

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.



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.

Repartição Piolho: Simpósio Anti-Burrice



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

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 burrice” 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.

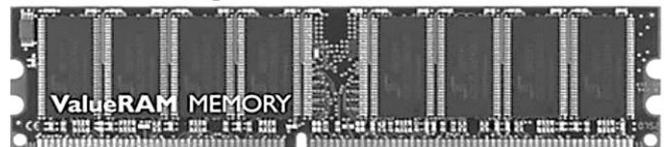
III. O efeito de humor, bem como a crítica decorrente dele, está associado à quebra de expectativa presente no terceiro quadrinho.

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.

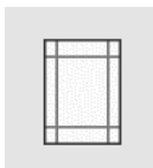
18) É um exemplo de software utilitário:

- 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) A adubação orgânica consiste na utilização de resíduos ou subprodutos de outras atividades, que possuam teores consideráveis de nutrientes e que podem atuar incrementando o teor de matéria orgânica do solo. Assinale a alternativa que se refere ao adubo orgânico descrito abaixo:

Apresenta entorno de 3 a 4% de N e P. É uma fonte interessante, pois possui uma fração orgânica que levará em tempo para ser decomposta, atuando bem como condicionadora de solo.

- a) Dejeito de suínos.
- b) Cinzas de casca de arroz.
- c) Composto orgânico.
- d) Cama de aviário.
- e) Lodo de esgoto.

22) Corretivos da acidez dos solos são produtos capazes de neutralizar (diminuir ou eliminar) a acidez dos solos e ainda carrear nutrientes vegetais ao solo, principalmente cálcio e magnésio. Que corretivos de acidez dos solos é obtido industrialmente pela calcinação ou queima

completa do calcário, seus constituintes são o CaO e o MgO, e se apresenta como pó fino:

- a) Calcário.
- b) Cal virgem agrícola.
- c) Cal extinta.
- d) Calcário calcinado.
- e) Carbonato de cálcio.

23) Entre as práticas conservacionistas do solo, o cultivo em nível apresenta, dentre outras, a seguinte característica:

- a) Consiste em dispor, além de todas as operações de cultivo e preparo do solo, as linhas de semeadura ou plantio no sentido longitudinal à pendente do terreno.
- b) A declividade máxima do solo recomendada para essa prática é de até 6%.
- c) Para as linhas em contorno, o ideal é que elas estejam sempre em níveis distintos, não acompanhando as curvas de nível.
- d) Através dessa prática, as fileiras de plantas, bem como os sulcos de semeadura ou do preparo do solo, não são obstáculos para o livre percurso da enxurrada.
- e) O cultivo em nível pode reduzir em mais de 50% as perdas de solo pela erosão, porém, essa prática, isoladamente, não controla todos os processos erosivos, sendo necessário associá-la com outras práticas conservacionistas.

24) No dimensionamento de um sistema de irrigação, a razão, entre a irrigação real necessária e a eficiência de aplicação média dos sistemas de irrigação, é utilizada para o cálculo do seguinte parâmetro:

- a) Lâmina Bruta.
- b) Turno de Rega.
- c) Lâmina Líquida.
- d) Capacidade real de água no solo.
- e) Taxa de Aplicação de Água do Aspensor.

25) O número de cultivares disponíveis oferecidas pelas empresas fabricantes de sementes de milho é muito amplo, com uma gama de opções para os mais variados perfis de produtores. Como exemplo, podemos citar as linhagens, que são obtidas por pelo menos seis cruzamentos artificiais (autofecundação) em seis gerações de uma mesma espécie. O híbrido intervarietal é o cruzamento:

- a) Entre uma linhagem e uma variedade.
- b) Entre uma linhagem e o híbrido entre duas linhagens irmãs.
- c) Entre duas variedades.
- d) Resultante do cruzamento de entre um híbrido simples e uma linhagem
- e) Entre um híbrido simples e o híbrido entre duas linhagens irmãs.

