessa quarta-feira (15), uma série de propostas e ações para regulação das plataformas digitais no Brasil. O documento, denominado "Carta de Brasília", foi preparado durante o 1º Seminário sobre os Desafios e Ações na Era Digital, promovido pela Abert e pela Associação Internacional de Radiodifusão (AIR), em Brasília. As propostas visam combater a proliferação de desinformação na internet e práticas anticompetitivas das redes sociais.

De acordo com o presidente da Abert, Flávio Lara Resende, as empresas de tecnologia e as plataformas digitais precisam ter regras mais simétricas. Ele também assinalou que as grandes companhias digitais devem ser responsabilizadas em relação à desinformação que circula em suas respectivas plataformas, bem como sobre os conteúdos publicitários e impulsionamentos.

"É necessária a responsabilização destas empresas e plataformas pela divulgação de conteúdo disponibilizado na rede mundial de computadores, em especial quando se verificar a veiculação de notícias falsas ou informações direcionadas e impulsionadas eletronicamente, com fins lucrativos", disse.

A presença de mentiras, ofensas e ódio nas plataformas, afirma Resende, são uma consequência da falta de responsabilização e supervisão das atividades das companhias digitais. Outro ponto defendido pelos grupos nacionais de TV e rádio, representados pela Abert, são a garantia de "remuneração justa" dos veículos de comunicação pelo conteúdo autoral distribuído indiscriminadamente pelas plataformas.

Nesse sentido, a carta defende a igualdade de tratamento das plataformas digitais com atuação no mercado global em relação às mídias locais, além de um tratamento equânime no cumprimento de regras no mercado publicitário. O presidente da Abert lembrou que países como Austrália, França e Canadá estão avançados no debate sobre como criar um ambiente simétrico no setor de mídia. (com Agência Brasil)

(Acesso em 16 de março de 2023 em: <https://www.jb.com.br>)

### Questão 01

(Correta: A)

Leia o texto *Emissoras apresentam propostas para combater desinformação na internet* e assinale a afirmação verdadeira.

- (A) As propostas discutidas pela Associação Brasileira de Emissoras de Rádio e Televisão visam combater atividades nocivas que acontecem nas redes sociais.
- (B) A igualdade de tratamento das plataformas digitais defendida pela carta visa permitir que emissoras de rádio e televisão distribuam o mesmo tipo de conteúdo que é distribuído na internet.
- (C) O presidente da Associação Brasileira de Emissoras de Rádio e Televisão diz que não se pode fazer nada para controlar a desinformação distribuída na rede mundial de computadores.
- (D) A proposta é incentivar a divulgação de notícias falsas para que se possa estimular o raciocínio crítico do público.
- (E) A proposta é oferecer uma remuneração justa às empresas que gerenciam as redes sociais para que elas combatam as notícias falsas.

### Questão 02

(Correta: C)

Leia o texto *Emissoras apresentam propostas para combater desinformação na internet* e assinale qual seu tipo textual.

- (A) Texto Injuntivo.
- (B) Texto Argumentativo.
- (C) Texto Expositivo.
- (D) Texto Descritivo.
- (E) Texto Narrativo.

### Questão 03

(Correta: E)

Leia as frases abaixo e assinale aquela que possua uma locução com valor adjetivo.

- (A) As meninas se rebelaram contra o professor que gritava com maldade.
- (B) O peixe esperto pulou da rede assim que foi pescado.
- (C) Espero que goste dos biscoitos. Preparei-os com amor.
- (D) O camaleão me assustava sempre que mudava de cor.
- (E) Mariana foi à papelaria com sua mãe e comprou papel de seda.

## Questão 04

(Correta: B)

Os termos sublinhados nas alternativas abaixo possuem sentido adverbial, EXCETO em:

- (A) Enquanto o presidente lia seu discurso, o plenário manteve-se em silêncio.
- (B) Para viver em sociedade devemos concordar que as ações ilícitas do homem devem ser punidas.
- (C) Maria me ligou hoje e não disse com certeza se virá para o aniversário.
- (D) Ela aparecia aqui vez por outra antes de se mudar.
- (E) Marcos me afirmou que não o viu frente a frente.

## Questão 05

(Correta: B)

Leia o texto abaixo e assinale a afirmativa correta:

### A digitalização no Brasil: o quão distante estamos de outros países

Por JB WEB

A digitalização é uma etapa essencial para o desenvolvimento tecnológico de qualquer país. O Brasil também faz parte desse grupo de países que precisa contar com o mundo digital para conseguir se desenvolver. No entanto, quanto será que o Brasil está digitalizado? Como medir esse valor?

Essa discussão é muito mais ampla do que se imagina. De maneira geral, o Brasil aparece como um dos países com maior percentual de usuários de internet em toda a América Latina. Em pesquisa publicada recentemente pela Agência Brasil foi compartilhada a estatística de que mais de 80% dos domicílios brasileiros têm acesso à internet.

Será que esse é um número que condiz com os principais países internacionais? Qual será a posição do Brasil no ranking de digitalização? Confira alguns dados que ajudam a entender o patamar brasileiro em meio ao mundo globalizado e saiba o quão avançado está o mundo digital para o cidadão do Brasil.

Estados Unidos tem maior penetração de internet por usuário.

A digitalização no Brasil foi analisada em diferentes aspectos. Por exemplo, quanto a presença de empresas que oferecem serviços digitais para o brasileiro, mesmo sendo estrangeiras. No caso da AWISSE, por exemplo, a Agência de Marketing Digital percebeu um aumento na demanda por seus serviços dentro do Brasil.

Esse aumento condiz com os dados apontados pelo portal Statista, os quais indicam que houve um aumento na penetração da internet por usuário ao longo dos últimos anos. Segundo informações do portal, em 2018 aproximadamente 67,03% da população brasileira tinha acesso à internet.

Já em 2022 esse número foi de 77,87%. Um ganho percentual de mais de 10% em apenas 5 anos. Isso representa milhões de pessoas e certamente é um avanço importantíssimo para a digitalização no Brasil. Porém, ao compararmos o percentual do Brasil com o de outros países, percebemos que ainda há muito que avançar.

No caso dos Estados Unidos, por exemplo, o percentual de usuários com acesso à internet em 2018 era de 87,27%, um valor muito acima do patamar brasileiro. No entanto, em 2022, os norte-americanos alcançaram 91,80%, sendo o país com um dos maiores percentuais de usuários com acesso à rede de dados global.

O Brasil ficou acima da média de usuários de internet, que foi de 49% em 2018. No entanto, ainda tem muito que melhorar, quando comparamos os dados brasileiros

com os Estados Unidos e outros países desenvolvidos, por exemplo.

