

A chave para o amanhã

Aperfeiçoar instituições e promover cultura mais humanista

Os últimos 300 anos mudaram a face do planeta. A emergência da razão, da ciência, do humanismo, do capitalismo e da democracia foi fundamental para chegarmos até aqui. Paulatinamente, fomos moldando o mundo por meio da construção dessas instituições e ideias e da adoção de tecnologias em grande escala, com reflexos positivos e negativos para a humanidade.

De um lado, somos hoje capazes de nos autodestruir, seja por conta de uma guerra nuclear, seja por conta de nosso comportamento predatório e insustentável. Por outro, já temos amplas condições de atingir patamares adequados de qualidade de vida para todos, com respeito ao meio ambiente e às gerações futuras.

Podemos acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares; podemos assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades; podemos assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade para todos; podemos alcançar a igualdade de gênero; podemos assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos; e por aí vai.

Podemos cumprir com todos os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Assembleia Geral da ONU, por meio da implementação de políticas públicas eficientes e responsáveis e pelo uso maciço de tecnologias que já estão disponíveis. Parece incrível, e é.

Entretanto, tudo indica que, apesar dos gigantescos avanços tecnológicos, não vamos cumprir as metas estabelecidas para os ODS para 2030. Se temos condições técnicas necessárias, o que falta para termos uma sociedade mais humana, menos desigual e com melhor qualidade de vida para todos? A resposta não parece estar propriamente na tecnologia que já existe e que certamente virá.

Os avanços, sobretudo no que se refere à ciência e sua aplicação prática, parecem revelar que o sonho de uma sociedade plural, livre, sustentável, que garanta uma boa qualidade de vida para todos, é possível. O cerne dos nossos problemas atuais – e, portanto, também das soluções – está no ser humano, e não na máquina.

Para isso, teremos ainda um longo percurso. De um lado, precisamos aperfeiçoar as instituições públicas e privadas, tornando-as mais abertas, plurais, eficientes e inovadoras. Ao lado disso, precisamos promover uma cultura cada vez mais democrática, inclusiva e humanista, com vistas a melhorar nossa relação com o outro e com o planeta.

Os desafios são imensos. Os últimos 300 anos demonstram que o ser humano é capaz de quase tudo.

01) O texto “A chave para o amanhã”, de Thiago Camargo, tem por objetivo:

- a) divulgar os principais eventos históricos e sociais que revolucionaram o modo de viver do ser humano.
- b) enfatizar a capacidade que o ser humano tem de se autodestruir, apesar dos grandes avanços científicos.
- c) discutir sobre fatores humanos e tecnológicos que impactam a construção de uma sociedade mais justa.
- d) explicar as metas estabelecidas pela ONU no que tange ao desenvolvimento de uma sociedade sustentável.
- e) destacar a importância do altruísmo e da empatia para uma vida em sociedade mais democrática e plural.

02) Predomina, no texto, a tipologia:

- a) narrativa, uma vez que são mostrados ao leitor as mudanças históricas e sociais que ocorreram ao longo do tempo.
- b) descritiva, uma vez que o autor apresenta tanto os pontos positivos quanto os negativos advindos da tecnologia.
- c) expositiva, uma vez que o autor apresenta de modo imparcial a solução para a construção de um mundo mais justo.
- d) injuntiva, uma vez que o autor de forma indireta busca aconselhar e persuadir o leitor a aderir ao seu ponto de vista.
- e) argumentativa, uma vez que o autor utiliza argumentos para convencer o leitor sobre a validade do seu ponto de vista.

03) De acordo com o texto, pode-se afirmar que a construção de uma sociedade mais justa e igualitária é:

- a) utópica, visto que o mesmo desenvolvimento que traz benefícios traz também problemas ao ser humano.
- b) possível se houver aperfeiçoamento das instituições e promoção de uma cultura que valorize o ser humano.
- c) inatingível, pois, de forma paradoxal, os avanços da tecnologia sempre trarão prejuízos aos que dela dependem.
- d) impossível, já que não há como prever o comportamento do ser humano, bem como suas atitudes no futuro.
- e) certa, uma vez que o ser humano está cada vez mais consciente dos impactos trazidos por suas ações no mundo.