26) Com relação à sazonalidade de produção do café arábica, assinale a alternativa incorreta:

- a) O café arábica tem o ciclo fenológico de dois anos.
- b) As gemas vegetativas axilares são induzidas por fotoperiodismo em gemas reprodutivas, no período de dias curtos. As gemas florais amadurecem e entram em dormência, devido ao déficit hídrico. Assim, ocorre a antese, após as chuvas.
- c) No segundo ano ocorre a formação de novos ramos vegetativos, com gemas axilares nos nós no período chuvoso, em que os dias são mais longos.
- d) Os frutos são drenos fortes, em relação aos ramos novos, pois o desenvolvimento dos ramos e dos frutos ocorre no período chuvoso. Portanto, ocorre a competição por minerais e amido.
- e) A alta produção de grãos é acompanhada de baixa taxa de crescimento da planta, o que compromete a produção no ano seguinte. Dessa forma, haverá elevada taxa de crescimento da planta e condições para alta produção de grãos no próximo ano.

27) A escolha do sistema de produção vai depender do tamanho da área disponível, da hortaliça a ser produzida, do hábito de crescimento da planta, do espaçamento, dos tratamentos culturais, da disponibilidade de máquinas e de mão de obra. A semeadura direta em linha e covas é recomendada para, dentre outras, a seguinte hortaliça:

- a) Berinjela.
- b) Cebola.
- c) Pimentão.
- d) Tomate.
- e) Quiabo.

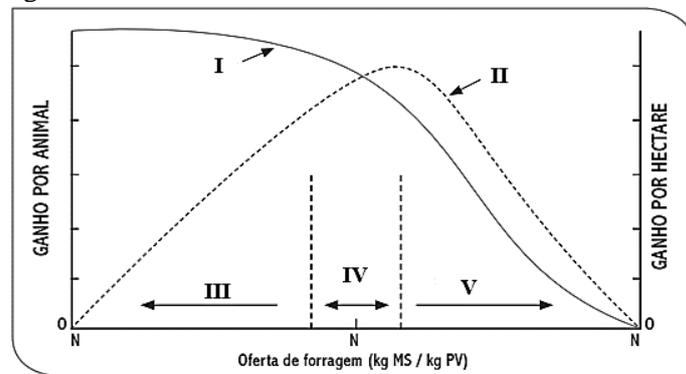
28) O desenvolvimento das frutas de sementes é expresso por uma curva sigmoide simples, ao passo que, para as frutas com caroço, é expresso por uma curva sigmoide dupla, e durante este processo, a fruta passa por alguns processos. Na fase alongação celular, ocorre:

- a) Duração de 10 a 30 dias.
- b) Intensa divisão celular, fazendo com que a fruta atinja praticamente o número total de células.
- c) Uma série de transformações bioquímicas, tais como a diminuição da acidez.
- d) As células acumulam água e nutrientes, provocando aumento no volume e tamanho da fruta.
- e) Aumento dos teores de açúcares, alterações na cor e aroma.

29) Desbaste é a técnica florestal necessária para que as melhores árvores tenham crescimento contínuo em espessura, garantindo o máximo de produtividade e qualidade para o produto florestal. O primeiro desbaste deve ser feito quando a Taxa de Crescimento em Espessura – TCE – for igual ou inferior a:

- a) Três.
- b) Quatro.
- c) Cinco.
- d) Seis.
- e) Sete.

30) No gráfico abaixo, o Pastejo Ótimo é indicado pelo algarismo:



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

31) Nos tratores agrícolas existe os chamados pinos de lubrificação ou pinos graxeiros, devendo, estes, serem lubrificados, aproximadamente, a cada:

- a) 10 horas de trabalho.
- b) 50 horas de trabalho.
- c) 100 horas de trabalho.
- d) 250 horas de trabalho.
- e) 500 horas de trabalho.

32) As principais características dos insetos são: corpo dividido em três partes, pernas e antenas articuladas, exoesqueleto, simetria bilateral, circulação sanguínea (hemolinfa) livre, sistema respiratório formado por tubos que atingem a parte externa do corpo por orifícios, um par de antenas, três pares de pernas, desenvolvimento por metamorfose e asas geralmente presentes nos adultos. Assinale abaixo o inseto que se caracteriza pelo aparelho bucal embebedor:

- a) Besouros.
- b) Moscas.
- c) Percevejos.
- d) Tripés.
- e) Mariposas.