(Acesso na data de 10 de outubro de 2022 em: <https://www.jb.com.br>)

- (A) Os países mais desenvolvidos do mundo costumam ser os países que possuem menos pessoas conectadas na internet, por isso se dedicam mais a atividade como leitura e exercícios físicos.
- (B) Apesar do Brasil ter um número de usuários de internet acima da média mundial, ainda possui um número muito aquém de países como os Estados Unidos.
- (C) O texto problematiza o aumento de pessoas com acesso à internet, visto que maus hábitos costumam ser criados.
- (D) Segundo o texto, o Brasil em breve deve ultrapassar os Estados Unidos em número de usuários de internet.
- (E) No ano de 2018, o Brasil esteve com um percentual de 49% de usuários de internet.

### Questão 06

(Correta: B)

Indique em quais das sentenças abaixo o predicado é nominal:

- I. Você realmente acha o Jorge inteligente?
- II. A vizinhança poderia ser silenciosa.
- III. Joel verdadeiramente não estava embriagado.
- IV. Os animais noturnos permanecem atentos a todos os ruídos.
- V. As crianças ficaram contentes.

Sobre as assertivas acima assinale a alternativa CORRETA:

- (A) I, II, III, V apenas.
- (B) II, III, IV, V apenas.
- (C) I, II, III, IV, V.
- (D) II, III, V apenas.
- (E) I, IV apenas.

### Questão 07

(Correta: D)

Leia o trecho da música Trocando em Miúdos, de Chico Buarque:

#### Trocando Em Miúdos

Eu vou lhe deixar a medida do Bonfim  
Não me valeu  
Mas fico com o disco do Pixinguinha, sim!  
O resto é seu  
Trocando em miúdos, pode guardar  
As sobras de tudo que chamam lar  
As sombras de tudo que fomos nós  
As marcas de amor nos nossos lençóis  
As nossas melhores lembranças  
Aquela esperança de tudo se ajeitar  
Pode esquecer  
Aquela aliança, você pode empenhar  
Ou derreter  
Mas devo dizer que não vou lhe dar  
O enorme prazer de me ver chorar  
Nem vou lhe cobrar pelo seu estrago  
Meu peito tão dilacerado  
Aliás  
Aceite uma ajuda do seu futuro amor  
Pro aluguel  
Devolva o Neruda que você me tomou  
E nunca leu  
Eu bato o portão sem fazer alarde  
Eu levo a carteira de identidade  
Uma saideira, muita saudade  
E a leve impressão de que já vou tarde.

(Acesso em: <https://www.lettras.mus.br/chico-buarque/45182/>).

Sabendo que Chico Buarque se refere a obra de Pablo Neruda, importante poeta chileno do século XX, aponte qual a figura de linguagem é utilizada no trecho sublinhado:

- (A) Polissíndeto.
- (B) Metáfora.
- (C) Prosopopeia.
- (D) Metonímia.
- (E) Elipse.

## Questão 08

(Correta: B)

Leia a frase abaixo e assinale a alternativa em que as preposições exprimem as mesmas ideias das palavras sublinhadas:

Por pura displicência dos pais, Mateus se feriu gravemente com os talheres.

- (A) Por mais que ele estude, não consegue ser aprovado com tranquilidade.
- (B) Por ironia do destino, eu fiz a prova com a caneta que ela havia me dado.
- (C) Por nosso próprio esforço, atingimos nossa meta com méritos.
- (D) Só por hoje eu aceitaria jantar com vocês.
- (E) Por corredores vazios, andava o homem com febre.

## Questão 09

(Correta: A)

Leia a frase abaixo e assinale a alternativa que melhor qualifique a palavra sublinhada:

Meu pai sempre nos lembra que certa vez ele andou num trenó puxado por renas.

- (A) Pronome indefinido adjetivo.
- (B) Pronome indefinido substantivo.
- (C) Pronome relativo adjetivo.
- (D) Pronome demonstrativo adjetivo.
- (E) Adjetivo simples.

## Questão 10

(Questão anulada)

Leia a frase abaixo e assinale a alternativa que classifique corretamente os sujeitos:

Era verão quando fomos ao Egito, e fazia muito calor durante o dia.

- (A) Inexistente e Desinencial.
- (B) Indeterminado e Inexistente.
- (C) Desinencial e Indeterminado.
- (D) Inexistente e Inexistente.
- (E) Indeterminado e Desinencial.

## Raciocínio Lógico/Matemático

### Questão 11

(Correta: B)

Fernando sofreu uma fratura exposta no fêmur e precisa ter 70% de regeneração do osso para poder voltar a caminhar. Se depois de 3 meses de recuperação ele já tem 30% da formação necessária para começar suas pequenas caminhadas, qual é a porcentagem de osso formado em relação à sua recuperação completa?

- (A) 14%.
- (B) 21%.
- (C) 18%.
- (D) 9%.
- (E) 17%.

### Questão 12

(Correta: E)

A tabela abaixo avalia o volume de vendas do comércio varejista sob alguns aspectos.

| Período                     | Varejo           |                 | Varejo Ampliado  |                 |
|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                             | Volume de vendas | Receita nominal | Volume de vendas | Receita nominal |
| Janeiro / Dezembro*         | 3,8              | 3,6             | 0,2              | 1,5             |
| Média móvel trimestral*     | 0,1              | 1,0             | 0,0              | 0,5             |
| Janeiro 2023 / Janeiro 2022 | 2,6              | 11,0            | 0,5              | 8,9             |
| Acumulado 2023              | 2,6              | 11,0            | 0,5              | 8,9             |
| Acumulado 12 meses          | 1,3              | 14,1            | -0,5             | 12,3            |

\*Série COM ajuste sazonal

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

De acordo com os dados fornecidos na tabela, a razão entre a receita nominal do varejo ampliado e do varejo em Janeiro/Dezembro é de:

- (A) Aproximadamente 1,2.
- (B) Aproximadamente 0,5.
- (C) Aproximadamente 1,3.
- (D) Aproximadamente 0,7.
- (E) Aproximadamente 0,4.

### Questão 13

(Correta: D)

No primeiro trimestre de trabalho em uma loja, Marina vendeu R\$ 5.200,00, R\$ 3.400,00 e R\$ 4.150,00, respectivamente. Se para incentivar seus funcionários a loja adota um sistema de bonificação dando o valor da média de vendas no trimestre em dinheiro e atribui peso 4 para as vendas do primeiro mês, peso 2 para as do segundo mês e peso 4 para os do terceiro mês, quanto Marina recebeu de bonificação?

- (A) Marina recebeu R\$ 2.780,00.
- (B) Marina recebeu R\$ 5.380,00.
- (C) Marina recebeu R\$ 2.500,00.
- (D) Marina recebeu R\$ 4.420,00.
- (E) Marina recebeu R\$1.900,00.

