

# PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE ESTÁGIOS NA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA



## PROVA DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

- ✓ **LÍNGUA PORTUGUESA**
- ✓ **CONHECIMENTOS GERAIS**
- ✓ **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 questões numeradas de 01 a 40, dispostas da seguinte maneira:
  - a) questões de número 01 a 10, relativas à Língua Portuguesa;
  - b) questões de número 11 a 20, relativas à Conhecimentos Gerais;
  - c) questões de número 21 a 40, relativas à Conhecimentos Específicos.
2. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para estas provas é de três horas e trinta minutos.
5. Reserve os trinta minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas duas horas do início da aplicação e não poderá levar o CADERNO DE QUESTÕES.

**LÍNGUA PORTUGUESA****Questões de 01 a 10**

**Atenção:** As questões de números 1 e 2 referem-se ao texto que segue.

**QUESTÃO 01****Vestida de Preto**

Fui me aproximando incomparavelmente sem vontade, sentei no chão tomando cuidado em sequer tocar no vestido, puxa! também o vestido dela estava completamente assustado, que dificuldade! Pus a cara no travesseiro sem a menor intenção de. [...]

Fui afundando o rosto naquela cabeleira e veio à noite, se não os cabelos (mas juro que eram cabelos macios) me machucavam os olhos. Depois que não vi nada, ficou fácil continuar enterrando a cara, a cara toda, a alma, a vida, naqueles cabelos, que maravilha! até que meu nariz tocou num pescocinho roliço. Então fui empurrando os meus lábios, tinha uns bonitos lábios grossos, nem eram lábios, era beijo, minha boca foi ficando encanudada até que encontrou o pescocinho roliço. Será que ela dorme de verdade?... Me ajeitei muito sem-cerimônia, mulherzinha! e então beijei. Quem falou que este mundo é ruim! só recordar... Beijei Maria, rapazes! eu nem sabia beijar, está claro, só beijava mamãe, boca fazendo bulha, contato sem nenhum calor sensual.

Maria, só um leve entregar-se, uma levíssima inclinação pra trás me fez sentir que Maria estava comigo em nosso amor. Nada mais houve. Não, nada mais houve. Durasse aquilo uma noite grande, nada mais haveria porque é engraçado como a perfeição fixa a gente.

(Fragmento do conto "Vestida de Preto", de Mário de Andrade)

Observando-se os aspectos do texto, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) A construção "enterrando a cara" é uma ocorrência de catacrese.
- B) Os vocábulos "incomparavelmente" e "enterrar" são formados por prefixação e sufixação, o primeiro e parassíntese, o segundo.
- C) O termo sem-cerimônia, a partir da nova ortografia da língua portuguesa, deveria apresentar-se sem o uso do hífen.
- D) Em "Beijei Maria, rapazes" a vírgula é obrigatória por separar um vocativo do restante da oração.
- E) O uso das reticências na expressão "só recordar..." tem a função de estimular o leitor a imaginar a satisfação sentida pelo narrador.

**QUESTÃO 02**

É possível inferir pela leitura do trecho:

- A) O beijo dado em Maria não representou nada de sensual.
- B) O ato de fechar os olhos caracteriza um ato encorajador na atitude do protagonista.
- C) Para o narrador o mundo era ruim, pois fazia com que sentisse o gosto de infância.
- D) O beijo foi dificultado pela boca encanudada do narrador.
- E) O beijo só aconteceu porque o narrador teve certeza de que Maria dormia.

**QUESTÃO 03**

Disponível em: [www.blogdagaivota.com/2011/05/direitosiguais-ao-trabalhante-partir.html](http://www.blogdagaivota.com/2011/05/direitosiguais-ao-trabalhante-partir.html).

Acesso em: 02 de janeiro 2023

A partir da charge, é possível inferir que o autor:

- A) Critica a atitude do professor ignorando os alunos.
- B) Mostra a falta de investimento nas escolas.
- C) Denuncia a falta de acessibilidade no espaço escolar.
- D) Aponta a falta de acesso a tecnologias digitais nas escolas.
- E) Ironiza a falta de interesse dos alunos.

**QUESTÃO 04**

Assinale o item que só contenha preposições:

- A) durante, entre, sobre, por
- B) com, sob, depois
- C) para, atrás
- D) em, caso, após
- E) após, sobre, acima

**QUESTÃO 05**

Leia as frase abaixo e assinale a opção em que o "a" é, respectivamente, artigo, pronome pessoal e preposição:

- A) Esta é a significação a que me referi e não a que entendeste.
- B) A dificuldade é grande e sei que a resolverei a curto prazo.
- C) A escrava declarou que preferia a morte a escravidão.
- D) Esta é a casa que comprei e não a que vendi a ele.
- E) A que cometeu a falta receberá a punição.

