



CONCURSO PÚBLICO  
PARA INGRESSO EM CARGOS DO CONSELHO REGIONAL  
DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

EDITAL N.º 001/2023

**ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**Duração:** 4h30min (quatro horas e trinta minutos)

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

- 01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:  
**a)** Este caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, e Prova Discursiva, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS		PROVA DISCURSIVA
LÍNGUA PORTUGUESA	ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO	DIREITO ADMINISTRATIVO	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	SISTEMA CONFEA/CREA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40	41 a 50	

- b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas, com a Folha da Prova Discursiva no verso.
- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D  E

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos conclua a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Texto 01

#### ChatGPT eleva desafio da UE para regular inteligência artificial *Chatbot transformou a forma como tecnologia é vista e usada*

O robô conversacional ChatGPT colocou a UE (União Europeia) diante de uma encruzilhada em seu esforço de regular o uso da IA (Inteligência Artificial), já que deve criar uma forma de proteger os usuários de uma tecnologia em constante mudança.

A UE trabalha há mais de um ano em um regulamento que põe ordem no uso da IA e que, ao mesmo tempo, permite proteger os usuários, embora o ChatGPT tenha transformado a forma como esta tecnologia é vista por quem recorre a ela.

Criado pela empresa americana OpenAI, o ChatGPT surgiu em novembro e rapidamente passou a ser utilizado por usuários assombrados com sua capacidade de responder perguntas com clareza, escrever sonetos e fornecer informações sobre temas complicados.

Produtos obtidos com o ChatGPT conseguiram, inclusive, ser aprovados em testes médicos e legais projetados para estudantes humanos, obtendo notas altas.

A tecnologia também traz, no entanto, riscos, uma vez que seu sistema de aprendizado e modelos similares da concorrência já estão integrados aos aplicativos comerciais.

Por esse motivo, a UE teve de voltar à estaca zero em seu esforço de desenvolver um marco regulatório, até encontrar uma maneira de regular a IA de forma efetiva.

A Comissão Europeia, o braço executivo da UE, anunciou em abril de 2021, pela primeira vez, um plano para um conjunto de regras de IA. O Parlamento Europeu espera finalizar um projeto de lei de IA neste mês.

O comissário europeu para a Indústria, Thierry Breton, antecipou que os eurodeputados, a Comissão e os governos do bloco trabalham para "esclarecer mais as regras" sobre a tecnologia ChatGPT, conhecida como IA de uso geral.

#### DESAFIOS REAIS

Os usuários das redes sociais se divertiram, experimentando o ChatGPT quando foi lançado, mas a tecnologia usada não é um jogo.

Professores temem que os alunos usem o recurso para trapacear, já que o ChatGPT pode "escrever" redações inteiras, enquanto os legisladores temem que seja usado para fins de desinformação.

As preocupações sobre os riscos foram reconhecidas por funcionários de alto escalão da UE.

"Como demonstrado pelo ChatGPT, as soluções de IA podem oferecer grandes oportunidades para empresas e cidadãos, mas também podem apresentar riscos. É por isso que precisamos de um marco regulatório sólido para garantir uma IA confiável com base em dados de alta qualidade", disse Breton.

[...]

Usando o que é conhecido como um "modelo de linguagem extenso", o ChatGPT é um exemplo de IA generativa que, operando sem orientação, pode criar conteúdo original mediante análise de dados prévios.

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/tec/2023/03/chatgpt-eleva-desafio-da-ue-para-regular-inteligencia-artificial.shtml>. Adaptado. Acesso em 31/03/2023

1. A leitura do texto anterior permite a conclusão de que o ChatGPT:

- A) é uma tecnologia que apresenta mais benefícios do que malefícios
- B) é uma tecnologia que apresenta mais malefícios do que benefícios
- C) é uma inovação que põe em perigo tanto o sistema educacional quanto o arcabouço jurídico dos países
- D) é uma questão que precisa ser regulamentada por uma legislação eficaz e moderna, a fim que não haja abusos no seu uso
- E) é um problema para as escolas, visto que as provas e demais avaliações escolares poderão ser feitas pela inteligência artificial, sem nenhuma possibilidade de controle sobre isso

2. No trecho "[...] o ChatGPT surgiu em novembro e rapidamente passou a ser utilizado por usuários assombrados com sua capacidade de responder perguntas com clareza, **escrever sonetos** e fornecer informações sobre temas complicados" (3º parágrafo), a expressão destacada indica que o ChatGPT é capaz de escrever:

- A) memórias, enquanto os usuários estão sonolentos
- B) redações, mesmo que os usuários sofram de sonambulismo
- C) poemas com quatro estrofes, sendo dois quartetos e dois tercetos
- D) textos literários em diferentes temáticas, com ou sem rima, em estilos diversos
- E) cartas destinadas a denunciar problemas complexos da sociedade moderna

3. No texto, há fatos e opiniões. O trecho em que se observa uma opinião é o seguinte:

- A) "A UE trabalha há mais de um ano em um regulamento que põe ordem no uso da IA" (2º parágrafo)
- B) "Produtos obtidos com o ChatGPT conseguiram, inclusive, ser aprovados em testes médicos e legais projetados para estudantes humanos, obtendo notas altas" (4º parágrafo)
- C) "A Comissão Europeia, o braço executivo da UE, anunciou em abril de 2021, pela primeira vez, um plano para um conjunto de regras de IA" (7º parágrafo)
- D) "As preocupações sobre os riscos foram reconhecidas por funcionários de alto escalão da EU" (11º parágrafo)
- E) "É por isso que precisamos de um marco regulatório sólido para garantir uma IA confiável com base em dados de alta qualidade" (12º parágrafo)

4. No 10º parágrafo do texto, o verbo "escrever" está grafado entre aspas. Nesse contexto de uso, o emprego desse sinal de pontuação indica:

- A) um arcaísmo
- B) um título de revista
- C) uma citação extraída de obra literária
- D) um meio de destacar um uso atípico da palavra
- E) um estrangeirismo empregado de modo estilístico

5. No trecho “O robô conversacional ChatGPT colocou a UE (União Europeia) diante de uma encruzilhada em seu esforço de regular o uso da IA (Inteligência Artificial), **já que** deve criar uma forma de proteger os usuários de uma tecnologia em constante mudança” (1º parágrafo), o conectivo destacado poderia ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- A) visto que
- B) ainda que
- C) contanto que
- D) apesar de que
- E) do mesmo modo que

6. No trecho “A UE trabalha há mais de um ano em um regulamento que põe ordem no uso da IA e que, ao mesmo tempo, permite proteger os usuários, **embora** o ChatGPT tenha transformado a forma como esta tecnologia é vista por quem recorre a ela” (2º parágrafo), o conectivo destacado é usado para indicar:

- A) causa
- B) condição
- C) concessão
- D) conformidade
- E) consequência

7. No trecho “Produtos obtidos com o ChatGPT **conseguiram**, inclusive, ser aprovados em testes médicos e legais projetados para estudantes humanos, obtendo notas altas” (4º parágrafo), o verbo destacado está conjugado no:

- A) presente do subjuntivo
- B) pretérito perfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do indicativo
- D) pretérito imperfeito do subjuntivo
- E) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

8. No trecho “A Comissão Europeia, **o braço executivo da UE**, anunciou em abril de 2021, **pela primeira vez**, um plano para um conjunto de regras de IA” (7º parágrafo), em termos morfosintáticos, os segmentos destacados são classificados respectivamente como:

- A) aposto e adjunto adverbial
- B) vocativo e adjunto adverbial
- C) vocativo e adjunto adnominal
- D) oração subordinada adjetiva explicativa e aposto
- E) aposto e oração subordinada adverbial de tempo

9. Em “O comissário europeu para a Indústria, Thierry Breton, antecipou que os eurodeputados, a Comissão e os governos do bloco trabalham para ‘esclarecer mais as regras’ sobre a tecnologia ChatGPT” (8º parágrafo), há:

- A) uma oração subordinada
- B) duas orações subordinadas
- C) três orações subordinadas
- D) quatro orações subordinadas
- E) cinco orações subordinadas

10. Leia esta frase extraída do texto: “As preocupações sobre os riscos foram reconhecidas por funcionários de alto escalão da UE” (11º parágrafo). Uma possibilidade de reescrita dessa frase, sem alteração de sentido, é:

- A) “Funcionários de alto escalão da UE reconhecem as preocupações sobre os riscos”
- B) “Funcionários de alto escalão da UE reconheciam as preocupações sobre os riscos”
- C) “Funcionários de alto escalão da UE reconhecerão as preocupações sobre os riscos”
- D) “Funcionários de alto escalão da UE reconheceriam as preocupações sobre os riscos”
- E) “Funcionários de alto escalão da UE reconheceram as preocupações sobre os riscos”

## ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

11. Aygul é economista e participa de movimento popular que defende a moralidade no serviço público. Após analisar a legislação nacional, apresenta aos deputados uma proposta de mudança nas leis repressivas de atos de corrupção, notadamente aqueles que causam prejuízos aos cofres públicos. Nos termos da Constituição Federal, atos considerados como de improbidade administrativa importarão em:

- A) perda da administração das próprias empresas
- B) supressão da habitação mesmo familiar
- C) censura a discursos partidários
- D) extinção dos direitos políticos
- E) indisponibilidade de bens

12. Bahar pretende acessar documentos necessários à elaboração de um livro que contará parte da história do Brasil sob nova perspectiva. Ao solicitar acesso a documentos guardados em órgãos públicos, recebe negativa de exame por constar restrição determinada pelas autoridades. Após pesquisa, verifica que a restrição seria parcial, não abrangendo a totalidade da documentação. Nos termos da Lei nº 12.527/2011, é assegurado acesso à parte não sigilosa por meio de:

- A) ata
- B) aviso
- C) extrato
- D) indicação
- E) referência

13. Beyza é compradora compulsiva de bens e serviços pela internet e, por isso, é submetida, em vários sítios, a tratamento de dados, o que aceita, mas que gera expressivo número de mensagens nos seus telefones e endereços de e-mail. Após consultar um advogado, modifica sua conduta e cancela todas as autorizações fornecidas aos endereços eletrônicos das empresas. Nos termos da Lei nº 13.709/2018, o titular tem direito de facilitação das informações sobre tratamento dos seus dados, tendo em vista o princípio do:

- A) livre acesso
- B) bom cidadão
- C) negócio feito
- D) excepcional valor
- E) indivíduo de boa fé

**14.** Danla foi aprovada em concurso público para cargo de nível superior e tomou posse no setor com vários outros funcionários. Após o período de adaptação, revelou ter uma personalidade comunicativa, pois sempre saudava os colegas com sorriso estampado no rosto e realizava os atendimentos às pessoas da comunidade que procuravam os serviços estatais. Nos termos da Lei nº 8.027/90, constitui dever do servidor tratar os demais servidores com:

- A) afeto
- B) empatia
- C) indiferença
- D) urbanidade
- E) neutralidade

**15.** Kel foi flagrado cometendo atos libidinosos em público, o que causou revolta nos populares que transitavam no local e gerou intervenção da Guarda Municipal e de agentes policiais de plantão. Posteriormente, foi divulgado que o autor dos atos libidinosos seria servidor público federal. Nos termos da Lei nº 8.027/90, um dos deveres dos servidores consiste em manter conduta compatível com a moralidade:

- A) social
- B) pública
- C) pessoal
- D) religiosa
- E) conservadora

## DIREITO ADMINISTRATIVO

**16.** Conforme previsto no texto constitucional, a prestação de serviços públicos é de competência do Poder Público, seja de maneira direta, seja mediante a adoção de regimes próprios. A prestação dos serviços públicos pode ser:

- A) realizada mediante concessão a pessoa física, jurídica, consórcio ou convênio de empresas e entes públicos
- B) outorgada, a título precário, mediante licitação, formalizada por contrato de adesão
- C) realizada por permissionária mediante licitação na modalidade de concorrência
- D) realizada de forma privativa pela administração pública direta e indireta
- E) delegada para realização do serviço, precedida da execução de obra

**17.** O Direito Administrativo vale-se de diversas fontes para cumprir a finalidade de proteger o interesse público. Entre essas está a que adota a forma de documento emitido por qualquer autoridade pública, com instruções acerca da aplicação de leis ou regulamentos, recomendações de caráter geral, normas de execução de serviço, nomeações, demissões, punições ou qualquer outra determinação da sua competência. Tal fonte é denominada:

- A) costume
- B) parecer
- C) portaria
- D) súmula
- E) tratado

**18.** Entre órgãos e entidades, a administração pública é organizada de forma a prestar os serviços que atendam ao interesse da população de maneira eficiente e, através da descentralização, é criada a autarquia. Essa pessoa jurídica:

- A) pratica atividade comercial típica
- B) tem natureza jurídica de direito privado
- C) pode ser criada para o exercício de atividade regulatória
- D) tem de contratar pessoal apenas pelo regime estatutário
- E) necessita, para ser condenada em juízo, que se comprove que ela agiu com dolo ou culpa