### Questão 14

(Correta: A)

Observe o argumento abaixo.

p: Todos os tipos de animais têm patas.

q: O homem é um animal racional.

Concluindo o argumento dado por meio da dedução, a alternativa CORRETA é:

- (A) O homem tem patas.
- (B) Nem todo homem tem patas.
- (C) Alguns homens têm patas.
- (D) O homem pode ter patas.
- (E) O homem não tem patas.

### Questão 15

(Correta: A)

Uma cidade se preparava para fazer um tapete de Corpus Christi de 900 metros e por isso recrutou 252 voluntários, que trabalhariam por 6 horas. Porém, como arrecadaram muito material, resolveram fazer 1,5 km. Assim, aumentando o tempo de trabalho para 8 horas, quantos voluntários, a mais, serão necessários para fazer o serviço?

- (A) Serão necessários mais 63 voluntários.
- (B) Serão necessários mais 74 voluntários.
- (C) Serão necessários mais 45 voluntários.
- (D) Serão necessários mais 51 voluntários.
- (E) Serão necessários mais 59 voluntários.

### Questão 16

(Correta: E)

O professor de matemática de Paula aplicou 6 provas em um trimestre e determinou como nota final a mediana das 6. Se Paula tirou 7 na primeira, 6,5 na segunda, 8 na terceira, 6 na quarta, 5,5 na quinta e 9 na sexta, qual foi a sua nota?

- (A) A nota de Paula foi 5,95.
- (B) A nota de Paula foi 8,2.
- (C) A nota de Paula foi 5.
- (D) A nota de Paula foi 7,2.
- (E) A nota de Paula foi 6,75.

### Questão 17

(Questão anulada)

Nos treinamentos que fez em três dias da última semana antes da meia maratona que iria participar, Letícia correu 32 km no primeiro dia, 27 no segundo dia e 29 no terceiro. Quantos quilômetros, em média, ela correu por dia?

- (A) Ela correu em média 25 km por dia.
- (B) Ela correu em média 31 km por dia.
- (C) Ela correu em média 22 km por dia.
- (D) Ela correu em média 19 km por dia.
- (E) Ela correu em média 28 km por dia.

### Questão 18

(Correta: E)

Em um escritório de contabilidade, 13 funcionários fazem juntos a declaração de Imposto de Renda de Pessoa Física - IRPF de 46 clientes por dia. Após disponibilizar mais 5 funcionários para este fim, mantendo a mesma média, quantas declarações completas serão feitas no mesmo período?

- (A) Serão feitas 55 declarações completas.
- (B) Serão feitas 85 declarações completas.
- (C) Serão feitas 69 declarações completas.
- (D) Serão feitas 72 declarações completas.
- (E) Serão feitas 63 declarações completas.

## Questão 19

(Correta: D)

Para distribuir de forma proporcional os espaços ocupados pela casa e pelo espaço de lazer externo a ela, Hélio decidiu usar a razão de 2,5 entre as áreas dos dois ambientes. Assim, se a casa terá 360 m<sup>2</sup>, qual será o tamanho do espaço de lazer?

- (A) A área de lazer será de 151 m<sup>2</sup>.
- (B) A área de lazer será de 120 m<sup>2</sup>.
- (C) A área de lazer será de 86 m<sup>2</sup>.
- (D) A área de lazer será de 144 m<sup>2</sup>.
- (E) A área de lazer será de 95 m<sup>2</sup>.

## Questão 20

(Questão anulada)

Lucas quer fazer uma promoção em sua loja, dando 7% de desconto em todos os seus produtos. Se o preço de custo de uma TV é de R\$ 1565,00 e o de venda foi calculado com margem de lucro de 15%, podemos afirmar que com este produto:

- (A) A margem de lucro cai para aproximadamente 5%.
- (B) A margem de lucro cai para aproximadamente 6,63%.
- (C) A margem de lucro cai para 4,2%.
- (D) A margem de lucro cai para 8%.
- (E) A margem de lucro cai para aproximadamente 3,56%.

## Informática

## Questão 21

(Correta: E)

O antivírus é um software que detecta a presença de programas maliciosos e além de encontrar as ameaças, o antivírus também impede os ataques desses vírus e worms os removendo do sistema. Sobre antivírus, analise as afirmativas a seguir:

I. Uma das funções do antivírus é o escaneamento de vírus. Ao descobrir uma nova versão viral, o programa desmonta o seu código e o separa em grupos chamados de string. Assim, enquanto faz a varredura no sistema computacional, a string identifica os arquivos que possuem aquelas características virais que ele já previa. Em seguida, ele deleta o arquivo, junto com o vírus. Mas, após ser apagado, o arquivo ainda vai para um ambiente onde o usuário possa visualizá-lo depois e graças a esta funcionalidade e mesmo com o aparecimento de novos vírus o antivírus não necessita sofrer atualizações com frequência.

II. O antivírus também funciona fazendo uma espécie de sensoriamento de investigação. Nessa tarefa, o antivírus varre o sistema procurando instruções que programas comuns não podem executar. Nesse caso, o processo é um pouco mais complexo. Entretanto, é bastante útil.

III. Os Antivírus Identificadores são um dos diferentes tipos de antivírus. A ferramenta é essencial para ajudar na identificação de todas as ameaças possíveis que podem afetar o desempenho da máquina e a segurança das informações. Para isso, ele realiza a chamada varredura em todo o sistema, identificando cada elemento estranho e examinando a ordem de bytes de cada código encontrado, tratando-se de riscos e programas mal-intencionados.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

## Questão 22

(Correta: C)

Os gráficos no Excel 2010 são uma ótima forma de representar dados visualmente para ajudar na tomada de decisões. Sobre gráficos no Excel 2010 analise as afirmativas seguintes:

I.O gráfico de linha é mais indicado para análises baseadas em uma cronologia, no eixo horizontal, podemos verificar um espaço de tempo determinado e no eixo vertical, por sua vez pontos que cresceram, diminuíram ou se mantiveram estáveis. Como exemplo, um gráfico de linha pode apresentar os números de acesso a um e-commerce em uma semana, mês, ano, etc.

II.O gráfico de colunas exhibe dados relacionados a categorias, meses ou até nomes de pessoas no eixo horizontal e no eixo vertical traz dados de valores. Esse modelo é indicado para mostrar a variação de informações, situações ao longo de um tempo específico e para fazer comparações entre as categorias, etc.

III.O gráfico de rosca é indicado para distinguir partes existentes de um mesmo contexto. Por exemplo, para mostrar a origem das vendas de uma marca, cada fatia pode representar um canal, como por exemplo percentual de vendas por e-commerce e percentual de vendas nas lojas físicas.

