

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-Burricice



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

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 burricice” 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.

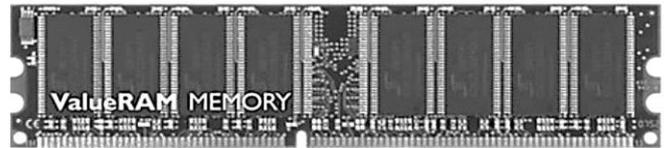
III. O efeito de humor, bem como a crítica decorrente dele, está associado à quebra de expectativa presente no terceiro quadrinho.

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.

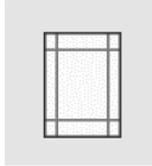
18) É um exemplo de software utilitário:

- 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) Sobre o dosímetro individual, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) deve ser utilizado estritamente como estabelecido nas instruções de uso do fabricante e no Programa de Proteção Radiológica.
- b) deve ser trocado mensalmente.
- c) cada dosímetro será utilizado por um único usuário, exclusivamente no serviço de saúde ou setor para o qual foi adquirido.
- d) quando não estiver em uso, deve ser mantido junto ao dosímetro padrão em local seguro da área livre, sob a responsabilidade de cada usuário.
- e) se houver suspeita de exposição acidental, o dosímetro individual deve ser enviado ao serviço de monitoração individual para leitura em caráter de urgência.

22) Todos os procedimentos realizados em serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista devem observar os seguintes princípios, **EXCETO**:

- a) da justificação.
- b) da otimização.
- c) da garantia de qualidade.
- d) da limitação da dose.
- e) da prevenção de acidentes.

23) Considerando as medidas de prevenção em proteção radiológica, as salas onde se realizam procedimentos radiológicos diagnósticos ou intervencionistas devem ser classificadas como:

- a) áreas controladas.
- b) áreas livres.
- c) áreas supervisionadas.
- d) áreas não autorizadas.
- e) áreas de exposição radiológica.

24) Marque a alternativa que **não** corresponde a um dos fatores de qualidade primários, para imagens realizadas em filmes:

- a) densidade.
- b) contraste.
- c) resolução.
- d) distorção.
- e) transição.

25) O _____ controla a densidade, por meio do controle da quantidade de radiação emitida pelo tubo de raios X e da duração da exposição.

Marque a alternativa que preenche a lacuna de forma **CORRETA**:

- a) KV
- b) mAs
- c) CEA
- d) ms
- e) DFR

26) Um aparelho mais _____ de filme-écran permite tempos de exposição mais _____, no entanto, a imagem é _____ nítida que quando se emprega um aparelho mais _____.

Sobre o aparelho de filme-écran, marque a alternativa que completa a afirmativa de forma **CORRETA**:

- a) rápido, curtos, menos, lento.
- b) lento, longo, mais, rápido.
- c) curto, rápido, mais, lento.
- d) rápido, curtos, mais, rápido.
- e) longo, curtos, menos, lento.

27) Sobre a evolução dos tomógrafos é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) a diferença entre as gerações dos aparelhos está relacionada basicamente ao número e ao arranjo de detectores.
 - b) os tomógrafos de primeira e segunda geração só eram capazes de realizar tomografia da cabeça.
 - c) o tomógrafo de segunda geração inclui um banco com até 960 detectores em posição oposta ao tubo de raios X.
 - d) no tomógrafo de terceira geração os detectores e o tubo giram juntos 360° ao redor do paciente para delinear um corte de tecido.
 - e) no tomógrafo de quarta geração os tempos de varredura são mais curtos e um exame inteiro pode durar um minuto.
-

28) São vantagens da tomografia computadorizada em relação à radiografia convencional, **EXCETO**:

- a) as estruturas anatômicas são visualizadas sem sobreposição.
 - b) as imagens obtidas têm maior resolução de contraste.
 - c) os dados adquiridos podem ser reconstruídos e visualizados sem exposição adicional do paciente à radiação.
 - d) os dados sobre a atenuação podem ser manipulados e medidos pelo computador.
 - e) a radiografia convencional captura a imagem em fatias, de modo independente umas das outras, e a tomografia captura a imagem como um todo.
-

29) A tomografia computadorizada da cabeça é indicada quando há suspeitas de processo patológico envolvendo o encéfalo. Marque a alternativa que **não** corresponde a umas destas indicações:

- a) meningite.
 - b) acidente vascular cerebral.
 - c) hidrocefalia.
 - d) empiema.
 - e) glioma.
-

30) Como a quantidade de radiação secundária aumenta com a espessura do tecido irradiado, geralmente se recomenda que seja usada uma grade para radiografar qualquer parte do corpo que possua espessura:

- a) inferior a 10 cm.
 - b) superior a 10 cm.
 - c) maior ou igual a 5 cm.
 - d) superior a 12 cm.
 - e) inferior a 8 cm.
-