**19.** A Lei nº 14.230/2021 trouxe significativas alterações à Lei de Improbidade Administrativa. Algumas foram questionadas no Supremo Tribunal Federal, dentre as quais a legitimidade para propositura de ação de improbidade, de celebração de acordo e de exercício de assessoria jurídica a favor do agente público. A respeito de tais controvérsias, prevaleceu o seguinte entendimento:

- A) somente o Ministério Público tem legitimidade para propor ação de improbidade e para celebrar acordo de não persecução cível
- B) a assessoria jurídica que emitiu parecer atestando a legalidade prévia dos atos administrativos praticados pelo administrador público ficará obrigada a defendê-lo judicialmente
- C) a assessoria jurídica que emitiu o parecer atestando a legalidade prévia dos atos administrativos praticados pelo administrador público é proibida de defendê-lo judicialmente
- D) os entes públicos que sofreram prejuízos em razão de atos de improbidade também estão autorizados, concorrentemente ao Ministério Público, a propor ação e a celebrar acordos de não persecução civil
- E) os entes públicos que sofreram prejuízos em razão de atos de improbidade também estão autorizados, concorrentemente ao Ministério Público, a propor ação, mas não a celebrar acordos de não persecução civil

**20.** A coletividade é livre para utilizar um bem público de uso comum sem que a Administração Pública o consinta. Contudo, é possível a utilização desse bem por particulares, em determinadas circunstâncias, mediante o instituto denominado:

- A) concessão de direito real de uso
- B) permissão
- C) comodato
- D) enfiteuse
- E) locação

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**21.** Uma empresa deseja instalar, apenas para transmissão de texto, uma arquitetura de rede física de longa distância, com alta latência e taxa de erros, mas com verificação por cada nó da rede. O protocolo de comunicação, a ser utilizado para que essas características sejam cumpridas, é o:

- A) ATM
- B) X.25
- C) ADSL
- D) HDSL
- E) POP3

**22.** Uma empresa de software vai desenvolver uma ferramenta para implementação e operação de emissões de certificados digitais, baseada na infraestrutura de chave pública (PKI). Para isso, essa ferramenta precisa ser construída com os três seguintes módulos básicos utilizados em implementações PKI:

- A) Público, Requisitante e Autoridade de Registro
- B) Público, Solicitador de Emissão e Autoridade Certificadora
- C) Público, Autoridade de Registro e Autoridade Certificadora
- D) Requisitante, Solicitador de Emissão e Autoridade de Registro
- E) Requisitante, Solicitador de Emissão e Autoridade Certificadora

**23.** No caso do uso de *Azure Active Directory*, para aplicar controles de acesso certificados e seguros, usando uma política de que, se um usuário quiser acessar um recurso, então ele deverá concluir uma ação, deve-se usar uma política denominada:

- A) Acesso Condicional
- B) Identidades Híbridas
- C) Logon Descentralizado
- D) Proteção da Identidade
- E) Autenticação sem senha

**24.** Uma empresa vai desenvolver um modelo de serviço baseado no *Cloud Computing*. Nesse modelo de serviço, uma aplicação é oferecida de uma maneira acessível via internet, e o consumo sobre ela é determinado por um preço, que vai variar conforme a frequência de utilização. Esse tipo de modelo de serviço de nuvem é conhecido pelo acrônimo:

- A) IaaS
- B) DaaS
- C) PaaS
- D) SaaS
- E) XaaS

**25.** Na Lei nº 12.527/11 (Lei de Acesso à Informação), no Artigo 24, indica-se que a informação, em poder dos órgãos e entidades públicas, poderá ser classificada como ultrassecreta, secreta ou reservada. No caso de informação reservada, o prazo máximo de restrição de acesso a esse tipo de informação, a partir da data de sua produção, é de:

- A) 1 ano
- B) 5 anos
- C) 10 anos
- D) 15 anos
- E) 25 anos

**26.** Um usuário de computador criou uma planilha no MS Excel do MS Office 365 e inseriu, na célula E6, a fórmula "=\$C1+D\$2+\$G\$3". Ao copiar essa fórmula e a inserir na célula G8, ela assume a seguinte forma:

- A) \$C1+D\$2+\$G\$3
- B) \$C1+F\$1+\$H\$4
- C) \$C2+D\$3+\$H\$3
- D) \$C3+F\$1+\$H\$4
- E) \$C3+F\$2+\$G\$3

**27.** Um administrador de um computador, ao configurar o serviço LDAP, precisa trabalhar com um arquivo que define qual tipo de informação poderá ser armazenado no diretório, de acordo com as necessidades de cada aplicação. Esse tipo de arquivo para o LDAP é conhecido como:

- A) *schema*
- B) *logondb*
- C) *securite*
- D) *services*
- E) *suffixes*

**28.** Uma equipe de desenvolvimento de software está utilizando o método ágil SCRUM. No momento, a equipe se encontra em um dos intervalos de tempo para o desenvolvimento de uma etapa específica, na qual, ao final, vai ocorrer a revisão do produto para validação e prosseguimento das próximas atividades. Esse conjunto de intervalos, revisões, validações, no SCRUM, é denominado:

- A) *log*
- B) *sprint*
- C) *validation*
- D) *execution*
- E) *requirement*

**29.** Uma empresa está desenvolvendo um software, utilizando uma metodologia formal. Na fase de Análise de Requisitos, foram identificados os requisitos que definem as necessidades do sistema, que permitem a implementação do produto e que servem para apoiar as atividades organizacionais. O tipo de requisito que precisa ser bem definido para não prejudicar o funcionamento do sistema é chamado de:

- A) Técnico
- B) Funcional
- C) Operacional
- D) Transacional
- E) Considerativo

**30.** Uma empresa de segurança de rede vai desenvolver um sistema de segurança baseado em criptografia com chave assimétrica. Nesse caso, o algoritmo de criptografia a ser usado nesse desenvolvimento é o:

- A) DES
- B) RSA
- C) SK64
- D) IDEA
- E) SAFER

**31.** Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018, Art. 15, o término do tratamento de dados pessoais pode ocorrer na seguinte hipótese:

- A) o tratamento teve origem no consentimento do titular, que pode, inclusive, solicitar cópia eletrônica integral de seus dados pessoais
- B) o registro das operações de tratamento de dados pessoais é mantido apenas para satisfazer aos interesses do controlador e do operador
- C) a comunicação não tem agente de tratamento de dados, e existem razões de direito que impedem que sejam tomadas providências
- D) a verificação de que a finalidade foi alcançada ou de que os dados deixaram de ser necessários ou pertinentes ao alcance da finalidade específica almejada
- E) o tratamento da informação foi realizado por entidades públicas e privadas de telecomunicações, com as quais o controlador realizou uso compartilhado de dados

32. Em um computador com MS Windows 10, um usuário, utilizando Power-Shell, acionou o seguinte comando:

**Invoke-Item "C:\usuariolusr1\documentos\teste.ppt"**

Ao acionar esse comando, o usuário produz como resultado que o arquivo teste.ppt seja:

- A) marcado como lido
- B) aberto no Writer do BOffice
- C) apagado do diretório indicado
- D) aberto no MS PowerPoint do MS Office
- E) copiado direto para o diretório raiz do disco C

33. Uma empresa de *streaming* vai implementar transmissões de vídeos, de modo que sejam codificados em muitas versões, com taxa de bits e níveis de qualidade diferentes, permitindo, assim, aos seus clientes taxas diversas de acesso à Internet. Esse tipo de controle de fluxo também é conhecido pelo acrônimo:

- A) RIP
- B) DARP
- C) DASH
- D) HASH
- E) VOIPFR

34. A política de *backup* de sistemas de rede de uma empresa baseia-se na implementação do *backup* diferencial que tem a particularidade de:

- A) copiar todos os dados marcados para um ambiente de nuvem, sem a preocupação de anotar arquivos que tenham sido alterados, uma vez que a política da nuvem é mais livre
- B) copiar todos os dados dos discos para um dispositivo de armazenamento destino, sendo, portanto, o ponto inicial de todas as outras políticas de *backup* de dados
- C) utilizar dados particionados para efetuar um *backup*, que, ao invés de copiar arquivos com alterações, só copia blocos alterados de arquivos e os insere no disco destino
- D) copiar apenas os arquivos marcados com uma data específica pelo administrador, de modo que os demais, mesmo alterados em outros momentos, sejam mantidos iguais
- E) gerar um ponto de restauração a cada execução e capturar apenas os dados que foram alterados desde o *backup* completo, o conhecido *backup* base