**QUESTÃO 06**

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa **correta**.

- A) Trabalharemos em esquema de revesamento.
- B) A lâmpada fluorescente queimou.
- C) Não tenho a pretensão de assumir esta vaga.
- D) Derrubou o leite no chão, mas não quiz enxugar.
- E) Ela está obsecada por trabalho.

**QUESTÃO 07**

Todas as frases abaixo foram reescritas após um deslocamento de termos.

Assinale a nova forma de escritura que exige o emprego de vírgula.

- A) Aqueles que vivem em casas de vidro não deveriam atirar pedras / Não deveriam atirar pedras aqueles que vivem em casas de vidro.
- B) Quem elogia todo mundo não elogia ninguém / Não elogia ninguém quem elogia todo mundo.
- C) A gente foge da solidão quando tem medo dos próprios pensamentos / Quando tem medo dos próprios pensamentos a gente foge da solidão.
- D) Chateação eterna é o preço da vigilância constante / O preço da vigilância constante é a chateação eterna.
- E) O insulto é a razão de quem não tem razão / A razão de quem não tem razão é o insulto.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada foi corretamente aplicada.

- A) O chefe do tráfego de drogas foi preso ontem.
- B) O mandado político do presidente dura 4 anos.
- C) Não discrimine ninguém pela cor.
- D) Apresentei o requerimento ao diretor e ele diferiu meu pedido.
- E) Ele sempre está de mal humor.

**QUESTÃO 09**

Leia o fragmento do poema de Luís Vaz de Camões e assinale a alternativa abaixo que retrata o tipo de figura de linguagem utilizada no texto.



Disponível em:

<https://www.pensador.com/frase/MTQ00DizMg/> - acessada em 02/01/2023

- A) Hipérbole
- B) Assonância
- C) Antítese
- D) Metáfora
- E) Eufemismo

**QUESTÃO 10**

Assinale a frase **CORRETA** quanto às normas gramaticais do português padrão, à coesão textual e à coerência.

- A) Em a Revolução dos Bichos, George Orwell arquiteta uma revolução na Rússia para por em prática o Animalismo, uma analogia ao Comunismo: os cavalos seriam os proletários, e os cães seria as forças secretas da KGB.
- B) Meu primeiro e único namoro com o Xavier; eu conheci ele através de uma amiga e logo fiquei locamente apaixonada por ele.
- C) A época da vida deles onde se passa a história é exatamente na transição da adolescência para a vida adulta.
- D) Neste sistema prisional, todos estão sujeitos às mesmas normas institucionais, independentemente da pena a que tenham sido condenados.
- E) Levantando suspeitas, sobre a, idoneidade da Ministra e jogando maledicências na mídia.

## CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 11 a 20

### QUESTÃO 11

OMS DECLARA PANDEMIA DE CORONAVÍRUS...



O primeiro alerta sobre o surgimento de um novo coronavírus foi dado em 31 de dezembro de 2019 pelo governo chinês. Na ocasião, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recebeu um comunicado sobre uma série de casos de pneumonia de origem desconhecida em Wuhan, cidade chinesa com 11 milhões de habitantes. Desde então, esse novo coronavírus, que recebeu o nome técnico Covid-19, matou milhares de pessoas na China e se espalhou por cinco continentes.

No Brasil, a primeira morte foi confirmada pelo Ministério da Saúde em 17 de março de 2020 e desde então, centenas de vidas foram ceifadas pelo coronavírus. (<https://covid.saude.gov.br/> - acessado em 10/01/2023)

Diante do exposto, assinale qual das alternativas abaixo contém os números aproximados de casos e de óbitos, acumulados no Brasil, em 06 de janeiro de 2023, de acordo com Nota Técnica do Ministério da Saúde?

- A) 35 milhões de casos e 106 mil óbitos.
- B) 35 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- C) 200 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- D) 36 milhões de casos e 694 mil óbitos.
- E) 200 milhões de casos e 195 mil óbitos.