31) Marque a alternativa que **não** está correta em relação à incidência axial antero-posterior do abdome, em posição supina:

- a) pode-se identificar obstrução intestinal e ascite.
 - b) braços devem estar posicionados ao lado do paciente e afastados do corpo.
 - c) centro do chassi no nível das cristas ilíacas, com a margem inferior na sínfise púbica.
 - d) realizar exposição ao fim da expiração.
 - e) esta incidência é menos desejável se os rins forem o interesse primário.
-

32) Marque a alternativa que apresenta o posicionamento correto do paciente, que realizará o exame radiográfico do punho pelo método de Gaynor-Hart:

- a) em ortostático próximo à extremidade da mesa, de costas para o tubo, cotovelo em supinação apoiando a mão sobre a metade do chassi.
 - b) sentado próximo à extremidade da mesa, com o cotovelo estendido em pronação, apoiando o punho sobre a metade do chassi, seguido de dorsiflexão máxima.
 - c) sentado próximo a extremidade da mesa, cotovelo fletido à 90°, mão em pronação em oblíqua de 30°, escafóide centralizado sobre uma das partes do chassi.
 - d) sentado próximo a extremidade da mesa, cotovelo fletido à 90°, mão em pronação e desvio radial sobre a metade do chassi.
 - e) sentado próximo a extremidade da mesa, cotovelo fletido à 90°, mão em perfil com o punho em extensão máxima, punho centralizado sobre a metade do chassi.
-

33) Considerando as técnicas radiológicas na incidência antero-posterior da pelve (quadril bilateral), marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) posicionar o paciente em decúbito dorsal, com os braços ao lado do corpo ou cruzados sobre o tórax.
 - b) alinhar o plano sagital médio do paciente à linha central da mesa e ao raio central.
 - c) fazer a colimação para as margens laterais da pele e as bordas superior e inferior do receptor de imagem.
 - d) as bordas de colimação são mínimas em pacientes de maior porte.
 - e) a exposição ideal mostra as porções anterior e posterior do anel pélvico superpostas.
-

34) Marque a alternativa que identifica três ossos cranianos que podem ser visualizados na incidência axial anteroposterior:

- a) crista galli do etmoide, sutura sagital e sutura lambdóidea.
 - b) processos clinoides posteriores e anteriores, ápice do crânio e crista petrosa.
 - c) parietal, occipital e forame magno.
 - d) frontal, placas orbitais e placa cribiforme.
 - e) occipital, sutura lambdóidea e clivo.
-

35) Na incidência pósterio-anterior axial dos ossos da face, se a área de interesse for os assoalhos das órbitas, utilizar um ângulo caudal de _____ para projetar as cristas petrosas abaixo da margem orbital.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- a) 15°
 - b) 20°
 - c) 30°
 - d) 37°
 - e) 45°
-

36) Considerando os fatores técnicos para a incidência antero-posterior oblíqua, para traumatismo na coluna cervical, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) tamanho do RI – 24x30 cm, longitudinal.
 - b) ponto focal pequeno.
 - c) variação de 70 a 75 KV.
 - d) inclinação medial do RC 45° e 15° caudal, sem grade com duplo ângulo.
 - e) a DFR deve ser de 150 cm.
-

37) Uma posição de decúbito, onde a cabeça fica mais alta que os pés, é denominada:

- a) posição de Fowler.
 - b) posição de Sims.
 - c) posição de litotomia.
 - d) posição de oblíqua.
 - e) posição supina.
-

38) O maior osso sesamoide do corpo é:

- a) a fíbula.
 - b) o cuboide.
 - c) o tálus.
 - d) o calcâneo.
 - e) a patela.
-

39) Os ossos cranianos são divididos entre calvário (calota) e base. A base do crânio é constituída principalmente pelos seguintes ossos:

- a) temporal direito, temporal esquerdo, esfenoide e occipital.
 - b) temporal direito, temporal esquerdo, esfenoide e etmoide.
 - c) parietal direito, parietal esquerdo, esfenoide e etmoide.
 - d) frontal, temporal direito, temporal esquerdo e occipital.
 - e) frontal, parietal direito, parietal esquerdo e occipital.
-

40) Sobre a anatomia da mão e pulso, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os ossos mais distais da mão são as falanges que constituem os dedos.
 - b) Cada dedo, do segundo até o quinto, tem três falanges e três articulações.
 - c) Os metacarpianos articulam-se com as falanges em suas extremidades distais e são chamados de articulações metacarpofalangianas.
 - d) Na extremidade distal, os metacarpianos articulam-se com os respectivos ossos do carpo.
 - e) O polegar tem apenas duas falanges, assim, a articulação entre eles é chamada interfalangiana.
-