33) A Climatologia zootécnica foi criada para pesquisar o comportamento dos animais de raças melhoradas ao serem introduzidos nos países de clima quente. Nesse contexto, assinale abaixo a afirmação que não é verdadeira:

- a) O Crescimento é favorecido com o aumento da temperatura (dentro de certos limites).
 - b) Nos climas muito frios a época de reprodução é bem pequena (restrita), mas as altas temperaturas reduzem o apetite sexual (libido).
 - c) A penetração da luz solar na pele do animal pode alcançar uma profundidade tal que provoca inflamação.
 - d) Nas aves o prolongamento das horas de luz provoca uma ação estimulante da hipófise sobre o ovário, aumentando a produção de ovos.
 - e) O frio não favorece as glândulas (leite), o calor é mais favorável.
-

34) Na Bovinocultura, o controle da consanguinidade é feito evitando o acasalamento de parentes. A partir do conhecimento do pedigree, o parentesco entre todos os animais é calculado e se impõem limites ao nível máximo de parentesco dos animais que estão em acasalamento. A mandíbula mais curta, o que provoca dificuldade na apreensão de alimentos, é um sintoma de qual doença genética em bovinos?

- a) Acondroplasia.
 - b) Prognatismo.
 - c) Agnatismo.
 - d) Fissura Labiopalatal.
 - e) Glicogenose hereditária.
-

35) A alimentação é a maior parcela do custo de produção de aves. Toda água e ração devem ser fornecidas à vontade e não devem conter impurezas. Os frangos recebem diferentes rações de acordo com a idade ou programa de alimentação adotado. Nesse programa, a fase inicial é de:

- a) 01 a 07 dias.
 - b) 08 a 21 dias.
 - c) 07 a 14 dias.
 - d) 21 a 35 dias.
 - e) 10 a 25 dias.
-

36) Ovinos são ruminantes, mamíferos herbívoros. São animais de fácil adaptação a variados sistemas de produção. Dentro da classificação dos ovinos, um borrego apresenta as seguintes características:

- a) Fêmea adulta; apresenta dentição definitiva; e carcaça com peso mínimo de 16 kg.
- b) Filhotes até 7 meses de idade; apresenta todos os dentes de leite; e carcaça com peso mínimo de 6 kg.
- c) Macho adulto; apresenta dentição definitiva completa (8 dentes definitivos, ocorre a troca dos dentes conforme ficam mais velhos); e carcaça com baixo valor comercial, coloração escura e gosto mais forte.
- d) Filhotes de 7 a 15 meses; apresenta todos os dentes de leite até a presença de dentição definitiva; e carcaça com peso mínimo de 15 kg.
- e) Filhotes de 3 a 10 meses; apresenta todos os dentes de leite; e carcaça com peso mínimo de 10 kg.

37) É de vital importância que o criador faça a sua reserva de alimento para o rebanho de caprino. Essa reserva deverá ser de feno ou mesmo de silagem. A diminuição seminal é acarretada pela deficiência de:

- a) Zinco.
 - b) Cobre.
 - c) Iodo.
 - d) Ferro.
 - e) Manganês.
-

38) Com relação à piscicultura, julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras, em seguida assinale a alternativa correta:

- I. A água que apresenta cor azulada é a mais indicada para a criação de peixes como as carpas e as tilápias, pois demonstra a existência de elementos básicos para a manutenção da vida aquática.
 - II. A Transparência que nos interessa medir, está relacionada diretamente com a existência ou não, na água do viveiro, de pequenos vegetais e animais chamados Plânctons. Se na leitura do disco de Secchi a medição for entre 45 - 60 cm, a turbidez está se tornando excessiva.
 - III. A concentração de amônia na água deve ser monitorada especialmente quando se adiciona a água fertilizantes que contenha amônia em sua formulação. Um índice de 0,1 mg/l é o máximo aceitável para a concentração de amônia na água.
- a) Somente a afirmação I é verdadeira.
 - b) Somente a afirmação II é verdadeira.
 - c) Somente a afirmação III é verdadeira.
 - d) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
 - e) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.
-

39) Na suinocultura, os tipos de produção podem ser definidos pelas fases de criação existentes na propriedade, podendo existir todas as fases ou apenas algumas. A produção que tem como produto o leitão com 18 a 25 kg de peso vivo e 50 a 70 dias de idade, refere-se a:

- a) Produção de leitões desmamados.
 - b) Produção de terminados.
 - c) Produção de ciclo completo.
 - d) Produção de reprodutores.
 - e) Produção de leitões para terminação.
-

40) A classificação dos agrotóxicos utilizada para fins de registro e reavaliação pela ANVISA é baseada no grau de toxicidade destas substâncias. Quando o agrotóxico é avaliado com tóxico se ingerido ou em contato com a pele, isso indica que ele é de:

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