IV.O Gráfico estilo área enfatizam a magnitude da mudança no decorrer do tempo e podem ser usados para chamar atenção para o valor total ao longo de uma tendência. Esse tipo de gráfico é ideal para quando se deseja obter uma ideia de evolução, com destaque aos vales e picos na série de dados.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

## Questão 23

(Correta: A)

O Correio eletrônico (e-mail), é um método de comunicação que usa dispositivos eletrônicos para entregar mensagens em redes de computadores. O termo "e-mail" engloba tanto o sistema de entrega quanto as mensagens enviadas e recebidas. Analise as seguintes afirmativas sobre características e funcionalidades do e-mail:

I.Um endereço de e-mail é uma sequência de caracteres exclusiva que identifica uma conta de e-mail, ou "caixa de entrada", onde é possível enviar e receber mensagens. Os endereços de e-mail são formatados em três partes distintas: uma parte local, o símbolo "@" e um domínio.

II.Após o envio de uma mensagem por e-mail, ela passa por várias etapas antes de chegar ao destinatário. O servidor de e-mail do remetente, também conhecido como Agente de transferência de correio (MTA), inicia uma conexão Protocolo de Envio de Correio (PEC). O PEC busca um servidor de troca de e-mail (MTX) associado ao nome de domínio do destinatário e se houver, o e-mail será encaminhado ao servidor de e-mails do destinatário.

III.Para tentar deixar o e-mail mais seguro, muitos clientes oferecem uma entre duas funcionalidades básicas de criptografia: Transport Layer Security (ou "TLS") e criptografia de ponta a ponta (ou "E2EE"). Na criptografia TLS, as mensagens são criptografadas em trânsito (de usuário para servidor ou servidor para usuário) e o provedor de e-mail retém a posse da chave privada usada para configurar a criptografia.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

## Questão 24

(Correta: E)

O buscador Google é um serviço da empresa Google, em que é possível fazer pesquisas na internet sobre qualquer tipo de assunto ou conteúdo. Assinale a alternativa que mostra corretamente a sintaxe para buscar arquivos pela extensão (por tipo de arquivo) :

- (A) "Tema da pesquisa" + espaço + where: + extensão do arquivo (Ex: .doc)
- (B) "Tema da pesquisa" + espaço + typefile: + extensão do arquivo (Ex: .doc)
- (C) "Tema da pesquisa" + espaço + extensão: + extensão do arquivo (Ex: .doc)
- (D) "Tema da pesquisa" + espaço + forfile: + extensão do arquivo (Ex: .doc)
- (E) "Tema da pesquisa" + espaço + filetype: + extensão do arquivo (Ex: .doc)

## Questão 25

(Correta: D)

Os atalhos do Microsoft Word 2010 são uma excelente forma de economizar tempo durante a escrita de textos. O editor do Microsoft Office 2010 permite executar praticamente todas as operações a partir de combinação de teclas. Assinale a alternativa que mostra corretamente o conjunto de teclas de atalho que são utilizadas para aplicar sublinhado duplo ao texto selecionado:

- (A) Ctrl + Shift + P
- (B) Ctrl + Shift + W
- (C) Ctrl + Shift + A
- (D) Ctrl + Shift + D
- (E) Ctrl + Shift + S

## Questão 26

(Correta: C)

O Microsoft Teams é uma plataforma unificada de comunicação e colaboração que combina bate-papo, videoconferências, armazenamento de arquivos (incluindo colaboração em arquivos) e integração de aplicativos no local de trabalho. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o caminho no Microsoft Teams para agendar uma reunião diretamente pela plataforma, na tela de conversa com um contato:

- (A) Abrir o chat com o contato que se deseja marcar uma reunião; No menu agenda selecionar "Criar reunião"; Digitar os dados da reunião: título da reunião, data e hora do início e fim da reunião, se o evento irá se repetir, preencher se necessário os campos opcionais (informar o canal se houver equipe participante, adicionar localização e digitar detalhes da reunião) ; o contato do chat irá aparecer automaticamente como participante.
- (B) Abrir o chat e selecionar os contatos participantes da reunião; No menu "Agendamento" digitar o nome dos participantes e os dados da reunião: título da reunião, data e hora do início e fim da reunião, se o evento irá se repetir, preencher se necessário os campos opcionais (informar o canal se houver equipe participante, adicionar localização e digitar detalhes da reunião).
- (C) Abrir o chat com o contato que se deseja marcar uma reunião; No menu inferior, abaixo da caixa onde é digitada a mensagem, selecionar "Agendar reunião" num ícone semelhante a um calendário; Digitar os dados da reunião: título da reunião, data e hora do início e fim da reunião, se o evento irá se repetir, preencher se necessário os campos opcionais (informar o canal se houver equipe participante, adicionar localização e digitar detalhes da reunião); o contato do chat irá aparecer automaticamente como participante.
- (D) Acessar o painel de controle do Office; abrir o menu "programar reunião no teams; clicar em "marcar uma reunião"; No menu inferior, abaixo da caixa onde é digitada a mensagem, selecionar a data no calendário; Digitar os dados da reunião: título da reunião, data e hora do início e fim da reunião, se o evento irá se repetir, preencher se necessário os campos opcionais (informar o canal se houver equipe participante, adicionar localização e digitar detalhes da reunião); inserir os contatos dos participantes da reunião.
- (E) Abrir o painel de controle de Teams; selecionar o(s) contato(s) que se deseja marcar uma reunião; No menu inferior, abaixo da caixa onde foi selecionado o contato, clicar em "Agendar reunião" num ícone semelhante a um calendário; Digitar os dados da reunião: título da reunião, data e hora do início e fim da reunião, se o evento irá se repetir, preencher se necessário os campos opcionais (informar o canal se houver equipe participante, adicionar localização e digitar detalhes da reunião).

## Questão 27

(Questão anulada)

Um firewall é um sistema que fornece segurança de rede filtrando o tráfego de rede de entrada e saída com base em um conjunto de regras definidas pelo usuário. Analise as afirmativas a respeito dos tipos de firewalls:

I.Firewall baseado em computador detecta pacotes e bloqueia pacotes desnecessários e faz a liberação do tráfego de rede.

II.Firewalls roteador de triagem (Screening Router) é a maneira mais simples de se implementar um Firewall, pois o filtro, apesar de ser de difícil elaboração, é rápido de se implementar e seu custo é zero.

III.Firewall de filtragem de pacotes é um firewall armazenado no servidor com um sistema operacional existente como Windows e UNIX.