04) Sobre o uso da primeira pessoa do plural no terceiro parágrafo, analise as afirmações a seguir.

- I. Trata-se de um uso inadequado, pois confere subjetividade ao texto.
- II. Cria proximidade com o leitor, incluindo-o na causa a ser defendida.

III. Enfatiza a possibilidade de mudanças positivas na sociedade.

É correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) I, II e III.

05) O trecho, “Entretanto, tudo indica que, apesar dos gigantescos avanços tecnológicos, não vamos cumprir as metas estabelecidas para os ODS para 2030” pode ser reescrito, mantendo o mesmo sentido, da seguinte forma:

- a) “Assim, tudo indica que, ainda que haja avanços tecnológicos, não vamos cumprir as metas estabelecidas para os ODS para 2030.”
- b) “Apesar dos gigantescos avanços tecnológicos, não vamos cumprir, porém, ao que tudo indica, as metas estabelecidas para os ODS para 2030.”
- c) “Embora haja avanços tecnológicos, não vamos cumprir, portanto, as metas estabelecidas para os ODS para 2030 ao que tudo indica.”
- d) “Ao que tudo indica, não vamos cumprir as metas estabelecidas para os ODS para 2030, no entanto há grandes avanços tecnológicos.”
- e) “Portanto, tudo indica que, mesmo com os avanços tecnológicos, não vamos cumprir as metas estabelecidas para os ODS para 2030.”

06) Em “**Paulatinamente**, fomos moldando o mundo por meio da construção dessas instituições e ideias e da adoção de tecnologias em grande escala, com reflexos positivos e negativos para a humanidade.”, a palavra em destaque só **não** pode ser substituída por:

- a) gradualmente.
- b) progressivamente.
- c) gradativamente.
- d) aceleradamente.
- e) lentamente.

07) No trecho “Os avanços, sobretudo no que se refere à ciência e sua aplicação prática, parecem revelar que o sonho de uma sociedade plural, livre, sustentável, que garanta uma boa qualidade de vida para todos, é possível.”, o sujeito do verbo “parecer” é classificado como:

- a) indeterminado.
- b) composto.
- c) desinencial.
- d) simples.
- e) Inexistente.

08) A conjunção “entretanto”, presente no quinto parágrafo, tem a função de:

- a) introduzir uma ideia oposta ao que foi dito no parágrafo anterior.
- b) introduzir uma consequência do que foi dito no parágrafo anterior.
- c) introduzir uma condição em relação ao dito no parágrafo anterior
- d) introduzir uma concessão em relação ao dito no parágrafo anterior.
- e) introduzir uma das causas do que foi dito no parágrafo anterior.

09) A respeito da colocação pronominal, presente no trecho “De um lado, precisamos aperfeiçoar as instituições públicas e privadas, tornando-as mais abertas, plurais, eficientes e inovadoras.”, analise as afirmativas a seguir.

- I. Utilizou-se corretamente a ênclise, visto que o verbo aparece após uma pausa sinalizada pela vírgula.
- II. O pronome do caso oblíquo “as” deveria ser substituído pelo pronome do caso reto “elas”.
- III. Como antes do verbo “tornar” há uma vírgula, o autor deveria ter utilizado a próclise, ou seja, o pronome antes do verbo.

Está correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) II e III.

10) Segundo as regras de acentuação gráfica, as palavras paroxítonas terminadas em ditongo devem ser acentuadas. Assinale a alternativa cuja palavra exemplifica essa regra.

- a) Insustentável.
- b) Gênero.
- c) Incrível.
- d) Também.
- e) Predatório.

Texto para as questões 11, 12 e 13.



