

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.

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.

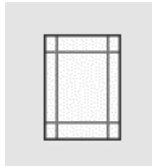
18) É um exemplo de software utilitário:

- 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.

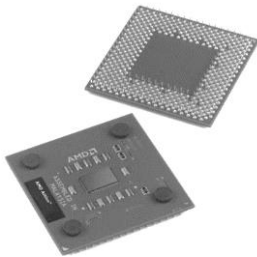


Ele representa uma margem:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Analise a figura abaixo e responda.



www.sharkyextreme.com/.../xp2200_dual_slant.jpg

O objeto acima corresponde a um:

- a) microprocessador.
- b) circuito integrado.
- c) transistor.
- d) capacitor
- e) válvula eletrônica.

22) A Unidade Funcional de Processamento é composta por:

- a) Registradores, Unidade de Controle e ACC.
- b) Decodificador de Instruções, Unidade de Controle e Clock.
- c) Registradores, Unidade Lógica Aritmética e ACC.
- d) Unidade Lógica Aritmética, Unidade de Controle e Clock.
- e) Decodificador de Instruções, ACC e Clock.

23) “Interliga o RDM (localizado na UCP) à memória principal, para transferência de instruções ou dados a serem executados. É bidirecional, isto é, ora os sinais percorrem o barramento vindo da UCP para a memória principal (operação de escrita), ora percorrem o caminho inverso (operação de leitura). Possui influência direta no desempenho do sistema, pois, quanto maior a sua largura, maior o número de bits (dados) transferidos por vez e consequentemente mais rapidamente esses dados chegarão ao seu destino (UCP ou memória).”

O texto acima se refere a qual tipo de barramento?

- a) Barramento de dados.
- b) Barramento de endereços.
- c) Barramento de entrada e saída.
- d) Barramento de controle.
- e) Barramento de memória.

24) Qual a função de um barramento AGP?

- a) Permitir a conexão de muitos periféricos simultaneamente ao barramento.
- b) Conectar dois dispositivos pelo modo ponto a ponto – comunicação serial.
- c) Permitir a transferência de dados em 32 ou 64 bits a velocidades de 33 MHz e de 66 MHz.
- d) Acelerar as transferências de dados do vídeo para a memória principal, especialmente dados em 3D.
- e) Por apresentar uma baixa taxa de transferência, não é mais utilizado.

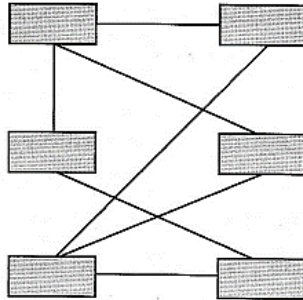
25) Sobre o “mouse”, é correto afirmar que:

- a) dispositivo que permite digitar dados ou instruções para o computador.
- b) permite deslocar no ecrã o ponteiro e realizar a introdução de ordens para o computador, através da emissão de sinais eléctricos.
- c) constitui o principal meio de comunicação entre o computador e o utilizador.
- d) responsável pela interligação do monitor com o processador.
- e) permite ligar um computador a uma rede de computadores.

26) “A partir de um projeto do Departamento de Defesa dos Estados Unidos (DARP) chamado ARPANET, financiado pela Advanced Research Projects Agency (ARPA), foi desenvolvido um novo modelo baseado no modelo de referência OSI, este novo modelo foi denominado Modelo TCP/IP, composto por cinco camadas.” A camada de enlace, é responsável pela (o)/por:

- a) especificação das características do meio de transmissão, da natureza dos sinais, da taxa de dados e de questões relacionadas.
- b) roteamento entre as várias redes.
- c) garantir que todos os dados cheguem no destino na mesma ordem em que foram enviados.
- d) oferta de suporte a diversas aplicações do usuário.
- e) troca de dados entre um sistema final e a rede a qual está conectado. Para isso, o computador de envio precisa fornecer à rede o endereço do computador de destino, de tal forma que, a rede possa rotear os dados para o destino apropriado.

27) Analise a figura abaixo e responda.



Qual modelo de topologia de rede essa imagem representa?

- a) Malha.
- b) Ponto a ponto.
- c) Anel.
- d) Estrela.
- e) Árvore.