IV.Um firewall de proxy é um dos primeiros tipos de firewall e funciona como a passagem de uma rede para outra de uma aplicação específica. Servidores proxy podem oferecer recursos adicionais, como armazenamento em cache e segurança de conteúdo ao evitar conexões diretas de fora da rede.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

## Questão 28

(Correta: D)

O Google Meet é um serviço de comunicação por vídeo desenvolvido pelo Google. Analise as afirmativas a seguir sobre os principais recursos do Google Meet:

I.O Google Meet oferece a opção de legenda automática, ou seja, à medida que os participantes da reunião forem falando, tudo que é dito aparece legendado na tela em tempo real.

II.Utilizando o Google Meet gratuito é possível gravar uma videoconferência para disponibilizá-la depois.

III.No Google Meet, as videoconferências gratuitas são de 90 minutos, 30 minutos a mais do que no Microsoft Teams.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (D) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (E) Apenas a afirmativa III é verdadeira.

## Questão 29

(Correta: D)

Para podermos "navegar" pela internet, ou acessar os conteúdos pertinentes a ela, temos que usar aplicativos (programas) chamados navegadores. Um navegador (também conhecido como web browser ou simplesmente browser). Sobre navegação na Internet, analise as seguintes afirmativas:

I.Browser é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML (linguagem de internet) hospedados em um servidor Web.

II.HTML (HyperText Model Layout), significa Modelo Hipertexto de Linguagem e Layout. É a linguagem que contém os recursos gráficos para reprodução de vídeos pela WEB.

III.Hipertexto é o texto disponibilizado pelas redes de computadores, composto por nós e conexões, que podem ser acessados aleatoriamente desde qualquer máquina (computador) e por qualquer usuário, em qualquer lugar do mundo e simultaneamente.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

### Questão 30

(Correta: D)

O Microsoft PowerPoint 2010 é um programa utilizado para criação/edição e exibição de apresentações gráficas, originalmente escrito para o sistema operacional Windows e portado para a plataforma Mac OS X. Sobre o Power Point 2010, analise as afirmativas a seguir:

I.A página do aplicativo Power Point, apresenta três planos: Os slides principais, as numerações de slides, tópicos e as barras de tarefas.

II.Para criar efeitos dentro do aplicativo PowerPoint 2010, basta clicar em transições e verificar os efeitos de transições disponíveis, mas para apresentações profissionais deve-se utilizar efeitos simples e discretos, onde o efeito não seja mais bonito que a apresentação.

III.A opção hiperlink no Power Point 2010 pode ser utilizada quando se deseja trabalhar com mais de um slide mestre. Utilizando esta opção o usuário pode apresentar o slide mestre e dele acessar apresentações externas de apoio secundário. Para fazer isto basta clicar na caixa onde será criado o link e depois com o botão esquerdo do mouse, clicar em Hiperlink.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II, III são verdadeiras.

### Conhecimentos Gerais: Atualidades

#### Questão 31

(Correta: E)

A invasão russa ao território ucraniano, que aconteceu em fevereiro de 2022 e se estende até os dias atuais, forçou milhões de habitantes da Ucrânia a abandonarem seu país visando proteger suas vidas. Infelizmente, esse movimento de fuga não é uma novidade no cenário mundial, sendo geralmente causado por motivos de guerras ou crises econômicas severas. As pessoas que deixam sua nação em busca de sobrevivência digna em outros países são chamadas de:

- (A) Exilados.
- (B) Imigrantes.
- (C) Retirantes.
- (D) Isolados.
- (E) Refugiados.

### Questão 32

(Correta: B)

A economia baiana começou a desenvolver-se ainda no Brasil colônia, tendo sido fortalecida neste período com o cultivo de produtos de suma importância para todo o país, com destaque para:

- (A) O feijão.
- (B) A cana-de-açúcar.
- (C) A pimenta-do-reino.
- (D) O milho.
- (E) A soja.

### Questão 33

(Correta: A)

A história da Bahia se confunde com a do Brasil, pois foi ali que se iniciou a colonização do nosso país, cujo território começa a ser explorado cerca de um ano após a chegada dos portugueses àquela região, com uma expedição liderada por:

- (A) Américo Vespúcio.
- (B) Dom João III.
- (C) Pedro Álvares Cabral.
- (D) Gaspar de Lemos.
- (E) Dom Manuel.

### Questão 34

(Correta: C)

Recentemente, uma grave crise humanitária foi identificada no território yanomami, onde pessoas estavam morrendo por doenças e desnutrição. Na análise das causas deste problema destacou-se como ponto principal:

- (A) A pesca predatória.
- (B) A proliferação do mosquito da dengue.
- (C) O garimpo ilegal.
- (D) O desmatamento.
- (E) A estiagem severa.

### Questão 35

(Correta: B)

"O estado da Bahia é detentor de uma rica cultura, formada a partir da influência indígena, europeia e, principalmente, africana. Tais aspectos são evidenciados nos costumes do dia a dia, na gastronomia, nas danças e festas populares, na música e até mesmo na religiosidade".

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/brasil/bahia.htm>

O trecho acima fala da riqueza cultural do povo baiano, que se manifesta em diversas áreas, como na literatura, onde evidenciam-se grandes nomes como:

- (A) Zuenir Ventura.
- (B) Jorge Amado.
- (C) Cristina Judar.
- (D) Irving Bruno.
- (E) Oswald de Andrade.

### Questão 36

(Correta: E)

Uma das principais bacias hidrográficas do Brasil é a do São Francisco, que abrange uma vasta região do nosso território. Qual das alternativas abaixo cita um estado que **NÃO** faz parte desta região?

- (A) Minas Gerais.
- (B) Pernambuco.
- (C) Bahia.
- (D) Goiás.
- (E) Espírito Santo.

### Questão 37

(Correta: E)

Nos vários anos da inadmissível submissão do povo africano à escravidão no Brasil, surgiram heróis que dedicaram suas vidas à luta pela libertação do seu povo, sendo o principal deles:

- (A) Fortunato José.
- (B) Luiz Gama.
- (C) André Rebouças.
- (D) Fernão Dias.
- (E) Zumbi dos Palmares.

### Questão 38

(Questão anulada)

O acesso regular e permanente a alimentos em quantidade e qualidade suficientes para a sobrevivência é o conceito de uma condição que tem sido ponto de atenção no Brasil e no mundo, principalmente depois dos problemas sociais gerados durante a pandemia, quando a economia mundial sofreu com as medidas de restrições tomadas para a contenção do vírus. Qual é o termo usado para definir esse conceito?

- (A) Desnutrição.
- (B) Insegurança alimentar.
- (C) Desemprego.
- (D) Abundância alimentar.
- (E) Deficiência alimentar.

### Questão 39

(Correta: E)

Antes de Brasília ser construída para abrigar de forma definitiva o governo central do nosso país, o Brasil teve outras capitais e a primeira foi uma das cidades baianas. Qual foi essa cidade?