### QUESTÃO 12

A Semana de Arte Moderna foi uma manifestação artístico-cultural que ocorreu no Theatro Municipal de São Paulo entre os dias 13 a 18 de fevereiro de 1922. O evento reuniu diversas apresentações de dança, música, recital de poesias, exposição de obras - pintura e escultura - e palestras. Mário de Andrade foi uma das figuras centrais e principal articulador da Semana de Arte Moderna de 22 ao lado de outros organizadores.

Qual das alternativas abaixo contém apenas artistas que participaram da Semana de Arte Moderna, cujo centenário foi comemorado em fevereiro de 2022?

- A) Tarsila do Amaral, Heitor Villa-Lobos, Di Cavalcanti e Manuel Bandeira
- B) Graça Aranha, Oswald de Andrade, Tarsila do Amaral e Anita Malfatti
- C) Manuel Bandeira, Graça Aranha, Oswald de Andrade e Di Cavalcanti
- D) Tarsila do Amaral, Plínio Salgado, Heitor Villa-Lobos e Graça Aranha
- E) Oswald de Andrade, Graça Aranha, Tarsila do Amaral e Di Cavalcanti

### QUESTÃO 13

O local e o global determinam-se reciprocamente, umas vezes de modo congruente e consequente, outras de modo desigual e desencontrado. Mesclam-se e tensionam-se singularidades, particularidades e universalidades. Conforme Anthony Giddens, "A globalização pode assim ser definida como a intensificação das relações sociais em escala mundial, que ligam localidades distantes de tal maneira que acontecimentos locais são modelados por eventos ocorrendo a muitas milhas de distância e vice-versa. Este é um processo dialético porque tais acontecimentos locais podem se deslocar numa direção inversa às relações muito distanciadas que os modelam. A transformação local é, assim, uma parte da globalização". (Octávio Ianni, Estudos Avançados. USP. São Paulo, 1994. Adaptado).

Neste texto, escrito no final do século XX, o autor refere-se a um processo que persiste nos dias atuais. A partir desse texto, pode-se inferir que esse processo leva à

- A) Padronização da vida cotidiana.
- B) Melhor distribuição de renda no planeta.
- C) Intensificação do convívio e das relações afetivas presenciais.
- D) Maior troca de saberes entre gerações.
- E) Retração do ambientalismo como reação a sociedade de consumo.

### QUESTÃO 14

O Brasil tem a maior biodiversidade do planeta. Por aqui encontramos 20% de todas as espécies da terra, 60% da Floresta Amazônica e 12% das reservas de água doce do mundo. Assim, proteger o meio ambiente no Brasil não é apenas importante para seus habitantes, mas para o mundo todo. Por muito tempo a preservação do meio ambiente foi entendida como algo avesso ao



desenvolvimento, e vice-versa. Porém, com a evolução do pensamento ecológico, assim como a conscientização da massa a respeito da importância da preservação permitiu que um **novo conceito** se formasse, compreendendo o equilíbrio entre o suprimento das necessidades da sociedade e o uso racional dos recursos naturais, sem prejudicar a natureza, de forma que as gerações futuras não sejam prejudicadas pelo uso indiscriminado dos recursos naturais na atualidade.

A que se refere este novo conceito?

- A) Unidade de conservação
- B) Desenvolvimento sustentável
- C) Agroecologia da Amazônia
- D) Biotecnologia
- E) Biodiversidade

#### **QUESTÃO 15**

A liberdade de expressão é uma conquista relativamente recente, ela surge com as revoluções liberais do século XVIII. A mais famosa é a Revolução Francesa, com seus ideais de Liberdade, Igualdade e Fraternidade. No Brasil, a Constituição de 1988 garante a livre manifestação do pensamento, da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação. No limite dessa liberdade potencializada pelas redes, surgiram os fenômenos da pós-verdade, da desinformação (mais conhecida como *fake news*) e do *firehosing*. Essas temáticas atuais não podem ser desconsideradas pelos profissionais da comunicação social, pois são características da linguagem dos meios de comunicação. Sobre essas questões é **INCORRETO** afirmar que:

- I. A desinformação é criada - muitas vezes usando as técnicas da propaganda, do jornalismo e os recursos e tecnologias das novas mídias - por grupos ou pessoas que buscam promover conflitos sem fundamento em fatos concretos.
- II. As famosas fake news são chamadas pela UNESCO de desinformação. Muitos jornalistas não gostam do termo fake news, pois uma notícia produzida dentro dos princípios éticos da profissão não pode ser falsa. Preferem chamar de notícias intencionalmente fraudulentas.
- III. A pós-verdade é o resultado da fuga da realidade por pessoas que não querem encarar os fatos. Essa tendência das pessoas ignorarem evidências que as deixam desconfortáveis é uma novidade do nosso século, pois no passado isso era inaceitável, moral e eticamente.
- IV. O *firehosing* vem a ser o envio repetitivo de notícias falsas, em um volume tão grande, que é quase

impossível não se atingir o objetivo: influenciar pessoas.

