



**MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA**

CADERNO DE PROVA ARQUITETURA E URBANISMO

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 positivamente 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 ARQUITETURA E URBANISMO

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. "[...] ater-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) pedir-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 ARQUITETURA E URBANISMO

- 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. Quando da elaboração de um desenho no AutoCad 3D, se você precisar mudar a posição do observador em relação ao sistema de coordenadas, com a opção de abrir uma caixa de diálogos, onde são indicados os parâmetros necessários, deve-se utilizar o comando:

- A) Vpoint.
- B) 3D Face.
- C) DDVpoint.
- D) Dview.
- E) 3D Orbit.

17. A NBR 14037 (ABNT, 2014) tem como escopo estabelecer os requisitos mínimos para a elaboração e apresentação dos conteúdos a serem incluídos no manual do proprietário da edificação. Em memorial descritivo deve conter:

- A) Relação de fornecedores.
- B) Instruções de uso e recomendações de limpeza.

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

C) Descrição dos procedimentos para pedido de ligação dos serviços públicos.

D) Instruções de movimentação nas áreas comuns do edifício (horizontal e vertical).

E) Cargas estruturais máximas aceitáveis.

18. Conforme a norma NBR 6118 - Noções de estrutura, refere-se ao estado limite último:

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

B) Estado no qual em um ou mais pontos da seção transversal a tensão normal é nula, não havendo tração no restante da seção.

C) Estado no qual garante-se a compressão na seção transversal, na região onde existem armaduras ativas.

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

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

19. Os tipos de linhas e seus significados são padronizados, e os tipos utilizados na representação gráfica para projetos arquitetônicos e urbanísticos, com suas características, denominação e aplicação geral, são indicados na norma NBR 6492. A linha traço longo e ponto estreita, é utilizada para:

A) Linhas de eixo.

B) Trajetórias.

C) Linhas de simetria.

D) Linhas de centro de gravidade.

E) Arestas não visíveis.

20. De acordo com a norma NBR 9575 impermeabilização, seleção e projeto, os tipos de impermeabilização são classificados segundo o material constituinte principal da camada impermeável. Como serviços auxiliares, pode ser aplicado para preenchimento de juntas:

A) Membrana epoxídica.

B) Mástiques asfálticos.

C) Argamassa polimérica.

D) Injeções de silicatos

E) Perfil de policloreto de vinila

21. Considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa correspondente:

I. O Desenho Universal visa criar ambientes que sejam utilizáveis por todos os usuário dentro do contexto do ambiente, com as devidas adaptações ou design especializado. Isso inclui considerar aspectos como a facilidade de navegação, sinalização clara e intuitiva, e a utilização de tecnologia assistiva quando necessário.

II. Um dos pilares da acessibilidade, a autonomia, está relacionada com a experiência do usuário no ambiente ou ao utilizar um produto ou serviço. A autonomia na acessibilidade significa criar ambientes que não apenas atendam às necessidades funcionais, mas também ofereçam uma experiência agradável e livre de estresse. Isso pode incluir aspectos como iluminação adequada, temperatura confortável, redução de ruídos, e a disponibilidade de espaços de descanso.

III. A norma NBR 9050 considera módulo de referência a projeção de 0,60 m por 1,20 m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizadas ou não. Já as medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, para rotação de 90, deve ser de 1,50 m x 1,50 m.

A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

B) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

C) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

E) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.

22. Recomenda-se que o sistema de gestão de manutenção possua indicadores de eficiência para avaliar

A) diferenças entre o orçado e o realizado.

B) proporcionalidade entre custos diretos e indiretos.

C) taxa de retorno de investimentos.

D) preservação do valor da edificação ao longo de sua vida útil.

E) índice de avaliação de fornecedores.

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

23. Revit é um software BIM para arquitetura, urbanismo, engenharia e design. No Revit, uma família é um grupo de elementos com parâmetros em comum e uma representação gráfica relacionada. É considerado como Família carregável

- A) pisos.
- B) telhados.
- C) níveis.
- D) eixos.
- E) paisagismo.

24. Entende-se por conforto ambiental o conjunto de características ou estratégias capazes de fornecer boas condições térmicas, lumínicas e acústicas que satisfaçam as necessidades humanas através de técnicas passivas no ambiente construído. A relação entre a luz visível que penetra pelo vidro e a respectiva quantidade de calor, indica:

- A) O Fator Solar.
- B) A Capacidade Térmica.
- C) O Índice de Seletividade.
- D) A Transmitância Térmica.
- E) A absortância solar.

25. As construções podem apresentar anomalias, defeitos e mal funcionamento devido à ação do tempo, erros de projeto, negligências na fase de execução, pela ausência de manutenções periódicas, etc. A porosidade do concreto pode provocar:

- A) Fissuras.
- B) Corrosão.
- C) Eflorescência.
- D) Trincas.
- E) Deslocamento.

26. O conhecimento dos conceitos mínimos relativos ao comportamento do som e os materiais mais apropriados para cada situação é essencial ao se projetar as edificações e seus subsistemas. Nesse contexto, assinale a alternativa cuja afirmação NÃO é verdadeira:

A) Os materiais de superfície lisa, como as cerâmicas e porcelanatos, tendem a ser absorventes do som e, com isso, atenuam-no pelo ambiente.

B) Manta de poliuretano, lã de vidro e EPS possuem baixa densidade, o que contribui para que sejam absorventes.

C) Tijolos, pedras e madeira, por serem densos, bloqueia a transferência do ruído entre ambientes e, por isso, são conhecidos como isolantes.

D) Elementos com superfície irregular tendem a ser difusores do som e refleti-lo de forma difusa. Os lambris de madeira são empregados para esse fim.

E) O elevado desempenho acústico das lãs pode ser explicado também pela sua elevada porosidade, pois diminui o tempo de reverberação do som, pois reduz a energia da onda sempre que ela é refletida.

27. A etapa do levantamento quantitativo de obras consiste em uma análise do tipo do projeto, planta, especificações técnicas e materiais exigidos para um projeto de construção civil. O levantamento de quantidades pode envolver elementos de diversas naturezas. Assinale a alternativa cujo levantamento tem como parâmetro a área:

- A) Cercamento.
- B) Fôrma.
- C) Armaduras.
- D) Graute.
- E) Passeio em concreto.

28. Em um projeto elétrico, a simbologia dos interruptores são círculos que representam o ponto de acionamento, bem como o local. Um interruptor intermediário ou *Four-Way*, é representado pelo seguinte símbolo:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

29. As maquetes eletrônicas são produzidas de modo mais breve e econômico, em comparação às físicas. Elas podem ser vistas em papel (impressas como imagens) ou na tela de um dispositivo eletrônico. Há uma série de soluções que auxiliam em como fazer uma maquete eletrônica, e a depender de suas características, podem ser divididos em três grandes grupos. Caracteriza-se, especialmente, por ser um programa de renderização e animação:

- A) Archicad.
 - B) FinalCut.
 - C) Premiere.
 - D) Kerkythea.
 - E) AutoCad.
-

30. O Projeto Legal de Arquitetura trata-se de um documento que precisa de aprovação da Prefeitura, a partir do momento em que está sendo projetada uma nova construção, a qual posteriormente iniciará sua obra. O índice de gabarito é um dos índices urbanísticos, e um dos fatores que o determina, é:

- A) A porcentagem da área construída em planta baixa.
 - B) A metragem quadrada que pode ser construído dentro de determinado terreno.
 - C) A proximidade de uma edificação protegida pelo Patrimônio Histórico municipal.
 - D) A classificação das ruas ao redor do terreno.
 - E) A proporção entre a área do terreno que permite a penetração da água da chuva no solo de maneira natural.
-

Instituto
SUSTENTENTE[®]