- (A) Itaparica.
- (B) Porto Seguro.
- (C) Ilhéus.
- (D) Santa Cruz Cabralia.
- (E) Salvador.

### Questão 40

(Correta: E)

A história política do Brasil é repleta de fatos marcantes, mas destaca-se o período em que o governo federal foi exercido por militares, o chamado Regime Militar. No fim deste período um movimento ganhou força em todo o país, até conquistar a volta do voto popular para a eleição dos nossos representantes. Como foi chamado esse movimento?

- (A) Populismo.
- (B) Liberdade de expressão.
- (C) Impeachment.
- (D) Golpe de 64.
- (E) Diretas já.

## Legislação

### Questão 41

(Correta: C)

De acordo com a Lei nº 5.194/66, que "Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências", assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os profissionais ou organizações de técnicos especializados que colaborarem numa parte do projeto, não deverão ser mencionados como autores da parte que lhes tiver sido confiada.
- (B) As alterações do projeto ou plano original poderão ser feitas por qualquer profissional registrado no CREA.
- (C) As qualificações de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo só podem ser acrescentadas à denominação de pessoa jurídica composta exclusivamente de profissionais que possuam tais títulos.
- (D) Somente ao autor do projeto é assegurado o direito de acompanhar a execução da obra, de modo a garantir a sua realização de acordo com as condições, especificações e demais pormenores técnicos nele estabelecidos.
- (E) Enquanto durar a execução de obras, instalações e serviços de qualquer natureza, é facultativa a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, em todos os seus aspectos técnicos e artísticos, assim como os dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

### Questão 42

(Correta: B)

De acordo com o Decreto nº 23.569/33, que "Regula o exercício das profissões de engenheiro, de arquiteto e de agrimensor", assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os profissionais a que se refere este decreto poderão exercer legalmente a engenharia, arquitetura ou a agrimensura, antes do prévio registro de seus títulos, diplomas, certificados-diplomas e cartas no Ministério da Educação e Saúde Pública ou de suas licenças no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura, sob cuja jurisdição se achar o local de sua atividade.
- (B) É garantido o exercício de suas funções, dentro dos limites das respectivas licenças e circunscrições, aos arquitetos, arquitetos-construtores, construtores e agrimensores que, não diplomados, mas licenciados pelos Estados e Distrito Federal, provarem, com as competentes licenças, o exercício das mesmas funções à data da publicação deste decreto, sem notas que os desabonem, a critério do Conselho de Engenharia e Arquitetura.
- (C) Enquanto durarem as construções ou instalações, de qualquer natureza, é vedada a afixação de uma placa, em lugar bem visível ao público, contendo, perfeitamente legíveis, o nome ou firma do profissional legalmente responsável, e a indicação do seu título de formatura, bem como a de sua residência ou escritório.
- (D) Os indivíduos, firmas, sociedades, associações, companhias e empresas em geral, e suas filiais, que exerçam ou explorem, sob qualquer forma, algum dos ramos da engenharia, arquitetura ou agrimensura, ou a seu cargo tiverem alguma secção dessas profissões, poderão executar os respectivos serviços sem necessidade de provarem, perante os Conselhos de Engenharia e Arquitetura, que os encarregados da parte técnica são, exclusivamente, profissionais habilitados e registrados de acordo com este decreto.
- (E) A União, os Estados e os Municípios, em todos os cargos, serviços e trabalhos de engenharia, arquitetura e agrimensura, somente empregarão profissionais diplomados pelas escolas oficiais ou equiparadas, previamente registrados de acordo com o que dispõe este decreto, sem exceções.

### Questão 43

(Correta: E)

Considere as afirmativas relacionadas a Resolução CONFEA nº 1.002 de 26/11/2002, que "Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências". Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ )O Código de Ética Profissional enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática das profissões da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e relaciona direitos e deveres correlatos de seus profissionais.

(\_\_ )Os preceitos deste Código de Ética Profissional têm alcance sobre os profissionais em geral, quaisquer que sejam seus níveis de formação, modalidades ou especializações.

(\_\_ )As modalidades e especializações profissionais não poderão estabelecer preceitos próprios de conduta atinentes às suas peculiaridades e especificidades.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) V, F, V.
- (B) F, F, V.
- (C) V, V, V.
- (D) V, F, F.
- (E) V, V, F.

### Questão 44

(Correta: A)

De acordo com a Resolução CONFEA nº 218/73, que "Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia", para efeito de fiscalização do exercício profissional correspondente às diferentes modalidades da Engenharia, Arquitetura e Agronomia em nível superior e em nível médio, ficam designadas as seguintes atividades, **EXCETO**:

- (A) Utilização de artifícios ou expedientes quiméricos para a obtenção de vantagens.
- (B) Supervisão, coordenação e orientação técnica.
- (C) Estudo de viabilidade técnico-econômica.
- (D) Estudo, planejamento, projeto e especificação.
- (E) Assistência, assessoria e consultoria.

### Questão 45

(Correta: A)

De acordo com a Resolução CONFEA nº 1.002 de 26/11/2002, que "Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências", analise as assertivas e identifique as corretas.

São reconhecidos os direitos coletivos universais inerentes às profissões, suas modalidades e especializações, destacadamente:

I.À inacessível associação e organização em corporações profissionais.

II.Ao gozo da exclusividade do exercício profissional.

III.Ao reconhecimento ilegal.

IV.À representação institucional.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e IV, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) I, II e III, apenas.
- (E) I e II, apenas.

## Questão 46

(Correta: B)

De acordo com a Resolução CONFEA nº 1.002 de 26/11/2002, que "Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências", analise as assertivas e identifique as corretas.

No exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional nas relações com os demais profissionais:

I. Intervir em trabalho de outro profissional sem a devida autorização de seu titular, salvo no exercício do dever legal.

II. Impor ritmo de trabalho excessivo ou, exercer pressão psicológica ou assédio moral sobre os colaboradores.

III. Referir-se preconceituosamente a outro profissional ou profissão.

IV. Prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano ao ambiente natural, à saúde humana ou ao patrimônio cultural.

V. Agir discriminatoriamente em detrimento de outro profissional ou profissão.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, III e IV, apenas.
- (B) I, III e V, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I, II, III, IV e V.
- (E) II, IV e V, apenas.

## Questão 47

(Correta: E)

De acordo com a Lei nº 5.194/66, que "Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências", analise as assertivas e identifique as corretas:

I. O cancelamento do registro será efetuado por má conduta pública e escândalos praticados pelo profissional ou sua condenação definitiva por crime considerado infamante.