Assinale a alternativa correta

- A) Apenas a I está incorreta
- B) I e II estão incorretas
- C) Apenas II e IV estão incorretas
- D) I, II e III estão incorretas
- E) Apenas a III está incorreta

#### **QUESTÃO 16**

O Censo Demográfico produz informações atualizadas e precisas, que são fundamentais para o desenvolvimento e implementação de políticas públicas e para a realização de investimentos, tanto do governo quanto da iniciativa privada. Além disso, uma sociedade que conhece a si mesma pode executar, com eficácia, ações imediatas e planejar com segurança o seu futuro. Retratar o Brasil que está entrando numa nova década é um desafio para o IBGE. Em relação ao Censo Demográfico 2022, as seguintes afirmativas estão corretas, com **exceção** de uma. Assinale-a.

- A) Antes da execução do censo, foi realizado um teste geral com objetivo de verificar todas as definições e procedimentos planejados. Para a operação censitária de 2022, foi realizado o Censo Experimental 2019.
- B) A coleta de dados é uma das etapas principais do Censo.
- C) A partir de entrevistas com moradores, o IBGE registra informações sobre os seus modos de vida.
- D) Os dados coletados no Censo são relativos ao estado de coisas em um período de tempo, o que impede que uma data específica de referência seja usada.
- E) São exemplos de informações relevantes obtidas pelo Censo, entre muitas outras, a expectativa de vida da população, o total da população por sexo e por faixa etária e o tipo de habitação em que os brasileiros vivem.

#### **QUESTÃO 17**

No último prêmio do Oscar de 2022, o ator Will Smith deu um tapa em Chris Rock após o comediante fazer uma piada com a mulher dele. O momento entrou para a lista de vexames da cerimônia e provocou discussões infundáveis entre os que defendiam o astro e os que o criticavam, levantando debate sobre os limites do humor.

(<https://veja.abril.com.br/cultura/o-tapa-memoravel-de-will-smith-no-oscar-2022/> - acesso em 10/1/2023)

Assinale a alternativa que retrata o real motivo da atitude do ator em defesa de sua esposa.

- A) O ator agrediu o comediante pela piada que ele fez pelo fato da esposa estar usando peruca no evento.
- B) A agressão referiu-se à exposição de um relacionamento extraconjugal do ator.
- C) O comediante fez piada da cabeça raspada da esposa do ator, uma condição causada por uma doença autoimune chamada alopecia.
- D) O ator se sentiu desprestigiado diante de sua esposa por não ter levado a estatueta por King Richard: Criando Campeões.
- E) O ator agrediu o comediante por divergências profissionais.

**QUESTÃO 18**

O mundo sofre com os efeitos do aquecimento global e no Brasil, em especial, as estiagens provocadas pelo desequilíbrio climático afetam diretamente a produção de energia elétrica, gerando transtornos e gastos para toda a população. Por que o fornecimento de energia é tão prejudicado pelas crises hídricas no Brasil?

- A) Porque o fornecimento de energia de todo o país vem das usinas nucleares, que dependem da água para resfriar os reatores.
- B) Porque o país é dependente da energia maremotriz.
- C) Porque a energia termelétrica, que abastece todo o país, é produzida a partir da força das águas.
- D) Porque na geração da energia eólica, responsável pelo abastecimento de mais de 90% do país, a força das águas é responsável por fazer com que as hélices do sistema se movimentem.
- E) Porque a maior parte da energia consumida no país vem das hidrelétricas.

**QUESTÃO 19**



Disponível em: [www.fernandaprofessorageografia.blogspot.com](http://www.fernandaprofessorageografia.blogspot.com). –  
Acessado em :10/01/23

A charge coloca em evidência um conflito que está presente no espaço rural brasileiro. Esse conflito envolve duas lógicas: a preservação da floresta e a expansão do agronegócio. No Brasil, o desenvolvimento do agronegócio.