DuKE

11) Charges e cartuns são gêneros textuais que geralmente veiculam uma crítica social de forma bem-humorada. No texto em questão, o efeito de humor é construído por meio de um recurso linguístico denominado:

- a) ironia.
- b) metáfora.
- c) polissemia.
- d) metalinguagem.
- e) sinonímia.

12) A respeito do texto, analise as afirmativas a seguir.

I. A linguagem não verbal apresenta um cenário em que se pode evidenciar a diminuição do poder aquisitivo das pessoas.

II. A linguagem não verbal é meramente decorativa e não contribui para a criação de efeitos de sentido do texto.

III. A situação descrita no texto refere-se ao momento presente, a qual é diferente do que ocorria no passado.

É correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I e III.

13) No texto, a palavra “rápido” é classificada sintaticamente como:

- a) adjetivo explicativo.
- b) adjunto adnominal.
- c) adjunto adverbial.
- d) predicativo do sujeito.
- e) complemento nominal.

Texto para as questões 14 e 15.

Repertição Piolho: Simpósio Anti-Burricce



Disponível em <https://bichinhosdejardim.com/tp-simpósio-anti-burricce/>

14) É correto afirmar que predomina, na tirinha, a função:

- a) referencial da linguagem, uma vez que a mensagem é passada de forma objetiva, sem linguagem figurada.
- b) fática da linguagem, uma vez que o personagem palestrante testa o canal de comunicação diante da plateia.
- c) emotiva da linguagem, uma vez que o foco do texto é mostrar as opiniões do emissor, o personagem palestrante.
- d) conativa da linguagem, uma vez que o foco do texto é convencer o destinatário a aderir a um ponto de vista.
- e) poética da linguagem, uma vez que as palavras do texto estão sendo usadas com um objetivo puramente estético.

15) Com base na tirinha, analise as afirmativas a seguir.

I. É possível dizer que outras “estratégias para o combate à burricce” foram utilizadas anteriormente, em outros momentos.

II. A coesão entre o primeiro e o segundo quadrinhos se estabelece por meio de palavras com sentido semelhante.

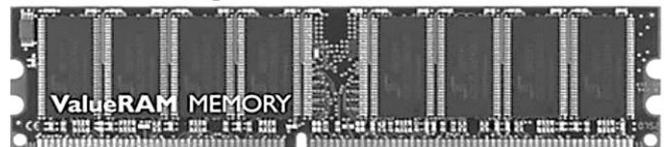
III. O efeito de humor, bem como a crítica decorrente dele, está associado à quebra de expectativa presente no terceiro quadrinho.

É correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) II e III.
- e) I, II e III.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16) Analise a imagem abaixo.



Ela representa um:

- a) DDR – 2.
- b) DDR.
- c) PROM.
- d) DIMM.
- e) DDR – 3.

17) A impressora utilizada para impressão de banners é a:

- a) impressora solvente.
- b) impressora de jato de tinta.
- c) impressora a laser.
- d) plotter.
- e) impressora de impacto.

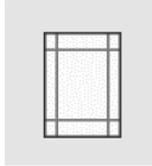
18) É um exemplo de software utilitário:

- a) editores de texto.
- b) planilhas eletrônicas.
- c) desfragmentadores de disco.
- d) programas gráficos.
- e) navegadores.

19) As teclas Ctrl, Alt, as do logotipo Windows  e Esc, são exemplos de teclas de:

- a) digitação.
- b) controle.
- c) navegação.
- d) função.
- e) numérico.

20) Analise o ícone abaixo, presente no MS – Word, e responda.



Ele representa uma margem:

- a) estreita.
- b) normal.
- c) larga.
- d) espelhada.
- e) moderada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) O uso de fertilizantes é essencial para a melhoria e manutenção da fertilidade do solo, podendo levar ao aumento expressivo da produtividade das culturas, qualidade de alimentos e para sustentabilidade econômica e ambiental. Assinale a alternativa que se refere ao fertilizante caracterizado abaixo:

Possui 14% de nitrogênio. Permite adição de cálcio solúvel. Poder ser utilizado para adubação de cobertura foliar.

- a) Sulfato de amônio.
- b) Ureia.
- c) Nitrato de Cálcio.
- d) Cloreto de Potássio.
- e) Superfosfato triplo.

22) Os esterco possuem características próprias, dependendo do tipo de animal e mesmo oriundo da mesma espécie animal se diferencia conforme a idade, alimentação e manejo. O dejetos que se caracteriza o pela boa quantidade de nitrogênio (N) e de zinco (Zn), e sua composição é variável em razão da quantidade de água

que o acompanha, tipo de alimentação e idade dos animais, é referente aos esterco:

- a) Suínos.
- b) Bovinos.
- c) Equinos.
- d) De aves.
- e) Caprinos.

23) Alguns autores afirmam que a compactação do solo tem se destacado em nível mundial como sendo um dos fatores limitantes da qualidade física das terras agrícolas, prejudicando a obtenção de maiores índices de produtividade. Uma das técnicas para diminuir a compactação dos solos, é, dentre outras, utilizar pneus de máquinas agrícolas:

- a) Com carcaça rígida.
- b) Com alta pressão de inflação.
- c) Com diâmetro curto.
- d) Com banda de rodagem mista.
- e) Com pequena largura de secção.

24) É descrito pela quantidade de água utilizada por uma pequena área vegetal (irrigada) circundada por uma extensa área seca, de onde provém energia por advecção (transporte lateral de calor por deslocamento de massa de ar), aumentando a quantidade de energia disponível. A afirmação anterior, refere-se a:

- a) Evapotranspiração real.
- b) Evapotranspiração de oásis.
- c) Evapotranspiração da cultura.
- d) Evapotranspiração de referência.
- e) Evapotranspiração potencial.

25) No que diz respeito às exigências nutricionais para a produção de soja, o solo deve possuir macronutrientes e micronutrientes em quantidades adequadas, podendo ser indicados na análise de solo. Entre os micronutrientes, está o:

- a) Ca.
- b) Mg.
- c) S.
- d) Mo.
- e) K₂O.

26) Na cultura da bananeira correção da acidez é feita com uso de calcário dolomítico ou calcário cálcico, caso a relação Ca/Mg esteja próxima de:

- a) 0,5.
- b) 1,0.
- c) 1,5.
- d) 2,0.
- e) 3,0.

27) A operação de amontoa ou “chegamento de terra” ao “pé” da planta é uma prática cultural indispensável à cultura da batata. Em relação a amontoa e correto afirmar:

- a) É usualmente realizada entre os 25 e 35 dias após o plantio quando, as hastes atingem de 25 a 30 cm de altura. Nessa ocasião, deve-se também realizar a adubação de cobertura com N e K.
- b) É usualmente realizada entre os 20 e 30 dias após o plantio quando, as hastes atingem de 25 a 30 cm de altura. Nessa ocasião, deve-se também realizar a adubação de cobertura com Mg e P.
- c) É usualmente realizada entre os 20 e 30 dias após o plantio quando, as hastes atingem de 25 a 30 cm de altura. Nessa ocasião, deve-se também realizar a adubação de cobertura com N e K.
- d) É usualmente realizada entre os 25 e 35 dias após o plantio quando, as hastes atingem de 20 a 25 cm de altura. Nessa ocasião, deve-se também realizar a adubação de cobertura com N e P.
- e) É usualmente realizada entre os 25 e 35 dias após o plantio quando, as hastes atingem de 15 a 20 cm de altura. Nessa ocasião, deve-se também realizar a adubação de cobertura com Mg e K.

28) A importância da poda varia com a espécie, assim, para uma ela é decisiva, enquanto para outra ela é praticamente dispensável. Com relação à importância da poda, as espécies podem ser agrupadas, sendo um exemplo do grupo relativa:

- a) O abacateiro.
- b) O caquizeiro.
- c) A videira.
- d) O pessegueiro.
- e) A macieira.

29) Dentro da Silvicultura, no que diz respeito ao manejo de desramas, é verdadeira a seguinte afirmação:

- a) A melhor época para fazer a desrama é o verão.
- b) O nó é o resto do ramo que permaneceu no tronco.
- c) Os ramos não devem ser eliminados quando verdes.
- d) O corte não deve ser efetuado rente ao tronco.
- e) É uma operação florestal obrigatória quando o objetivo não é a produção de madeira limpa.

30) Chamamos de método de pastejo, a forma como os animais são movimentados nas áreas de pastagens. O pastejo contínuo é caracterizado por:

- a) As áreas dos pastos são menores.
- b) Os pastos são mais uniformes
- c) As forrageiras são manejadas mais altas.
- d) Exige maior investimento em cercas e bebedouros.
- e) As taxas de lotação são mais altas.

31) A manutenção semanal é realizada com o objetivo de fazer reparos e consertos que exijam mais tempo e mão de obra. Entre os principais itens, está:

- a) Verificar o nível de óleo do cárter.
- b) Remover partículas sólidas acumuladas no interior do radiador.
- c) Troca do filtro de combustível.
- d) Averiguar a tensão da correia do ventilador do sistema de arrefecimento.
- e) Troca de óleo do sistema hidráulico.

32) Os besouros são pragas tanto na fase de larva como na fase adulta e possuem aparelho bucal mastigador. Os Corós apresentam as seguintes características:

- a) Os adultos são escuros, possuem corpo fino, dois espinhos no final da cabeça e quando os seguramos ao tentarem fugir emitem som semelhante ao estálo de dedos. Suas larvas são finas, amarronzadas e atacam órgãos subterrâneos principalmente raízes.
- b) Os adultos possuem antenas muito longas. Suas larvas são esbranquiçadas, possuem o início do corpo dilatado e broqueiam caule de árvores.
- c) Possuem um prolongamento no início da cabeça menor que dos bicudos e suas asas não cobrem totalmente o abdome. Suas larvas são semelhantes às dos bicudos.
- d) Os adultos são escuros, possuem antenas pequenas, o primeiro par de pernas é própria para escavação e algumas espécies a cabeça possuem projeções semelhantes a chifres. Suas larvas são esbranquiçadas, possuem formato de “C”, final de seu corpo é dilatado e elas atacam órgãos subterrâneos principalmente raízes.
- e) Os adultos geralmente possuem corpo colorido, antenas visíveis e causam desfolha. Suas larvas são finas, esbranquiçadas e possuem três pares de pernas e geralmente atacam órgãos subterrâneos principalmente raízes.

33) As vitaminas são substâncias orgânicas, que são facilmente destruídas pelos agentes físicos e químicos (sol, calor, luz, etc.) e que na sua maioria o organismo animal não pode produzir, mas são indispensáveis para vida. Entre as vitaminas hidrossolúveis, pode-se citar:

- a) As vitaminas do complexo B.
- b) A vitamina A.
- c) A vitamina D.
- d) A vitamina E.
- e) A vitamina K.

34) É possível utilizar os subprodutos na alimentação bovina, desde que seja economicamente viável. Assinale a alternativa que é caracterizado na descrição abaixo:

Trata-se de um alimento rico em óleo, energia, proteína e fibra, podendo substituir alimentos volumosos sem prejudicar a fermentação ruminal – características que o tornam extremamente interessante em rações com alto

nível de concentrado. O limite máximo de inclusão na dieta dos animais do confinamento está em torno de 15% da matéria seca total. Acima desse limite, o nível de extrato etéreo (óleo) pode ultrapassar do ideal, reduzindo, assim, a digestibilidade da fibra e causando diarreia e redução no consumo.

- a) Polpa cítrica.
 - b) Casquinha de soja.
 - c) Resíduo de cervejaria.
 - d) Bagaço hidrolisado de cana-de-açúcar.
 - e) Carço de algodão.
-

35) Procedente da Inglaterra, caracteriza-se pela conformação semelhante entre o macho e a fêmea. Essa raça é usada na obtenção da linha paterna na produção de pintos de corte. As fêmeas não são boas poedeiras. As características anteriores mencionadas, referem-se à seguinte raça:

- a) Sussex.
 - b) Cornish.
 - c) Wyandotte.
 - d) Orfington.
 - e) Plymouth.
-

36) O cruzamento na Ovinocultura significa o acasalamento de animais que possuem descendentes geneticamente diferentes com a finalidade de produzir outros que se adaptem melhor a determinadas circunstâncias. No cruzamento tricross ocorre:

- a) Que as fêmeas meio sangue, resultantes do cruzamento industrial, são aproveitadas como matrizes, sendo cobertas por machos puros.
 - b) Com a finalidade de substituir uma raça ou “grau de sangue” por outra, buscando ampliar o rebanho de animais puros de uma determinada raça em situações nas quais a aquisição pode ser difícil e/ou cara.
 - c) Por meio do cruzamento entre animais de duas raças diferentes resultando em um cordeiro mestiço.
 - d) Utilizando-se um reprodutor especializado em produção de carne com uma fêmea resistente às condições ambientais mais extremas.
 - e) Que um ovinocultor pode, ao longo do tempo, formar um rebanho inteiro de uma determinada raça, a partir de um grupo de animais mestiços, daí surgindo animais classificados tecnicamente como puros por cruzamento.
-

37) Normalmente, os caprinos são animais bastante resistentes a doenças, porém, quando for acometido, dependendo do caso, é necessária a presença do Médico Veterinário para diagnosticar e dar as orientações necessárias. No calendário de vermifugação, no início do verão deve ser aplicada a:

- a) 1ª vermifugação.
- b) 2ª vermifugação.
- c) 3ª vermifugação.
- d) 4ª vermifugação.
- e) 5ª vermifugação.

38) O controle da água e o manejo adequado são práticas indispensáveis para o sucesso da piscicultura. A temperatura da água é um dos fatores mais importantes nos fenômenos químicos e biológicos existentes em um viveiro, e sendo, assinale a alternativa abaixo que é verdadeira:

- a) Quanto mais alta for a temperatura, mais rico em Oxigênio será o meio aquático.
 - b) O metabolismo dos peixes é menor à medida que aumenta a temperatura.
 - c) Os peixes de águas tropicais geralmente vivem bem com temperaturas entre 20 e 28°C e seu apetite máximo será entre 24 e 28°C.
 - d) Independentemente da espécie, os peixes se adaptam e vivem melhor em uma faixa única de temperatura, sendo essa temperatura chamada de temperatura ótima.
 - e) As temperaturas acima ou abaixo do ótimo não influenciam o seu crescimento, mas em caso de temperaturas extremas, podem acontecer mortalidades.
-

39) Para melhor controle do rebanho, é necessária a identificação dos animais. O Método Australiano de Marcação é o método oficial da Associação Brasileira de Criadores de Suínos. Cada o furo no centro da orelha direita e da orelha esquerda, representam respectivamente:

- a) 1 e 3.
 - b) 10 e 30.
 - c) 50 e 100.
 - d) 100 e 200.
 - e) 400 e 800.
-

40) No que diz respeito à segurança no trabalho, julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa correta:

- I. Caso a aplicação de produtos químicos seja direcionada para cima, as luvas de látex devem ser colocadas do lado de fora da manga. Quando for direcionada para baixo, as luvas devem estar do lado de dentro da manga.
 - II. As botas devem ser fabricadas em material de PVC, que é impermeável. Botinas de couro podem absorver o agrotóxico. Use-as por dentro das calças para evitar que o produto escorra para os pés. Por isso, é importante que as botas sejam de cano longo resistente e do tamanho adequado.
 - III. Na nova classificação de pesticidas agrícolas, há cinco categorias toxicológicas, identificadas por faixas coloridas, com pictogramas, imagens e palavras de advertência. Os moderadamente tóxicos encontram-se na categoria 3 e indicados pela cor amarela.
- 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.
-