II. As pessoas não habilitadas que exercerem as profissões reguladas nesta lei, dependendo da multa estabelecida, estão sujeitas às penalidades previstas na Lei de Contravenções Penais.

III. São competentes para lavrar autos de infração das disposições a que se refere a presente lei, os funcionários designados para esse fim pelos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia nas respectivas Regiões.

IV. O profissional punido por falta de registro não poderá obter a carteira profissional, sem antes efetuar o pagamento das multas em que houver incorrido.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II, III e IV, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e IV, apenas.
- (E) I, III e IV, apenas.

## Questão 48

(Correta: E)

De acordo com a Resolução CONFEA nº 1.002 de 26/11/2002, que "Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências", analise a questão e assinale a alternativa INCORRETA.

No exercício da profissão são deveres do profissional ante o ser humano e seus valores:

- (A) Oferecer seu saber para o bem da humanidade.
- (B) Contribuir para a preservação da incolumidade pública.
- (C) Divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.
- (D) Harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
- (E) Empenhar-se junto aos organismos profissionais no sentido da consolidação da cidadania e da solidariedade profissional e da coibição das transgressões éticas.

## Questão 49

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas a Lei nº 6.496/77, que "Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica na prestação de serviços de Engenharia, de Arquitetura e Agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional, e dá outras providências". Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

A Mútua poderá financiar, exclusivamente para seus associados, planos de férias no país e/ou de seguros de vida, acidentes ou outros, mediante contratação.

Os CREAs ficam autorizados a criar, nas condições estabelecidas nesta Lei, uma Mútua de Assistência dos Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia, sob sua fiscalização, registrados no CONFEA.

A Mútua, vinculada diretamente ao CREA, não terá personalidade jurídica e patrimônio próprios, sede em Brasília e representações junto ao CONFEA.

Os benefícios serão concedidos proporcionalmente às necessidades do assistido e, os pecúlios, em razão das contribuições do associado.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, F, V, V.
- (E) V, V, F, F.

## Questão 50

(Correta: B)

De acordo com a Resolução CONFEA nº 1.002 de 26/11/2002, que "Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências", a prática da profissão é fundada nos seguintes princípios éticos aos quais o profissional deve pautar sua conduta.

Assim, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona o princípios ético com a sua conduta/descrição:

### Primeira coluna: princípio ético

1. Do objetivo da profissão.
2. Da natureza da profissão.
3. Da honradez da profissão.

### Segunda coluna: conduta/descrição

A profissão é bem cultural da humanidade construído permanentemente pelos conhecimentos técnicos e científicos e pela criação artística, manifestando-se pela prática tecnológica, colocado a serviço da melhoria da qualidade de vida do homem.

A profissão é bem social da humanidade e o profissional é o agente capaz de exercê-la, tendo como objetivos maiores a preservação e o desenvolvimento harmônico do ser humano, de seu ambiente e de seus valores.

A profissão é alto título de honra e sua prática exige conduta honesta, digna e cidadã.

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA associação entre as colunas:

- (A) 2, 3, 1.
- (B) 2, 1, 3.
- (C) 1, 2, 3.
- (D) 3, 2, 1.
- (E) 3, 1, 2.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 51

(Correta: E)

Em relação aos tipos de processos nos Sistemas Operacionais, assinale a alternativa que se refere apenas às características do processo I/O-bound (Ligado à E/S):

- (A) O processo passa a maior parte do tempo no estado de execução.
- (B) Encontrado em aplicações que efetuam muitos cálculos.
- (C) Realiza poucas operações de I/O.
- (D) Raramente encontrado em aplicações comerciais com bastante leitura, processamento e gravação.
- (E) Encontrado também em aplicações interativas.

### Questão 52

(Correta: E)

A função em linguagem C descrita abaixo, é explicada na seguinte afirmação:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
    char str1[4]="alo",str2[4]="al";
    if (strcmp(str1,str2)==0)
    printf("Iguar");
    if (strcmp(str1,str2)<0)
    printf("Str1 Menor");
    if (strcmp(str1,str2)>0)
    printf("Str1 Maior");
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

- (A) Retorna um valor diferente de zero se o argumento for uma letra ou dígito.
- (B) Concatena duas strings. Retorna a string concatenada (destino).
- (C) Compara não mais que count caracteres das duas strings terminadas com nulo e retorna um inteiro baseado no resultado.
- (D) Copia até count caracteres da string apontada por origem na string apontada por destino.
- (E) Compara duas strings e retorna um inteiro baseado no resultado.

### Questão 53

(Correta: A)

Uma métrica é a medição de um atributo (propriedades ou características) de uma determinada entidade (produto, processo ou recursos). Na categorização das métricas de software, assinale a alternativa abaixo que exemplifica uma métrica orientada a tamanho:

- (A) Número de defeitos em uma especificação de requisitos.
- (B) PDR (Project Delivery Rate) - horas necessárias para desenvolver parte do sistema.
- (C) Complexidade lógica.
- (D) Grau de manutenibilidade.
- (E) SOD (Speed of Delivery) - medida do número de funções desenvolvidas/entregues em um determinado período de tempo (mês), utilizando a equipe disponível.

### Questão 54

(Correta: A)

Com relação aos modelos de processos de software e o seu ciclo de vida, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:

O modelo \_\_\_\_\_ foi desenvolvido para abranger as melhores características tanto do modelo \_\_\_\_\_ como da(o)\_\_\_\_\_, acrescentando ao mesmo tempo, um novo elemento - a análise dos riscos - que falta nos modelos anteriores. O modelo define quatro importantes atividades representadas por quatro quadrantes.

- (A) espiral, clássico, prototipação
- (B) espiral, incremental, engenharia de software
- (C) incremental, waterfall, análise estruturada
- (D) iterativo, espiral, clássico
- (E) waterfall, iterativo, incremental

## Questão 55

(Correta: E)

Nos diagrama entidade relacionamento a notação CrowsFoot foi proposta por James Martin sob a ótica de engenharia de informação, sendo também conhecida como "pé-de-galinha", onde os relacionamentos são representados apenas por uma linha. Considerando esse tipo de notação exemplificada abaixo, pode-se concluir que:



- (A) Cada instância de A está associada a zero instâncias de B.
- (B) Cada instância de A está associada a uma ou várias instâncias de B.
- (C) Cada instância de A está associada a uma única instância de B.
- (D) Cada instância de A está associada a zero, uma ou várias instâncias de B.
- (E) Cada instância de A está associada a zero ou uma única instância de B.

## Questão 56

(Correta: A)

Os algoritmos de ordenação são um conjunto de instruções que recebem um array ou lista como entrada e organizam os itens em uma ordem específica. Baseado no parâmetro do uso ou não de recursão, assinale a alternativa abaixo que se refere ao algoritmo de ordenação que usa tanto técnicas recursivas como não recursivas para ordenar uma entrada.

