



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

EDITAL N.º 001/2023

**ENGENHEIRO CIVIL**

**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	ENGENHARIA CIVIL	SISTEMA CONFEA/CREA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 30	31 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

### ENGENHARIA CIVIL

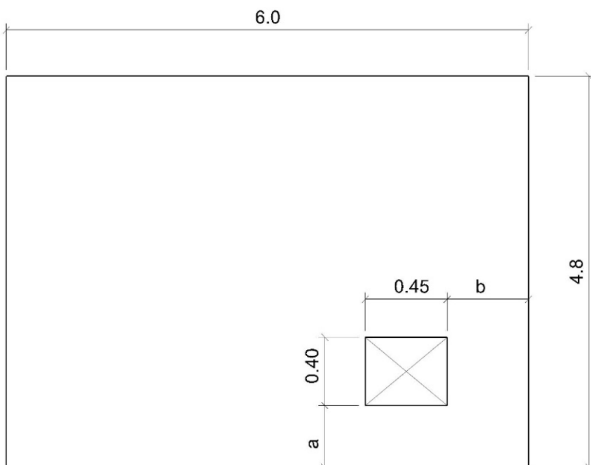
21. Para execução de uma obra, especificou-se um concreto com traço em peso de 1: 2,2 : 3,2 e fator água-cimento de 0,67. As propriedades dos materiais utilizados nesse concreto são apresentadas na tabela a seguir.

Materiais	Cimento	Areia	Brita
Massa específica (kg/dm <sup>3</sup> )	3,00	2,70	2,70
Massa unitária (kg/dm <sup>3</sup> )	-	1,50	1,50
Inchamento (%)	-	25	-

Sabendo que a obra demanda 1,8 m<sup>3</sup> de concreto, o volume de areia necessário para sua execução é, aproximadamente, igual a:

- A) 137 dm<sup>3</sup>
- B) 275 dm<sup>3</sup>
- C) 550 dm<sup>3</sup>
- D) 825 dm<sup>3</sup>
- E) 1100 dm<sup>3</sup>

22. A figura a seguir apresenta, esquematicamente, uma laje lisa de concreto armado com uma abertura retangular.

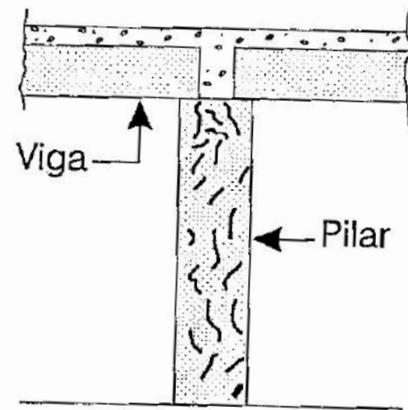


(Dimensões em metros)

De acordo com a NBR 6118:2014, para que haja dispensa de reforço de armadura nessa abertura, os menores valores admissíveis para as distâncias **a** e **b** em relação aos bordos valem, respectivamente:

- A) 1,20 m e 1,20 m
- B) 1,20 m e 1,50 m
- C) 1,50 m e 1,50 m
- D) 1,50 m e 2,00 m
- E) 2,00 m e 2,00 m

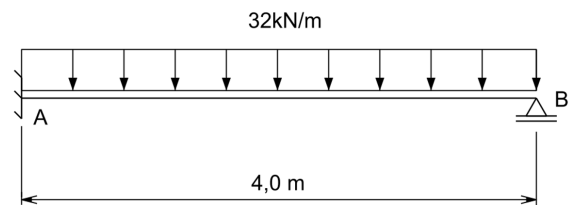
23. A figura a seguir representa, esquematicamente, um pilar de concreto armado com várias trincas ao longo de seu comprimento.



Uma possível causa para o surgimento dessas trincas é:

- A) formas não estanques
- B) má colocação de estribos
- C) concreto com resistência inadequada
- D) concretagem simultânea de lajes, vigas e pilares
- E) calor excessivo com umidade relativamente baixa

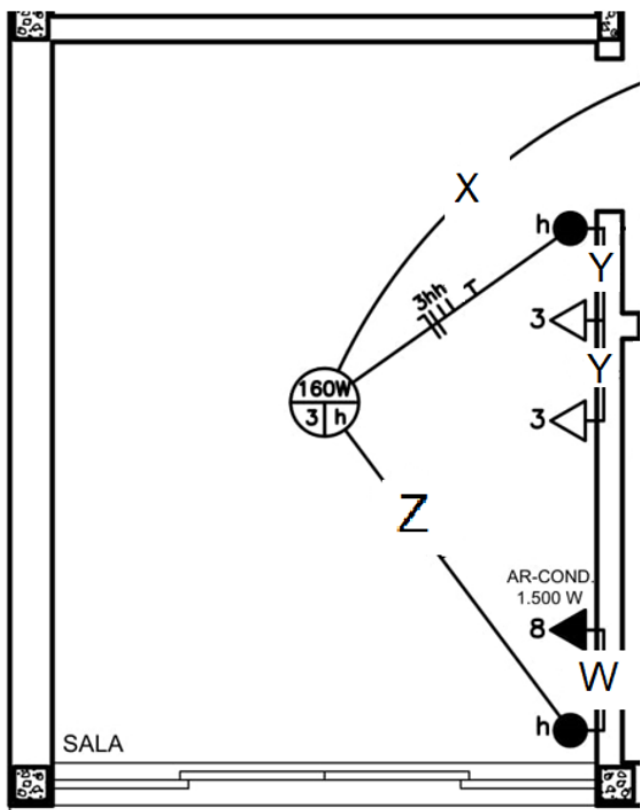
24. Na figura a seguir, apresenta-se uma viga engastada em uma de suas extremidades e simplesmente apoiada na extremidade oposta.



Nessa viga, a força vertical e o momento fletor de reação na extremidade engastada valem, respectivamente:

- A) 48 kN e 64 kNm
- B) 48 kN e 96 kNm
- C) 80 kN e 64 kNm
- D) 80 kN e 96 kNm
- E) 80 kN e 128 kNm

25. A figura a seguir apresenta parte da instalação elétrica de uma residência unifamiliar.



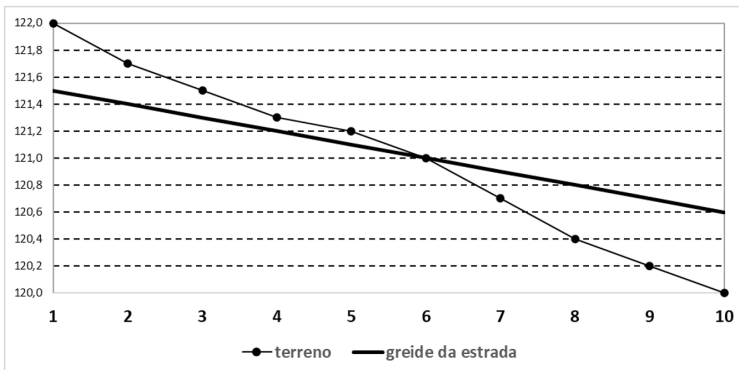
Nessa instalação, sabe-se que o ar-condicionado no circuito 8 foi instalado em 220 V, enquanto os componentes do circuito 3 foram instalados em 127 V. Assim, além dos fios de aterramento, no eletroduto Z há:

- A) 2 condutores fase e 3 condutores de retorno
- B) 1 condutor fase, 1 condutor neutro e 2 condutores de retorno
- C) 1 condutor fase, 1 condutor neutro e 3 condutores de retorno
- D) 3 condutores fase, 1 condutor neutro e 2 condutores de retorno
- E) 2 condutores fase, 2 condutores neutros e 2 condutores de retorno

26. O ensaio CBR é comumente empregado em engenharia para o controle tecnológico de:

- A) cerâmicas
- B) concretos
- C) madeiras
- D) metais
- E) solos

27. A figura a seguir mostra o perfil do terreno e do greide de uma estrada, em metros, ao longo de um trecho entre as estacas 1 e 10, utilizando o estaqueamento padrão de 20m.



Sabe-se que a largura da estrada é constante e igual a 10m, e que não há inclinação lateral nem do terreno e nem da estrada ao longo desse trecho.

Supondo que todo o material de corte pode ser aproveitado em aterro na própria estrada e desprezando os volumes de terra para execução dos taludes de corte e aterro, o movimento de terra nesse trecho resulta em:

- A) um excesso de 20m<sup>3</sup> de material de corte
- B) um excesso de 70m<sup>3</sup> de material de corte
- C) um excesso de 120m<sup>3</sup> de material de corte
- D) uma necessidade de 50m<sup>3</sup> para realização de aterro
- E) uma necessidade de 90m<sup>3</sup> para realização de aterro

28. Em construção civil, o tipo de fundação que consiste em uma laje de concreto armado assentada diretamente sobre o solo, compreendendo todos os pilares e paredes da construção, é denominado:

- A) bloco
- B) radier
- C) estaca
- D) sapata
- E) baldrame

29. A figura a seguir ilustra um processo de tratamento de esgoto composto de um tanque de aerção que, através de decomposição aeróbica, gera flocos que se sedimentam em um decantador secundário.



Fonte: <http://www.saneamento.poli.ufrj.br>

Esse processo é denominado:

- A) lagoa de estabilização
- B) infiltração lenta
- C) filtro biológico
- D) lodo ativado
- E) maturação

**30.** Existem diversas formas de tratamento dos resíduos sólidos. A compostagem é um processo que se aplica a resíduos:

- A) plásticos
- B) metálicos
- C) orgânicos
- D) radioativos
- E) de papelão

### SISTEMA CONFEA/CREA

**31.** De acordo com a Resolução CONFEA no 1.071/2015, a composição do plenário do CREA é renovada:

- A) integralmente, a cada quatro anos
- B) integralmente, a cada dois anos
- C) em um terço, a cada dois anos
- D) pela metade, a cada dois anos
- E) em um terço, a cada ano

**32.** Representantes das entidades de classe de profissionais com sede na circunscrição e devidamente registrados participam da composição do plenário do CREA. Em conformidade com a Resolução CONFEA nº 1.071/2015, os nomes enviados por essas entidades de classe ao CREA são os dos profissionais:

- A) indicados pela presidência
- B) indicados por comitê específico
- C) eleitos na forma de seus estatutos
- D) eleitos entre os membros mais antigos
- E) indicados por um colegiado de representantes

**33.** Com relação a pedidos de reconsideração e a recursos, de acordo com a Resolução CONFEA nº 1.008/2004, não tem efeito suspensivo o:

- A) pedido de reconsideração da decisão proferida pelo Plenário do CREA
- B) pedido de reconsideração da decisão proferida pelo Plenário do CONFEA
- C) pedido de reconsideração da decisão proferida pela Câmara Especializada
- D) recurso ao Plenário do CREA da decisão proferida pela Câmara Especializada
- E) recurso ao Plenário do CONFEA da decisão proferida pelo Plenário do CREA

**34.** A partir do recebimento do auto de infração, de acordo com a Resolução CONFEA nº 1.008/2004, o profissional autuado pode apresentar defesa à Câmara Especializada no prazo de:

- A) 5 dias
- B) 10 dias
- C) 15 dias
- D) 30 dias
- E) 45 dias

**35.** De acordo com a Resolução CONFEA nº 1.008/2004, quando o órgão julgador declarar a prescrição do ilícito que originou um processo, esse processo será:

- A) extinto
- B) lavrado
- C) suspenso
- D) notificado
- E) renunciado

**36.** Conforme estabelecido na Resolução CONFEA nº 1.004/2003, a Comissão de Ética Profissional ouvirá os depoimentos dos envolvidos na seguinte ordem:

- A) o denunciante, as testemunhas do denunciante, o denunciado e as testemunhas do denunciado
- B) o denunciante, o denunciado, as testemunhas do denunciante e as testemunhas do denunciado
- C) o denunciado, o denunciante, as testemunhas do denunciante e as testemunhas do denunciado
- D) o denunciado, as testemunhas do denunciado, o denunciante e as testemunhas do denunciante
- E) o denunciante, o denunciado, as testemunhas do denunciado e as testemunhas do denunciante

**37.** A análise preliminar de denúncia recebida, conforme consta na Resolução CONFEA nº 1.004/2003, é realizada:

- A) pela Comissão de Ética
- B) pelo Plenário do CONFEA
- C) pelo Relator designado pelo Plenário do CREA
- D) pela Câmara Especializada da modalidade do denunciado
- E) pela Câmara Especializada da modalidade do denunciante

**38.** Na Resolução CONFEA nº 1.025/2009, o conjunto das atividades desenvolvidas ao longo da vida do profissional, compatíveis com suas atribuições e registradas no CREA, por meio de anotações de responsabilidade técnica, é denominado:

- A) Referencial profissional
- B) Acervo técnico-profissional
- C) Portfólio técnico-profissional
- D) Registro geral de atividades
- E) Coletânea de anotações registradas

**39.** Com relação às responsabilidades, segundo a Resolução CONFEA nº 1.025/2009, com a baixa da ART, a pessoa jurídica contratada:

- A) se exime das responsabilidades administrativas, civis ou penais
- B) se exime das responsabilidades administrativas, mas não das responsabilidades civis ou penais
- C) se exime das responsabilidades administrativas e civis, mas não das responsabilidades penais
- D) se exime das responsabilidades penais e civis, mas não das responsabilidades administrativas
- E) não se exime das responsabilidades administrativas, penais nem civis

**40.** Uma empresa jurídica, para estar em conformidade com a legislação, deve possuir uma certa quantidade de responsáveis técnicos. Essa quantidade, de acordo com a Resolução CONFEA nº 1.121/2019, é de, no mínimo:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

**41.** Em conformidade com a Resolução CONFEA nº 1.121/2019, à pessoa jurídica que tiver seu registro no sistema CONFEA/CREA cancelado, é facultado requerer novo registro, desde que esteja em dia com suas obrigações perante o sistema CONFEA/CREA:

- A) e a inatividade seja inferior a 6 meses
- B) e a inatividade seja superior a 6 meses e inferior a 1 ano
- C) e a inatividade seja superior a 1 ano e inferior a 2 anos
- D) e a inatividade seja superior a 2 anos e inferior a 3 anos
- E) independentemente do tempo de inatividade

**42.** De acordo com o Código de Ética da Profissão, adotado pela Resolução CONFEA nº 1.002/2002, no exercício da profissão, preservar e defender os direitos profissionais são considerados deveres:

- A) ante à sociedade
- B) ante ao meio ambiente
- C) ante o ser humano e seus valores
- D) relacionados à liberdade profissional
- E) relacionados à honradez e à eficácia profissional

**43.** De acordo com o Código de Ética da Profissão, adotado pela Resolução CONFEA nº 1.002/2002, entre as condutas do profissional, a que se apresenta como vedada ante à profissão é:

- A) referir-se preconceituosamente a outro profissional ou profissão
- B) descumprir voluntária e injustificadamente com os deveres do ofício
- C) aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação
- D) impor ritmo de trabalho excessivo, ou exercer pressão psicológica ou assédio moral sobre os colaboradores
- E) prestar, de má fé, orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em danos às pessoas ou a seus bens patrimoniais

**44.** De acordo com a Lei nº 4.950-A/66, se o engenheiro contratado executar tarefas que ultrapassem as seis horas diárias, o valor da hora excedente será o valor base dessas seis horas multiplicado por:

- A) 5%
- B) 10%
- C) 15%
- D) 25%
- E) 50%

**45.** No sistema CONFEA/CREA, em conformidade com a Lei nº 6.496/77, desde que comprovadamente necessitados, poderão solicitar auxílios pecuniários, temporários e reembolsáveis, por falta eventual de trabalho ou invalidez ocasional, os profissionais associados:

- A) à Câmara Especializada
- B) ao Conselho Financeiro
- C) à Caixa de Pecúlios
- D) ao Conselho Fiscal
- E) à Mútua

**46.** A Mútua é administrada por uma Diretoria Executiva cujos membros são indicados pelo CONFEA e pelos CREAs. A quantidade de membros indicada por cada um desses segmentos, respectivamente, é:

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

**47.** Considerando o estabelecido na Lei nº 5.194/66, o presidente do Conselho Federal será eleito pelo pleito para um período de:

- A) 1 ano
- B) 1 ano e meio
- C) 2 anos
- D) 2 anos e meio
- E) 3 anos

**48.** Com relação à Carteira Profissional, a Lei nº 5.194/66 estabelece que ela:

- A) tem fé pública, substitui o diploma e vale como documento de identidade
- B) só tem fé pública na Região onde foi feito o Registro profissional
- C) substitui o diploma, mas não é documento de identidade
- D) não pode ser utilizada como documento de identidade
- E) não substitui o diploma

**49.** Conforme consta na Resolução CONFEA nº 1.007/2003, a reabilitação do profissional com registro cancelado por falta de pagamento de anuidade terá origem:

- A) automática, sem exigência específica
- B) automática, após obtenção do nada consta
- C) em requerimento de reativação do registro e das carteiras anteriores ao cancelamento, após 1 ano da quitação da dívida
- D) em requerimento de reativação do registro e das carteiras anteriores ao cancelamento, após 6 meses da quitação da dívida
- E) em novo requerimento de registro, resultando na emissão de nova Carteira de Identidade Profissional, após a quitação da dívida

**50.** Com relação à Carteira Profissional de Anotações, a Resolução nº 1007/2003 do CONFEA estabelece a:

- A) exigência do registro de acidentes fatais
- B) extinção do registro das vistorias prediais
- C) extinção da emissão dessa carteira pelos CREAs
- D) obrigatoriedade do registro dos projetos aprovados
- E) exigência da anotação de licenças médicas para efeito de pagamento de anuidades



## 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.

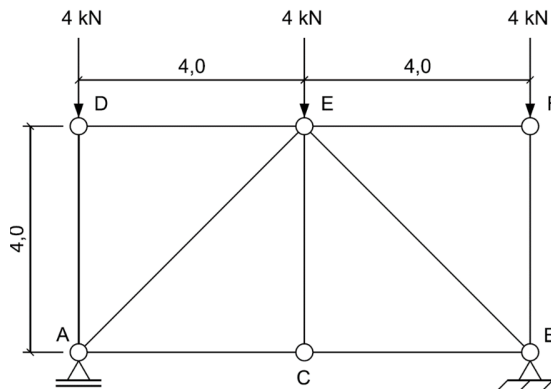
Para cada questão serão atribuídos **até 20 (vinte) pontos**, levando-se em consideração o domínio do conteúdo, a legibilidade e a coerência. No plano do conteúdo, serão atribuídos até 15 pontos; no plano da correção formal, serão atribuídos até 5 pontos.

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

A figura a seguir apresenta uma treliça isostática plana.



Para essa treliça, responda ao que se pede a seguir:

- Classifique-a quanto a sua estaticidade, justificando.
- Calcule as reações nos apoios A e B.
- Calcule as forças normais em cada uma de suas barras.

### RASCUNHO DA QUESTÃO DISCURSIVA 1

1	
5	
10	
15	
20	

## QUESTÃO 2

A Resolução CONFEA nº 1025 de 30/10/2009 trata, dentre outros assuntos, de fixar os procedimentos necessários ao registro, à baixa, ao cancelamento e à anulação da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, ao registro do atestado emitido por pessoa física e jurídica contratante e à emissão da Certidão de Acervo Técnico - CAT, bem como de aprovar os modelos de ART e de CAT.

Em relação a essas questões, (i) discorra sobre em que consiste a ART e em que situações ela é exigida; (ii) descreva as tipificações de ART existentes e, por último, (iii) explicita as formas de registro em que as ARTs podem ser classificadas e em que casos cada uma dessas formas se aplicam.

### RASCUNHO DA QUESTÃO DISCURSIVA 2

1	
5	
10	
15	
20	

### QUESTÃO 3

*“A segurança do trabalho é a ciência que estuda as possíveis causas dos acidentes e incidentes durante a atividade laboral do trabalhador. Seu principal objetivo é a prevenção de acidentes, doenças ocupacionais e outras formas de agravos à saúde do profissional. Ela atinge sua finalidade quando consegue proporcionar ao empregado e empregador um ambiente de trabalho saudável, seguro e que garante a certeza de que vão trabalhar em um ambiente agradável, conquistar os seus objetivos e retornar para suas casas, realizados de terem cumprido mais uma jornada de trabalho.”*

Texto extraído de <https://inbraep.com.br/publicacoes/introducao-a-seguranca-do-trabalho/>

Apesar de ter a incumbência de fiscalizar apenas os profissionais da área de Engenharia, Agronomia, Geografia, Geologia e Meteorologia, o técnico em segurança do trabalho também pode ser registrado, de forma opcional, no CREA. Com base nessa informação, no que diz respeito à segurança do trabalho: **a)** Exponha os cinco tipos de riscos aos quais o trabalhador pode estar submetido no ambiente de trabalho, identificando os agentes associados a cada um deles; **b)** discorra sobre cinco deveres do empregador e cinco deveres do empregado em relação ao uso de EPIs. Sua resposta deverá obrigatoriamente agregar esses dois tópicos em um único texto.

#### RASCUNHO DA QUESTÃO DISCURSIVA 3

1	
5	
10	
15	
20	

RA SCUNHO