- I. Requer grandes extensões de terra para o cultivo de monoculturas, degradando áreas de floresta nativa.
- II. Baseia-se no uso intensivo do solo para a prática da policultura, provocando desmatamento em reservas florestais.
- III. Favorece a desconcentração de terras para a produção agrícola, provocando a erosão de solos em áreas de floresta.
- IV. Fundamenta-se na diversificação do uso do solo para fins agrícolas, degradando o ecossistema florestal.

Analisando as questões acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a I está correta
- B) I e II estão corretas
- C) Apenas III e IV estão corretas
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas a IV está correta

**QUESTÃO 20**



Fonte: (Chesnot / Colaborador/Getty Images)

Uma onda de demissões em massa vem atingindo uma a uma as maiores empresas de tecnologia do Vale do Silício. Nos últimos meses, Meta (dona do Facebook, Instagram e WhatsApp), Alphabet (Google e Youtube), Twitter (recém comprada pelo bilionário Elon Musk), Apple, Amazon e Microsoft, entre outras, cortaram dezenas de milhares de profissionais - um pessimismo que não se via desde o estouro da bolha da internet, em 2000.

(<https://globoplay.globo.com/podcasts/episode/o-assunto-1> - acessado em 10/01/2023 - Adaptado)

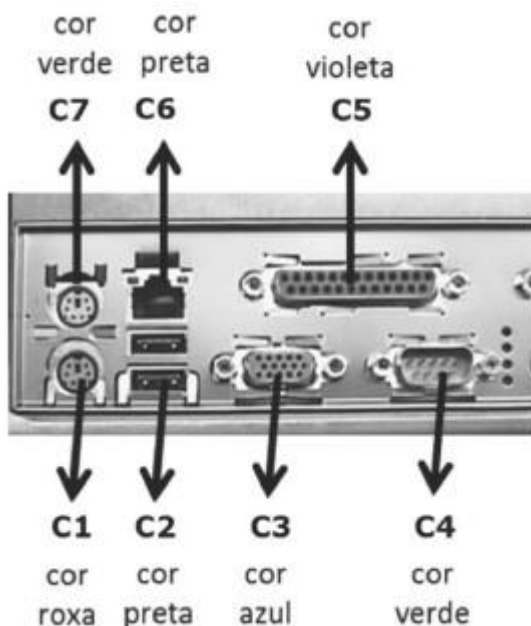
Assinale a alternativa CORRETA que explica as causas e as consequências do derretimento das “big techs”.

- A) Ausência de concorrência após os 10 anos de crescimento no cenário internacional.

- B) A situação político-econômica global, que deixa todas as companhias vulneráveis às mesmas – e incontroláveis – intempéries, e a situação particular de cada uma dessas empresas.
- C) A abertura de novos escritórios e contratação de perfis de trabalho, exclusivamente presenciais.
- D) A situação econômica global e, principalmente do Brasil, onde essas empresas possuem sedes.
- E) Baixos índices da inflação nos Estados Unidos, Europa e América do Sul que fizeram com que as companhias repensassem seus investimentos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
**Questões de 21 a 40**
**QUESTÃO 21**

No contexto da organização e arquitetura dos computadores, a figura abaixo ilustra um conjunto de conexões existentes em uma placa-mãe e em um gabinete de microcomputadores versão desktop.



As conexões identificadas por C1, C2 e C6 são denominadas, respectivamente:

- A) BNC, USB e RJ45  
 B) PS/2, HDMI e RG6  
 C) BNC, HDMI e RG6  
 D) PS/2, USB e RJ45  
 E) BNC, PS/2 e RJ45

**QUESTÃO 22**

O controle da qualidade na gestão de projetos é fundamental para a consecução dos objetivos e metas estabelecidos. O PMBOK considera três aspectos básicos da qualidade na administração de projetos:

- A) Planejamento das ações; garantia da programação; e controle dos riscos.  
 B) Parâmetros da qualidade; garantia dos programas; e controle dos sistemas.  
 C) Planejamento da qualidade; garantia da qualidade; e controle da qualidade.  
 D) Planejamento financeiro; garantia dos resultados; e controle dos gastos.  
 E) Planejamento da qualidade; garantia dos sistemas; e controle da programação.

**QUESTÃO 23**

No grupo de planejamento e na área de conhecimento do gerenciamento de escopo do projeto do PMBOK (project management body of knowledge), o processo que determina, documenta e gerencia as necessidades e os requisitos das partes interessadas, a fim de atender aos objetivos do projeto, é o processo de

- A) Criar a estrutura analítica do projeto.  
 B) Desenvolver o plano de gerenciamento do projeto.  
 C) Planejar o gerenciamento do escopo.  
 D) Coletar os requisitos.  
 E) Definir o escopo.