- (A) Merge Sort.
- (B) Insert Sort.
- (C) Bucket Sort.
- (D) Selection Sort.
- (E) Quick Sort.

## Questão 57

(Correta: C)

A metodologia DSDM (Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas Dinâmicos) foi um dos pioneiros dos métodos ágeis. É uma metodologia de desenvolvimento bastante prescritiva, baseada em Rapid Application Development (RAD) - Desenvolvimento Rápido de Aplicações, no qual o DSDM enfatiza o envolvimento constante do usuário durante todo o projeto. Dentre os seus oito princípios, encontra-se a seguinte afirmação:

- (A) Comunicação osmótica.
- (B) Mais com menos.
- (C) Foco na necessidade de negócio.
- (D) Segurança Pessoal.
- (E) Entrega única.

## Questão 58

(Correta: E)

No PostgreSQL, temos as functions que possuem algum retorno e podemos utilizá-lo por meio das consultas. Temos também as que não possuem retorno. Elas são usadas para executar determinados processos internamente no banco de dados. Que comando no PostgreSQL é utilizado para pegar o valor da consulta e jogá-lo para uma variável?

- (A) current.
- (B) pg\_get.
- (C) Obj.
- (D) inet.
- (E) fetch.

## Questão 59

(Correta: A)

O processador - ou Unidade Central de Processamento (CPU) - é um circuito eletrônico responsável por executar uma série de instruções dadas pela máquina. Essas instruções são pré-definidas e armazenadas na memória principal do computador e chegam ao processador em linguagem assembly, que é o padrão reconhecido e compreendido por ele. No que diz respeito às características das arquiteturas CISC e RISC, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Na arquitetura RISC a quantidade de trabalho que um computador pode realizar é reduzida separando as instruções "LOAD" e "STORE".
- (B) O tempo de execução é muito menor no CISC do que no RISC.
- (C) O RISC possui unidade de memória e usa hardware separado para implementar instruções.
- (D) O CISC não requer memória externa para cálculos. O RISC requer memória externa para cálculos.
- (E) Na arquitetura CISC, várias instruções são necessárias para suportar vários modos de endereçamento.

## Questão 60

(Correta: E)

Na linguagem Java, o Polimorfismo nos permite programar genericamente ao invés de programar especificamente. Nesse sentido, é INCORRETA a seguinte afirmação:

- (A) Não é necessário que haja classes abstratas em todas as hierarquias de herança, no entanto, a utilização delas pode diminuir a dependência de subclasses.
- (B) Um método abstrato não possui implementação.
- (C) Quando uma variável da superclasse contém uma referência a um objeto da subclasse, e esta referência é utilizada para invocar um método, a versão da subclasse é utilizada.
- (D) Construtores e métodos static não podem ser declarados abstratos.
- (E) Algumas classes são utilizadas apenas em níveis altos de hierarquias de herança, por isso a necessidade de instanciá-las em nossos programas.

## REDAÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova redação será elaborada com base em um tema da atualidade, que constará de 1 (uma) questão com 3 (três) textos motivadores, e consistirá na elaboração de um texto dissertativo – argumentativo com, no mínimo, 15 (quinze linhas), e no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

Conforme previsto no edital de abertura, será atribuída nota ZERO à redação que:

- a) não observar as orientações presentes no caderno de questões;
- b) com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
- c) contiver assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato;
- d) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- e) estiver em branco;
- f) fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- g) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- h) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- i) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- j) apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

1. O rascunho da redação deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
2. O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
3. A Prova de redação deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
4. A redação NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
5. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
6. A Folha de Respostas Definitivas conterà um cartão numerado e destacável. Este cartão numerado será destacado pelo fiscal, conforme demarcação, e entregue ao candidato.

## PROPOSTA:

A partir da leitura dos textos motivadores seguintes e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema **“Sustentabilidade, o desafio das próximas décadas e seus impactos”**, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

### TEXTO 1

#### [Constituição Federal de 1988](#)

Nós, representantes do povo brasileiro, reunidos em Assembleia Nacional Constituinte para instituir um Estado Democrático, destinado a assegurar o exercício dos direitos sociais e individuais, a liberdade, a segurança, o bem-estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça como valores supremos de uma sociedade fraterna, pluralista e sem preconceitos, fundada na harmonia social e comprometida, na ordem interna e internacional, com a solução pacífica das controvérsias, promulgamos, sob a proteção de Deus, a seguinte CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL.

**Art. 225.** Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

<https://www.jusbrasil.com.br/topicos/10645661/artigo-225-da-constituicao-federal-de-1988/definicoes>

### TEXTO 2

Definição de Desenvolvimento Sustentável “A definição mais aceita para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental (WWF-Brasil, 2015).”

<https://www.verdeghaia.com.br/>

### TEXTO 3

#### **EMPRESAS INVESTEM EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE E REDUZIR IMPACTOS AMBIENTAIS.**

Engenheiros analisam cenário favorável para o incremento de novas tecnologias, mas informatização também pode causar o desemprego em todo o mundo

Em 1936, o icônico diretor e ator britânico Charlie Chaplin lançava o filme semimudo “Tempos Modernos”, uma forte crítica sobre o capitalismo e os maus-tratos que os trabalhadores recebiam desde a Revolução Industrial até a Grande Depressão.

Famoso por relatar a substituição da força de trabalho humana pelas máquinas, o longa segue atual até os dias hoje, quando a humanidade vive um verdadeiro paradoxo associado a evolução da tecnologia e dos processos de automação do trabalho: a inteligência artificial pode aumentar a produtividade e reduzir impactos ambientais, mas também causar o desemprego e a precarização do trabalho em todo o mundo.

“A utilização da inteligência artificial (IA) para aumentar a produtividade e reduzir impactos ambientais pode trazer benefícios significativos, mas também apresenta desafios e riscos potenciais”, alerta o coordenador da Câmara Especializada de Engenharia Elétrica do Crea-BA e engenheiro eletricista Sérvulo de Oliveira Ramos.

De acordo com ele, a “IA pode ser usada para automatizar tarefas repetitivas e melhorar a eficiência em processos produtivos, o que pode levar a uma maior produtividade e eficiência na gestão de recursos”, mas também “a dependência da IA para processos produtivos pode tornar as empresas vulneráveis a falhas técnicas ou a ataques cibernéticos, o que pode afetar negativamente a produtividade e os resultados financeiros”. [...]

<http://www.creaba.org.br/wp-content/uploads/2023/04/CREA-BA-Abril-2023-27042023-2.pdf>

**RASCUNHO**

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |