



**MINISTÉRIO PÚBLICO  
DO ESTADO DA BAHIA**

# **CADERNO DE PROVA ENGENHARIA CIVIL**

**DATA DA PROVA 11/10/2024**

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA.

## **PROVA**

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 30 (trinta) questões objetivas.

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 8.

**Regulação da IA no Brasil pode minimizar riscos e privilegiar usos positivos.**

27/06/24

A inteligência artificial carrega potencialidades que podem servir para o bem da humanidade, a justiça e a dignidade da pessoa humana. Na mesma medida, no entanto, ela oferece riscos dos mais variados ao mercado de trabalho, à privacidade e à democracia, por exemplo. A garantia do uso benéfico da tecnologia deve partir de uma regulação geral, o que já é inevitável, dado o impacto cotidiano da IA. E essa regulamentação deve se fundar no princípio da precaução, ater-se aos direitos fundamentais e propor uma governança híbrida. Essa foi a conclusão dos participantes da mesa "Inteligência Artificial: Riscos Éticos, Econômicos e Eleitorais", que integrou o segundo dia da 12ª edição do Fórum Jurídico de Lisboa em 27/6/24. [...]

Participaram do debate o presidente do STF, ministro Luís Roberto Barroso; o senador Eduardo Gomes (PL-TO); o ministro Ricardo Villas B. Cueva, do STJ; Laura S. Mendes, diretora do Centro de Direito, Internet e Sociedade e profa. do IDP e da UnB; e a profa. Dora Kaufman, da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia da PUC-SP. A moderação foi feita pelo adv. Fabrício da M. Alves, membro-fundador da Assoc. Bras. de Governança Pública de Dados Pessoais.

O ministro Barroso iniciou sua exposição sobre o tema afirmando ser um entusiasta das potencialidades positivas da inteligência artificial, que definiu como programas que transferem capacidades humanas para computadores. Ele mencionou o uso para tomadas de decisões com base em dados e a automação de atividades, além de aplicações no Direito.

"Só no Supremo, nós temos a utilização de inteligência artificial para agrupar processos por temas e sabermos quais deles têm mais matérias repetitivas, para podermos decidir em repercussão geral e eliminar milhares de casos", disse Barroso, que aguarda o desenvolvimento de uma ferramenta que faça resumos de processos em até cinco páginas.

O presidente do STF lembrou em seguida, no entanto, os riscos da inteligência artificial. Ele citou o impacto no mercado de trabalho, o que vai exigir adaptação de trabalhadores e redes de proteção social; a preocupação com o uso para fins bélicos, como armas letais autônomas; o aumento da desinformação, com deepfakes; e o risco para a privacidade, dado o volume de informações pessoais coletadas pelas big techs.

Barroso defendeu, em resposta a isso, uma regulação da IA que se atenha à proteção dos direitos fundamentais e da democracia e à transparência na governança. "Acho que não devemos ter medo, mas, sim, a preocupação de fazer com que a inteligência artificial caminhe por uma trilha ética e que sirva às causas da humanidade: o bem, a justiça e a dignidade da pessoa humana."

Já o ministro Cueva fez um apelo por uma regulação de caráter geral, que forneça um arcabouço normativo para a regulação setorial, já existente no uso da inteligência artificial na Medicina e em carros autônomos, por exemplo. Em 2022, o magistrado presidiu a comissão de juristas que apresentou um anteprojeto ao Senado para regular a IA no Brasil. O documento fundamentou o Projeto de Lei 2.338/2023, apresentado pelo senador Rodrigo Pacheco (PSD-MG), presidente da casa legislativa, em maio do ano passado, que objetiva regulamentar o uso da tecnologia.

"O que se procurou fazer foi garantir que haja a centralidade da pessoa humana no uso da inteligência artificial. Queremos ter a certeza de que a última palavra será dada por um ser humano, e isso é muito relevante quando se trata do uso dela na atividade jurisdicional", acrescentou o ministro do STJ.

Eduardo Gomes, relator do PL 2.338/23 no Senado, afirmou que a leitura do texto final deve ocorrer na próxima semana. Na semana seguinte, ele espera que já possa ser aprovado pelos senadores, sendo encaminhado posteriormente à Câmara. A expectativa do senador é ter a lei sancionada até o fim do ano, o que não deve encerrar de vez a discussão, uma vez que as eventuais novas aplicações da inteligência artificial irão exigir adaptações normativas.

"A regulação identifica as necessidades e aproxima todos de um certo conhecimento. Não regular, de alguma forma, é ser regulado. Eu quero saber qual o setor que questionou, que trabalhou junto com a comissão, que acompanhou os textos em construção no Parlamento, que já não está sendo regulado e abalado positiva ou negativamente pela inteligência artificial?", disse o senador ao questionar a contrariedade de certos setores à regulação.

A professora Laura S. Mendes, que foi relatora da comissão de juristas, que preparou o anteprojeto do PL 2.338/23, afirmou que o texto deverá estabelecer um marco civil da inteligência artificial no país. Ela listou acertos do texto: ele dialoga com normativas internacionais, mas se preocupa com as especificidades do arranjo brasileiro; tem uma estrutura simples em princípios e direitos; parte de um modelo de regulação de riscos, que impõe requisitos mais graves e medidas de governança mais gravosas a riscos mais altos; propõe a discussão sobre direitos autorais; e tem um modelo híbrido de governança.

"Não estamos mais falando de uma autoridade que vai regular esse sistema. As agências reguladoras devem assumir um protagonismo, serão apenas elas que poderão sancionar e supervisionar esses sistemas. Mas esse sistema todo, chamado de SIA (Sistema de Governança e Regulação de Inteligência Artificial), previsto no projeto de lei, terá a coordenação de uma autoridade. Ou seja, essa governança tem de ser

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

harmônica, com uma autoridade coordenadora e o protagonismo dessas agências. A criação desse modelo foi um grande acerto."

*Adaptado*

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

**1. É comum a manifestação simultânea de algumas funções da linguagem num mesmo texto. A função referencial ou denotativa, que tem o assunto como destaque, está presente no texto acima, uma vez que há elementos que**

A) expõem os sentimentos e o ponto de vista do autor sobre a regulação da IA.

B) informam sobre a garantia do uso benéfico da IA a partir de uma regulação.

C) expressam uma estratégia persuasiva para estimular a regulação da IA.

D) revelam marcas de interlocução, legitimando o canal de comunicação.

E) caracterizam a linguagem conotada ao comentar os riscos e o uso positivo da IA.

**2. Marque a frase do texto que NÃO apresenta caráter argumentativo.**

A) "[...] fazer com que a inteligência artificial caminhe por uma trilha ética e que sirva às causas da humanidade: o bem, a justiça e a dignidade da pessoa humana." 6º§

B) "Em 2022, o magistrado presidiu a comissão de juristas que apresentou um anteprojeto ao Senado para regular a IA no Brasil." 7º§

C) "O que se procurou fazer foi garantir que haja a centralidade da pessoa humana no uso da inteligência artificial." 8º§

D) "Não regular, de alguma forma, é ser regulado." 10º§

E) "Ou seja, essa governança tem de ser harmônica, com uma autoridade coordenadora e o protagonismo dessas agências." 12º§

**3. "Na mesma medida, no entanto, ela oferece riscos dos mais variados ao mercado de trabalho, à privacidade e à democracia, por exemplo." 1º§**

**O conectivo destacado terá o sentido modificado, se for substituído por**

A) contudo.

B) entretanto.

C) porém.

D) todavia.

E) porquanto.

**4. "[...] uma vez que as eventuais novas aplicações da inteligência artificial irão exigir adaptações normativas." 9º§**

**Essa oração traduz, no contexto, noção de:**

A) conclusão.

B) condição.

C) causa.

D) restrição.

E) adição.

**5. "A professora Laura S. Mendes, que foi relatora da comissão de juristas, que preparou o anteprojeto do PL 2.338/23, afirmou que o texto deverá estabelecer um marco civil da inteligência artificial no país." 11º§**

**As vírgulas nesse período separam**

A) oração adjetiva.

B) oração adverbial.

C) oração substantiva.

D) oração coordenada.

E) oração reduzida.

**6. "[...] aguarda o desenvolvimento de uma ferramenta que faça resumos de processos em até cinco páginas." 4º§**

**As duas formas verbais sublinhadas nessa frase NÃO estão conjugadas**

A) na mesma pessoa.

B) no mesmo número.

- C) no mesmo modo.  
D) no mesmo tempo.  
E) na mesma voz.

7. "[...] e isso é muito relevante quando se trata do uso dela na atividade jurisdicional [...]." 8º§

É CORRETO afirmar sobre a função do "se" nessa frase:

- A) conjunção subordinativa.  
B) objeto direto.  
C) objeto indireto.  
D) índice de indeterminação do sujeito.  
E) partícula apassivadora.

8. "[...] atar-se aos direitos fundamentais [...]." 1º§

É sinônimo da palavra destacada, EXCETO:

- A) atar-se.  
B) fiar-se.  
C) circunscrever-se.  
D) cingir-se.  
E) elidir-se.

9. "Tomamos a liberdade, Senhor Ministro, de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ defesa para regulamentação da Inteligência Artificial. Se \_\_\_\_\_, serão protegidos nossos direitos fundamentais."

Marque a alternativa que preenche corretamente os espaços da frase acima, conforme o padrão de concordância da língua culta.

- A) pedi-lo - sua - intervieres.  
B) pedir-lhe - sua - intervier.  
C) pedir-lhe - vossa - intervier.  
D) perder-lhe - sua - intervieres.  
E) pedir-te - vossa - intervirdes.

10. Assinale a alternativa em que todas as palavras da frase foram empregadas adequadamente e escritas conforme a grafia vigente.

- A) Especialista explica porque não podemos confiar na inteligência artificial.  
B) Anatel inicia tomada de subzídios para discutir regulação de inteligência artificial.  
C) Roteiristas paralizaram atividades por cinco meses em busca de regras para uso de IA.  
D) Executivos preveem economia de tempo de até quatro horas semanais com uso de IA.  
E) É necessário auto-controle para gastar menos tempo nas redes sociais.

Leia o fragmento de texto a seguir para responder às questões de 11 a 13.

*Home office: desafio ou benefício?*

Muitos jovens da geração Z (pessoas nascidas entre 1995 e 2010) acabaram se formando durante a pandemia e tendo como principal desafio ou benefício o trabalho home office - regime de trabalho que hoje não está sendo adotado por muitas empresas, apesar da flexibilidade ser um dos benefícios que mais atrai os profissionais pós-pandemia.

"Os jovens de hoje estão cada vez mais inflexíveis para voltarem ao trabalho dentro dos escritórios. Em casos extremos, esses funcionários preferem o desligamento ao retorno híbrido ou presencial", diz Victor Fazzio, sócio sênior do Grupo Hub, consultoria de RH.

Apesar da preferência pelo trabalho remoto e híbrido, muitas empresas querem voltar com o trabalho presencial, mas esse movimento tem demonstrado uma mudança no mercado de trabalho: lideranças de RH têm identificado que a resistência da geração Z está levando as empresas à contratação de talentos mais maduros.

(Adaptado - <https://exame.com/carreira>)

11. Na articulação de ideias no texto, o autor utilizou um recurso de coesão que exprime sentido de concessão em:

- A) "Muitos jovens da geração Z acabaram se formando durante a pandemia [...]." 1º§  
B) "[...] regime de trabalho que hoje não está sendo adotado [...]." 1º§

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

- C) "Os jovens de hoje estão cada vez mais inflexíveis [...]"  
2º§
- D) "Apesar da preferência pelo trabalho remoto e híbrido [...]" 3º§
- E) "[...] lideranças de RH têm identificado que a resistência da geração Z [...]" 3º§

**12. O termo destacado é advérbio ou expressão adverbial apenas em:**

- A) "[...] tendo como principal desafio ou benefício o trabalho home office [...]" 1º§
- B) "Os jovens de hoje estão cada vez mais inflexíveis [...]"  
2º§
- C) "[...] voltarem ao trabalho dentro dos escritórios." 2º§
- D) "[...] muitas empresas querem voltar com o trabalho presencial [...]" 3º§
- E) "[...] mas esse movimento tem demonstrado uma mudança [...]" 3º§

**13. "[...] esses funcionários preferem o desligamento ao retorno híbrido ou presencial [...]" 2º§**

**Considere a regência verbal e marque a alternativa que apresenta uma adaptação CORRETA da frase acima.**

- A) [...] o funcionário prefere o desligamento do que o retorno híbrido ou presencial [...].
- B) [...] o funcionário prefere mais o desligamento ao retorno híbrido ou presencial [...].
- C) [...] o funcionário prefere o desligamento à retornar de forma híbrida ou presencial [...].
- D) [...] o funcionário prefere mais se desligar a retornar de forma híbrida ou presencial [...].
- E) [...] o funcionário prefere seu desligamento a trabalhar de forma híbrida ou presencial [...].

**14. Na frase "Um \_\_\_\_\_ para maior adesão ao home office é a dificuldade de gerenciamento da produtividade.", a palavra que completa corretamente a lacuna é:**

- A) empecilho.

- B) impecilho.
- C) empecílio.
- D) impecílio.
- E) impecilho.

**15. Assinale a alternativa correspondente à frase em que a concordância verbal está CORRETA.**

- A) Precisam-se de jovens profissionais com habilidades para resolução de problemas e criatividade.
- B) Nos dias atuais, deve haver poucas empresas contratando profissionais para o trabalho remoto.
- C) A flexibilidade e a comodidade dos profissionais encontra-se entre as vantagens do trabalho remoto.
- D) Pode existir, no momento presente, poucos jovens da geração Z dispostos ao trabalho presencial.
- E) As análises das lideranças de RH prevê uma queda na contratação de jovens da geração Z.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**16. Dentre as questões abaixo, assinale a que apresenta a CORRETA função do comando "mirror" no Software AutoCAD.**

- A) Gerar uma cópia simétrica de objeto(s).
- B) Alterar as dimensões de elementos do desenho.
- C) Alterar a posição (as coordenadas de localização) de elementos do desenho.
- D) Realizar cópias ordenadas de forma retangular, polar ou distribuídas sobre um caminho.
- E) Estender uma linha ou arco até um elemento limite.

**17. No Software de desenho AutoCAD, qual o nome do comando que tem a função de cortar parte de objetos ou entidades selecionadas por meio de fronteiras determinadas que são os "cortadores", sendo que estes devem ter, pelo menos, um ponto em comum (interseção) com os primeiros?**

- A) Stretch.
- B) Array.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

- C) Copy.
- D) Trim.
- E) Rotate.

---

**18.** No Software AutoCAD, vários são os comandos de zoom. Marque a alternativa que apresenta a função do comando *zoom window*.

- A) Aumentar o tamanho aparente do(s) objeto(s) desenhado(s), de maneira que o(s) mesmo(s) preencha(m) toda a área de trabalho.
- B) Apresentar a tela (ou Zoom) anteriormente mostrada.
- C) Apresentar uma vista selecionada com o auxílio do mouse ou por meio da digitação de coordenadas de uma determinada região da área de trabalho.
- D) Aumentar ou diminuir o tamanho aparente do objeto concomitantemente com a ação do usuário.
- E) Mover a janela de visualização da área de trabalho de acordo com o deslocamento do cursor.

---

**19.** Considerando a normativa que aborda assuntos relacionados com a representação de projetos de arquitetura, marque a alternativa que apresenta a definição de croqui.

- A) Representação gráfica realizada a partir de um plano secante vertical que divide o edifício ou outro objeto em duas partes, no sentido longitudinal ou no transversal.
- B) Representação gráfica por meio da projeção vertical ortogonal de cada um dos lados planos externos de uma edificação.
- C) Relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e as suas dimensões reais.
- D) Somente desenhos elaborados à mão livre, que esboça de forma simbólica o projeto.
- E) Desenho de caráter livre que visa mostrar ideias e concepções do projeto.

---

**20.** De acordo com a NBR 6492, onde deve estar posicionado o carimbo nas folhas de desenho?

- A) Canto superior direito das folhas.
- B) Canto inferior direito das folhas.

- C) Canto superior esquerdo das folhas.
- D) Canto inferior esquerdo das folhas.
- E) Centro das folhas.

---

**21.** Considerando a normativa que trata sobre os requisitos para projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente. Assinale a alternativa verdadeira sobre barrilete.

- A) Componente destinado a absorver as dilatações lineares de tubulação.
- B) Local onde fica o componente que promove a mistura da água quente com a água fria.
- C) Tubulação destinada ao esvaziamento de um recipiente ou tubulação.
- D) Local onde armazena água fria antes de fazer a distribuição para as conexões.
- E) Tubulação da qual derivam as colunas de distribuição.

---

**22.** Marque a afirmativa correta sobre pressão de serviço em sistemas prediais de água.

- A) Valor de pressão estática ou dinâmica indicada em manômetro.
- B) Carga de pressão ou carga piezométrica (energia de pressão por unidade de peso de água) atuante em determinada seção de tubulação sob escoamento, considerada em sua linha de eixo.
- C) Maior valor de pressão a que um componente pode ficar submetido em condição de operação normal.
- D) Valor de pressão estática aplicada a uma tubulação a fim de verificar a sua integridade e estanqueidade.
- E) Valor de pressão estática ou dinâmica a que um componente fica submetido em condição de operação normal.

---

**23.** Marque a alternativa CORRETA sobre ramal de descarga em sistemas prediais de esgoto.

- A) Tubulação vertical que recebe efluentes de subcoletores, ramais de esgoto e ramais de descarga.
- B) Tubulação que recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

C) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.

D) Tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários.

E) Tubulação primária que recebe os efluentes dos ramais de descarga diretamente ou a partir de um desconector.

24. Nos projetos de sistemas prediais de esgoto sanitário, o símbolo abaixo representa:



A) Ralo seco.

B) Caixa sifonada.

C) Ralo sifonada.

D) Tanque Séptico.

E) Caixa de passagem.

25. Considera-se instalação primária de esgoto:

A) Conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.

B) Cadeia de participantes que atuam com o objetivo de planejar, projetar, fabricar, executar, utilizar e manter o empreendimento.

C) Tubo ventilador ligando o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga à coluna de ventilação.

D) Conjunto de tubulações e dispositivos onde não têm acesso os gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.

E) Desconector destinado a receber efluentes do sistema predial de esgoto sanitário.

26. Nos levantamentos topográficos, é frequente a necessidade de representar uma determinada área da superfície terrestre em papel. Para viabilizar essa representação, é essencial utilizar uma escala apropriada, que atenda aos objetivos do projeto. Sabendo disso, assinale a alternativa CORRETA sobre escala.

A) A escala não influencia na precisão dos detalhes de um levantamento topográfico, apenas na dimensão da área representada

B) As escalas podem ser de redução, ampliação ou multiplicativas.

C) Escalas grandes são usadas para representar áreas extensas com poucos detalhes.

D) O valor da escala nunca pode ser adimensional.

E) Uma escala é dita grande quando apresenta o denominado pequeno.

27. Sobre curva de nível, assinale a alternativa verdadeira:

A) Curvas de nível representam pontos com diferentes altitudes ao longo de uma mesma linha.

B) Curva de nível é uma forma de representação do relevo, a partir de linhas imaginárias que unem pontos de igual altura no terreno (cota ou altitude) e equidistantes entre si, representadas em uma planta/carta/mapa.

C) As curvas de nível indicam apenas a variação de inclinação do terreno, sem relação com a altitude.

D) Curvas de nível são sempre desenhadas de forma irregular e não seguem nenhum padrão de espaçamento.

E) Curvas de nível são usadas exclusivamente para representar áreas planas e não aplicáveis em regiões montanhosas.

28. Cada tipo de superfície requer uma preparação para receber pintura, marque a alternativa correta sobre a preparação necessária para emboço, reboco ou concreto recém-executado

A) Lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar. Aguardar a secagem.

B) Lixar e eliminar o pó, aplicar fundo preparador de paredes, quando recomendado pelo fabricante.

C) Lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar.

D) Aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias, lixar e eliminar o pó. Aplicar selador para alvenaria.

E) Aplicar o acabamento.

29. Marque a alternativa que apresenta as características de uma instalação elétrica do tipo alta tensão.

**A)** Tensão superior a 110 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

**B)** Tensão superior a 127 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

**C)** Tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

**D)** Tensão superior a 360 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

**E)** Tensão superior a 440 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

---

**30.** Considerando estruturas de concreto, assinale a alternativa com a CORRETA definição de estado-limite último.

**A)** Estado em que se inicia a formação de fissuras.

**B)** Estado em que as tensões de compressão atingem o limite convencional estabelecido.

**C)** Estado-limite relacionado ao colapso, ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura.

**D)** Estado em que as deformações atingem os limites estabelecidos para a utilização normal.

**E)** Estado em que as vibrações atingem os limites estabelecidos para a utilização normal da construção.

---

Instituto  
**SUSTENTENTE**<sup>®</sup>