**QUESTÃO 24**

Considerando as características dos sistemas operacionais, assinale a alternativa correta.

- A) Um computador com sistema operacional multiusuário pode ser utilizado por vários usuários simultaneamente.  
 B) Um computador com sistema operacional multitarefa permite que diferentes usuários executem tarefas simultaneamente no computador.  
 C) Um sistema operacional multitarefa é sempre um sistema operacional multiusuário.  
 D) Um sistema operacional multitarefa requer um computador com processador que possua dois ou mais núcleos.  
 E) Um sistema operacional multiusuário requer um computador com processador que possua dois ou mais núcleos.

**QUESTÃO 25**

A difusão dos primeiros computadores pessoais (PCs), feita pela Apple e IBM, aconteceu em 1981, época em que houve um salto muito grande em termos de tecnologia e utilidade dessas máquinas, caracterizadas, já na década de 1990, pela versatilidade extraordinária de transformar o processamento e o armazenamento de dados centralizados em um sistema compartilhado e interativo de computadores em rede.

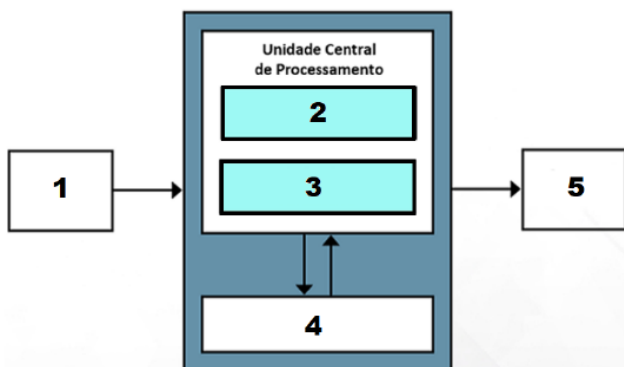
A partir de então, esse processo, veio só a se desenvolver e se disseminar em praticamente todas as áreas de atuação. Desde aquela época até hoje, um dos pontos principais da computação são os Sistemas Operacionais (SO).

Assinale a alternativa correta sobre o que são os SO.

- A) Um programa ou conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema, fornecendo uma interface entre o computador e o usuário.
- B) São simples interfaces para a comunicação entre o hardware e o usuário.
- C) São dispositivos conectados à placa mãe que têm como função gerenciar os recursos de hardware.
- D) Sistemas que têm como única e exclusiva função realizar a ligação e a troca de dados entre computadores pessoais.
- E) Sistemas para controle e gerenciamento de recursos, que existem exclusivamente em computadores pessoais.

**QUESTÃO 26**

A figura abaixo apresenta os componentes básicos da arquitetura de Von Neumann de computadores, numerados de 1 a 5.



(<https://www.tecconcursos.com.br/> Acessado em: 20/01/2023)

De acordo com a figura, assinale a alternativa que associa **corretamente** cada número ao componente especificado.

- A) 1-Saída, 2-Unidade Lógica e Aritmética, 3-Unidade de Controle, 4-Memória, 5-Entrada.
- B) 1-Entrada, 2-Unidade de Controle, 3- Memória, 4- Unidade Lógica e Aritmética, 5-Saída.
- C) 1-Entrada, 2-Memória, 3-Unidade de Controle, 4- Unidade Lógica e Aritmética, 5-Saída.
- D) 1-Entrada, 2-Unidade de Controle, 3-Unidade Lógica e Aritmética, 4-Memória, 5-Saída.
- E) 1-Saída, 2-Memória, 3-Unidade de Controle, 4- Unidade Lógica e Aritmética, 5-Entrada.

**QUESTÃO 27**

Algumas linguagens de programação permitem que uma função ou sub-rotina receba como parâmetro outra função, que por sua vez pode ser chamada pela primeira para tratar a ocorrência de um evento específico. A essa função passada como argumento dá-se o nome de:

- A) Callback.
- B) Widget.
- C) Stored procedure.
- D) Sinal.
- E) Chamador.

**QUESTÃO 28**

Algumas linguagens de programação necessitam que o seu código fonte seja traduzido para linguagem de máquina antes de gerar um executável. Essa fase do processo é chamada:

- A) Edição
- B) Compilação
- C) Linkedição
- D) Interpretação
- E) Tradução

**QUESTÃO 29**

O endereço *Internet Protocol* (IP), de forma genérica, é um endereço que indica o local de um determinado equipamento (normalmente computadores) em uma rede privada ou pública. Sobre isso, assinale a alternativa correta.

- A) O endereço IP, na versão 4 (IPv4), é um número de 16 bits escrito com quatro octetos representados no formato decimal (exemplo: 128.6.4.7). A primeira parte do endereço identifica uma rede específica na inter-rede, a segunda parte identifica um *host* dentro dessa rede.
- B) Um endereço IP não identifica uma conexão à inter-rede, mas uma máquina individual. Assim, um *gateway* conectando à *n* redes tem *n* endereços IP diferentes, um para cada conexão.



- C) O *Domain Name System* (DNS) é um mecanismo que converte nomes em endereços IP e endereços IP em nomes. Os nomes DNS são hierárquicos e permitem que faixas de espaços de nomes sejam delegados a outros DNS.
- D) Os endereços IP podem ser usados tanto para nos referir a redes quanto a um *host* individual. Por convenção, um endereço de rede tem o campo identificador de host com todos os *bits* iguais a 1 (um).
- E) Existe uma outra versão do IP, a versão 6 (IPv6) que utiliza um número de 256 bits. Com isso dá para utilizar 256<sup>16</sup> endereços.

**QUESTÃO 30**

Sobre o modelo de referência TCP/IP encontrado nas redes de computadores, é correto afirmar:

- A) Sua camada de transporte possui extrema importância na comunicação entre dois equipamentos. O fluxo nessa camada somente se comunica com o seu fluxo par do dispositivo destino. Lida com questões de “QoS”, controle de fluxo, controle de sequência e correção de erros.
- B) Protocolos de mais alto nível, como HTTP e SMTP, incluem os detalhes necessários à camada de aplicação e apresentação, enquanto que os protocolos de baixo nível, como DNS; FTP e POP, são responsáveis pelas indicações de fluxo de dados nas camadas de sessão e internet.
- C) Em função de ser um protocolo orientado à conexão, os pacotes TCP não necessitam do uso de bits adicionais para assegurar o correto sequenciamento da informação, bem como um “checksum” obrigatório para garantir a integridade do cabeçalho e dos dados transmitidos.
- D) Na camada de transporte, além do protocolo TCP, há também o protocolo UDP que em função de sua orientação à conexão possui a capacidade de controlar altos volumes de tráfego na Internet, o que proporciona aos seus usuários uma maior performance no envio e recebimento de dados.
- E) O “controle de erros” observado na camada de transporte tem como objetivo detectar e corrigir erros gerados pelas camadas de apresentação e sessão, se preocupando com erros relacionados à integridade do conteúdo do pacote recebido, à entrega duplicada ou a pacotes recebidos fora da sequência.

**QUESTÃO 31**

Quando acessamos sites na Internet, utilizando o navegador web, nos deparamos com um ícone representando um cadeado fechado na barra de

endereço. Este ícone indica que o endereço do site inicia com `https://`. Assinale a alternativa correta que indica o significado do ícone junto à sigla `https://`

- A) Conexão com suporte à idiomas estrangeiros e rapidez no acesso
- B) Conexão mais rápida com suporte a diversos navegadores web
- C) Conexão com grau de segurança e criptografia das mensagens
- D) Conexão com suporte à múltiplos softwares e plataformas de hardwares
- E) Conexão com menor grau de segurança e descriptografia das mensagens

**QUESTÃO 32**

Um homem teve seu computador infectado por um código malicioso que tornou seus dados inacessíveis. Logo após esse acontecimento, ele recebeu um e-mail solicitando que fizesse um depósito no valor de R\$ 5.000,00 para obter o código de acesso, que desbloquearia seus dados para edição e utilização. O tipo de código malicioso que infectou o computador desse homem, conforme o `cert.br`, é chamado de

- A) Cavalo de Troia.
- B) *Backdoor*.
- C) *Ransomware*.
- D) *Keylogger*.
- E) *Spyware*

**QUESTÃO 33**

Considerando os conceitos abordados na programação orientada a objetos, assinale a alternativa que apresenta a forma de polimorfismo que é útil por diminuir a quantidade de código que deve ser escrito, de maneira que o programador, em vez de ter de escrever um método para cada tipo concreto, pode simplesmente escrever um método que manipule todos os tipos.

- A) Encapsulamento
- B) Sobrecarga
- C) Sobreposição
- D) Polimorfismo paramétrico
- E) Polimorfismo de inclusão

**QUESTÃO 34**

Na programação orientada a objetos (POO), uma ação executada por um objeto quando passada uma mensagem ou em resposta a uma mudança de estado representa o conceito de

- A) Mutante.
- B) Assessor.
- C) Construtor.
- D) Domínio.
- E) Comportamento.

**QUESTÃO 35**

Os sistemas computacionais são avaliados com base em parâmetros como vazão de dados, taxa de utilização, tempo de resposta, confiabilidade, disponibilidade e outros. O nome que se dá ao parâmetro que mede o intervalo entre falhas de um sistema e a duração dessa falha é

- A) Disponibilidade.
- B) Confiabilidade.
- C) Velocidade.
- D) Tempo de resposta.
- E) *Throughput*.

**QUESTÃO 36**

Assinale a alternativa que apresenta somente exemplos de sistemas operacionais.

- A) Linux, Windows Explorer, Google Chrome.
- B) HP-UX, BrOffice, Google Chrome.
- C) Android, KDE, Mac OS.
- D) HP-UX, Windows, Android.
- E) Linux, MS-Office, iOS.

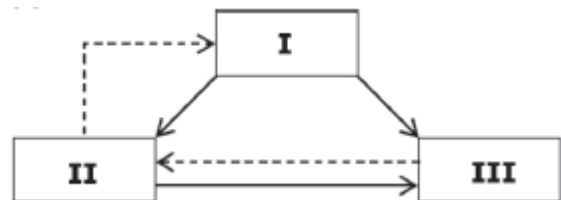
**QUESTÃO 37**

SOA é um estilo arquitetônico de software usado para construir soluções empresariais baseadas em serviços Web. São características dos serviços desse estilo:

- A) Encapsulamento e recursividade.
- B) Modularidade e transparência.
- C) Reuso e descoberta dinâmica.
- D) Autonomia e dependência de protocolos Web.
- E) Isolamento de responsabilidades e paralelismo de dados

**QUESTÃO 38**

O padrão arquitetural Model-View-Controller (MVC) MVC é utilizado em muitos projetos devido à arquitetura que possui, o que possibilita a divisão do projeto em camadas muito bem definidas. A figura abaixo demonstra que a entrada do usuário, a modelagem do mundo externo e o feedback visual para o usuário são separados e gerenciados pelos objetos.



Na figura, os objetos identificados por I, II e III são denominados, respectivamente:

- A) Controller, Model e View.
- B) Controller, View e Model.
- C) Model, Controller e View.
- D) View, Controller e Model.
- E) View, Model e Controller.

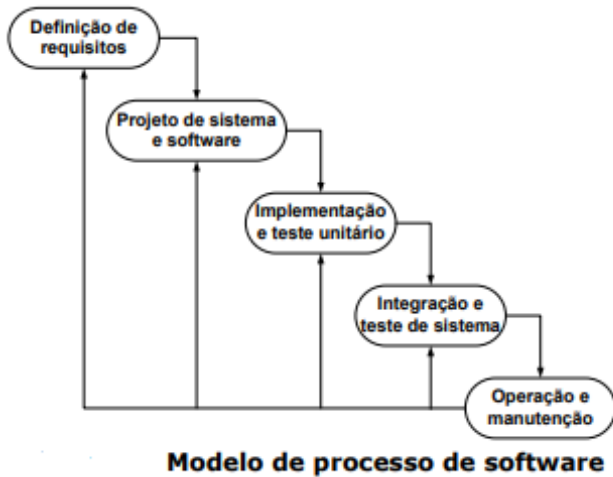
**QUESTÃO 39**

Segundo a Microsoft, o conjunto de classes definidas pelo framework.NET utilizado para o acesso a dados armazenados em uma base remota é conhecido como

- A) XML.
- B) C#.NET.
- C) ASP.NET.
- D) Web Server.
- E) ADO.NET.

**QUESTÃO 40**

Para responder à questão, considere a Figura 8, que mostra, esquematicamente, um modelo de processo ou paradigma da engenharia de software, utilizado no desenvolvimento de sistemas computacionais. A imagem abaixo exhibe, esquematicamente, o modelo de processo de desenvolvimento de software, chamado de:



(<https://www.teconconcursos.com.br/>Acessado em: 20/01/2023)

- A) Espiral.
- B) Cascata.
- C) Prototipação.
- D) Orientado a reuso.
- E) Desenvolvimento incremental.