35. No ambiente do *Microsoft Active Directory*, os controladores de domínio podem assumir diferentes funções e papéis. Uma importante função é a que armazena uma réplica de todos os objetos do diretório, mas apenas um pequeno número de seus atributos, e dessa forma, permite-se que os usuários rapidamente encontrem objetos de seu interesse. Esta função é:

- A) RID Master
- B) Global Catalog
- C) DHCP Server Master
- D) Domain Naming Master
- E) Primary Domain Controller Emulator

36. O cabeçalho do protocolo IPv4 apresenta um campo que contém um contador para definir se um determinado pacote deve ou não continuar a ser transmitido. Esse contador é decrementado a cada hop e, caso atinja o valor zero, o pacote é descartado, evitando que os datagramas fiquem vagando indefinidamente, o que aconteceria se as tabelas de roteamento fossem danificadas. Este campo é denominado:

- A) *loose source routing*
- B) *header checksum*
- C) *fragment offset*
- D) *time to live*
- E) *timestamp*

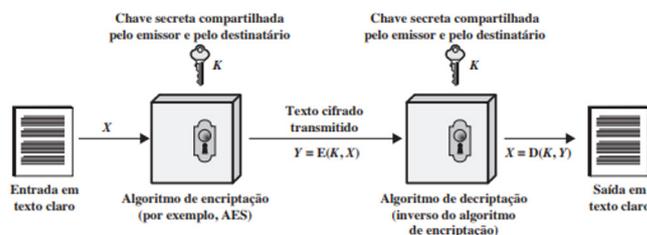
37. Como uma linguagem de *script*, o PowerShell é normalmente usado para automatizar o gerenciamento de sistemas, em ambientes Microsoft Windows. O *cmdlet* incluído no PowerShell usado para listar todos os *cmdlets*, funções e aliases instalados no computador é o:

- A) *Get-Job*
- B) *Get-Command*
- C) *Get-PSHostProcessInfo*
- D) *Get-ExperimentalFeature*
- E) *Get-PSSessionConfiguration*

38. A realização de cópias de segurança (*backups*) é uma importante prática para gestão da segurança da informação. Considere que uma empresa possui um servidor de arquivos com dados históricos no qual diariamente alguns arquivos são alterados e novos arquivos são criados. Essa empresa adotou um ciclo de *backups* nesse servidor de arquivos que compreende um *backup* COMPLETO no dia 01 de cada mês e um *backup* DIFERENCIAL realizado todos os outros dias do mês às 20 horas. Caso haja uma pane nesse servidor no dia 05 do mês às 10 horas, com perda total de arquivos, e seja necessário retornar os arquivos armazenados no *backup* e reconstruir o servidor de arquivos com uma perda mínima de informações, devemos realizar o seguinte procedimento:

- A) retornar o conteúdo do *backup* do dia 01 do mês
- B) retornar o conteúdo do *backup* do dia 04 do mês
- C) retornar o conteúdo do *backup* do dia 01 do mês seguido dos *backups* dos dias 04, 03 e 02, nessa ordem
- D) retornar o conteúdo do *backup* do dia 04 do mês, seguido dos *backups* dos dias 03, 02 e 01, nessa ordem
- E) retornar o *backup* do dia 01 do mês, seguido do *backup* do dia 04, nessa ordem

39. Considere a figura abaixo, contendo um determinado modelo simplificado de criptografia:



Fonte: Stallings, 2015 – Criptografia e segurança de redes

A criptografia representada nesse modelo é:

- A) simétrica
- B) assimétrica
- C) esteganográfica
- D) pseudoaleatória
- E) de chave pública

**40.** A utilização de um certificado digital, emitido por uma autoridade certificadora, para gerar uma assinatura digital em um documento, tem como uma de suas características:

- A) utilizar a chave pública de quem assina
- B) garantir a confidencialidade desse documento
- C) proteger o documento contra falhas de *hardware*
- D) autenticar o conteúdo no momento da assinatura
- E) estabelecer uma conexão segura entre origem e destino

### SISTEMA CONFEA/CREA

**41.** De acordo com o Regimento Interno do CREA-RJ, a Comissão Permanente é constituída:

- A) na primeira sessão plenária ordinária do ano
- B) em sessão específica, pelo inspetor da área
- C) em sessão extraordinária específica para tal fim
- D) na última sessão dessa comissão, no ano anterior
- E) em sessão específica, pelo inspetor-administrativo da área

**42.** De acordo com o Regimento Interno do CREA-RJ, a substituição do inspetor-técnico, em caso de impedimentos, é de competência do:

- A) inspetor de plantão
- B) inspetor- financeiro
- C) inspetor- supervisor mais antigo
- D) inspetor- administrativo mais velho
- E) inspetor- administrativo mais novo

**43.** Para que um Inspetor faça jus ao Atestado de Serviço Meritório concedido pelo CREA, o Regimento Interno do CREA-RJ estabelece que ele precisa exercer essa função por prazo não inferior a:

- A) 36 meses
- B) 24 meses
- C) 18 meses
- D) 12 meses
- E) 6 meses

**44.** No CREA-RJ, de acordo com o Regimento Interno, o prazo para conclusão dos trabalhos da Comissão de Sindicância e de Inquérito, excepcionalmente mediante justificativa fundamentada ao Plenário do CREA, pode ser prorrogado por até:

- A) 1/2 do prazo inicial
- B) 1/3 do prazo inicial
- C) 15 dias
- D) 30 dias
- E) 90 dias

**45.** A solicitação de registro de profissionais diplomados no exterior, segundo o Regimento Interno do CREA-RJ, para ser apreciado e homologado, deve ser enviado ao CONFEA. Essa é uma competência privativa do(a):

- A) Inspeção Fiscal
- B) Setor Documental
- C) Plenário do CREA
- D) Departamento de Registro
- E) Câmara Especializada em Cadastro

**46.** O conselheiro federal ou regional que, durante 1 ano faltar, sem licença prévia, a um certo número de sessões, consecutivamente ou não, perderá automaticamente seu mandato. De acordo com a Lei nº 5.194/66, esse número de sessões é:

- A) 8
- B) 6
- C) 4
- D) 3
- E) 2

**47.** O profissional que emprestar seu nome a pessoas, firmas, organizações ou empresas executoras de obras e serviços sem sua real participação nos trabalhos delas, considerando o estabelecido na Lei nº 5.194/66 e suas atualizações, estará exercendo a profissão:

- A) ilegalmente, em qualquer circunstância
- B) ilegalmente, em alguns casos
- C) legalmente, em qualquer situação
- D) legalmente, em alguns casos
- E) legalmente, na quase totalidade dos casos

**48.** De acordo com a Lei nº 5.194/66 e suas atualizações, no Sistema CONFEA-CREA, a instância superior da fiscalização do exercício profissional da engenharia é a (o):

- A) Conselho Local
- B) Câmara Federal
- C) Conselho Federal
- D) Conselho Regional
- E) Câmara Especializada

**49.** É atribuição do CONFEA promover reuniões de representantes dos Conselhos Federal e Regionais para, conjuntamente, estudar e estabelecer providências que assegurem ou aperfeiçoem a aplicação da Lei nº 5.194/66. Segundo essa Lei, essas reuniões devem ocorrer, ao menos uma vez a cada:

- A) 3 meses
- B) 6 meses
- C) 10 meses
- D) 1 ano
- E) 2 anos

**50.** A Lei nº 5.194/66 estabelece o prazo do mandato dos Conselheiros Regionais e indica a renovação anual de uma parte dos membros desse Conselho. Esse prazo e a parcela de renovação anual, respectivamente, são:

- A) 2 anos e um terço dos membros
- B) 2 anos e metade dos membros
- C) 3 anos e um terço dos membros
- D) 3 anos e metade dos membros
- E) 4 anos e um terço dos membros

## PROVA DISCURSIVA

Esta prova é composta de 03 (três) questões discursivas que deverão ser respondidas dentro do espaço correspondente na Folha de Respostas da Prova Discursiva (**no verso do Cartão de Respostas**).

A Folha de Rascunho do Caderno de Questões será de preenchimento facultativo e **não** será válida, em hipótese alguma, para avaliação da Prova Discursiva do candidato. O candidato que entregar a Prova Discursiva em branco não será avaliado pela Banca de Correção e, conseqüentemente, será eliminado do Concurso, ainda que haja registro no rascunho.

Certifique-se de **não** colocar marcas, nem assinar, rasurar ou preencher seu nome na **Folha de Resposta da Prova Discursiva**. Assim, o candidato não poderá assinar em lugar algum ou fazer qualquer tipo de identificação, sob pena de anulação da sua prova e conseqüente eliminação do candidato deste Concurso Público.

Cada questão deve ser respondida utilizando o mínimo de **10 linhas** e o máximo de **20 linhas**. Qualquer fragmento de resposta que ultrapassar esse limite será desconsiderado, tornando-a incompleta para efeito de correção.

Será atribuída nota zero à questão da Prova Discursiva que: a) estiver em branco; b) versar sobre conteúdo diverso do estabelecido; c) estiver ilegível ou desenvolvida em forma de desenhos, versos, com espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à língua portuguesa escrita ou em idioma diverso do português; d) não for redigida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta; e) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; f) tiver extensão inferior ao mínimo de linhas estabelecido; g) contiver ofensas à banca ou aos Direitos Humanos.

Para cada questão serão atribuídos **até 20 (vinte) pontos**, levando-se em consideração o domínio do conteúdo, a legibilidade e a coerência. No plano do conteúdo, serão atribuídos até 15 pontos; no plano da correção formal, serão atribuídos até 5 pontos.

Segundo os termos do edital, não será permitida nenhuma espécie de consulta nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.

Total de pontos da prova discursiva: **60 pontos**.

### QUESTÃO 1

O procedimento de Autenticação em sistemas de informação (em conjunto com a tecnologia associada) é um dos meios pelos quais um usuário pode confirmar a identidade para ter acesso a sistemas de informação ou a seus dados. Esse tipo de procedimento é primordial para que o solicitante de acesso à informação digital possa ser identificado e também auxilia no reconhecimento unívoco dessa pessoa nesse acesso.

É possível a Autenticação ser usada para, além de permitir acessos a sistemas, também obter outras informações sobre esse acesso, tais como, data, local (máquina utilizada), entre outras. A Autenticação, assim, é uma forma de garantir a confirmação de que a pessoa que está tentando entrar no sistema é, de fato, quem ela diz ser.

Há vários meios, métodos, tecnologias e formas para que se possa implementar tal procedimento em rede de computadores ou na identificação de um usuário em aplicações para Internet, sendo um deles o método por Token.

Diante desse quadro, nomeie e descreva, de forma objetiva, os principais processos envolvidos no método de Autenticação por Token e explique como funciona o Token A3.

### RASCUNHO DA QUESTÃO DISCURSIVA 1

1	
5	
10	
15	
20	

## QUESTÃO 2

Observe a tabela de atividades a seguir, na qual são apresentadas as seguintes informações: o código, a descrição, a duração em dias e as dependências da atividade. Com base nessa tabela, desenhe o diagrama de rede do projeto, determine qual é o caminho crítico e quantos dias ele possui e também os dias de folga de cada caminho não crítico.

Código da Atividade	Descrição da atividade	Duração da Atividade (em dias)	Dependência(s)
X01	Estudo de viabilidade	10	--
X02	Definir ambiente de hardware	10	Depende de X01
X03	Fazer plano de testes	21	Depende de X01
X04	Definir ambiente de software	5	Depende de X01
X05	Construir ambiente de hardware	23	Depende de X02
X06	Codificar software	37	Depende de X04
X07	Testar software	15	Depende de X06 e X03
X08	Testar hardware	5	Depende de X05 e X03
X09	Montar ambiente unificado	7	Depende de X07 e X08
X10	Entregar ambiente final	9	Depende de X09

Tabela de atividades do Projeto Y: Autoria SELECON

### RASCUNHO DA QUESTÃO DISCURSIVA 2

1

5

10

15

20

RASCUNHO

### QUESTÃO 3

A Lei nº 5.194/66 "regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências". Essas atividades profissionais, segundo a legislação, são caracterizadas por realizações de interesse social e humano, envolvendo determinados empreendimentos. Como é comum a todas as profissões, há atribuições e atividades típicas que caracterizam o exercício dos profissionais regidos pela Lei supracitada. Dentre essas atividades e atribuições profissionais, destacam-se "ensino, pesquisas, experimentações e ensaios" (Art. 7º, Seção IV, Lei nº 5.194). Com base nessas informações, disserte sobre os dois tópicos a seguir: **a)** importância da atividade de pesquisa no âmbito das atividades cotidianas do CREA; **b)** necessidade de clareza, coerência e coesão dos relatórios produzidos pelos profissionais do CREA. Sua resposta deverá obrigatoriamente agregar esses dois tópicos em uma única resposta.

#### RASCUNHO DA QUESTÃO DISCURSIVA 3

1	
5	
10	
15	
20	