28) Existem diversos equipamentos que podem ser utilizados nas redes de computadores. Dentre eles, temos o “switch”, que:

- a) converte/modula o sinal digital em sinal analógico e transmite por fios, do outro lado, deve ter outro modem para receber o sinal analógico e demodular, ou seja, converter em sinal digital, para que o computador possa trabalhar com os dados.
- b) permite os computadores se comunicarem através da rede.
- c) interliga os computadores de uma rede local, recebendo dados de um computador e transmitindo à todos os computadores da rede local.
- d) verifica os cabeçalhos das mensagens, retransmitindo-as somente para a máquina correspondente, criando um canal de comunicação exclusiva entre origem e destino.
- e) possui a capacidade de escolher a melhor rota que um determinado pacote de dados deve seguir para chegar a seu destino.

29) Qual a taxa de transferência máxima de um cabo de par trançado categoria 5E?

- a) Até 100 Mbps.
- b) Até 1000 Mbps.
- c) Até 20 Mbps.
- d) Até 10 Mbps.
- e) Até 04 Mbps.

30) Sobre o servidor DNS, é incorreto afirmar que:

- a) trata-se um sistema de direção de nomes distribuídos para computadores.
- b) é essencial para tudo que envolve pesquisa, localização e acesso dos sites.
- c) é o encarregado pela localização, tradução e então conversão para IP dos sites que digitamos nos navegadores
- d) é usado diariamente por todos os computadores.
- e) proporciona o controle do que vai ser impresso, do quanto vai ser impresso e por quem vai ser impresso.

31) Qual é o servidor responsável por permitir que as máquinas obtenham um endereço IP automaticamente?

- a) Servidor DHCP.
- b) Servidor de arquivos.
- c) Servidor Web.
- d) Servidor em nuvem.
- e) Servidor de impressão.

32) Qual é a sequência de cor seguida pelo padrão de conexão EIA 568A?

- a) Verde, Branco com Verde, Laranja, Azul, Branco com Azul, Branco com Laranja, Branco com Marrom, Marrom.
- b) Azul, Verde, Branco com Laranja, Azul Claro, Branco com Azul, Laranja, Branco com Marrom, Marrom.
- c) Verde, Branco com Marrom, Laranja, Branco com Azul, Azul, Branco com Laranja, Marrom.
- d) Branco com Verde, Verde, Branco com Laranja, Azul, Branco com Azul, Laranja, Branco com Marrom, Marrom.
- e) Laranja, Azul, Verde, Marrom, Branco com Laranja, Branco com Azul, Branco com Verde, Branco com Marrom.

33) A ferramenta java.exe é descrita como:

- a) o compilador Java que transforma programas fonte escritos em Java (.java) em bytecodes (.class).
- b) o interpretador Java que será usado para executar os aplicativos Java.
- c) Java Language Debugger – permite visualizar a execução passo-a-passo.
- d) ferramenta que permite visualizar e testar os applets sem a necessidade de um browser.
- e) ferramenta que permite visualizar e testar os applets com a necessidade de um browser.

34) É um exemplo de constante em Java:

- a) InterfaceSimples.
 - b) horaDoDia.
 - c) VALOR_P1.
 - d) obterHoraDoDia().
 - e) Interface.
-

35) Analise parte de um código HTML e responda.

Texto
“SIZE” e “COLOR” são considerados:

- a) comandos.
 - b) atributos.
 - c) frames.
 - d) parâmetros.
 - e) marcadores.
-

36) O atributo “spellcheck” no HTML, é utilizado para:

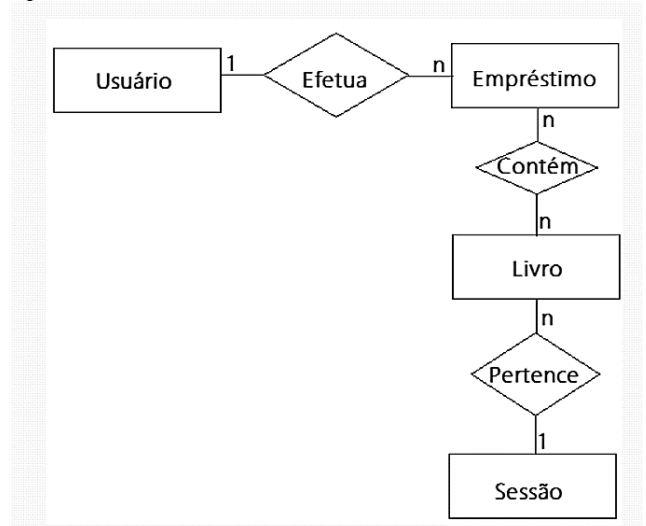
- a) especificar se o elemento deve ter sua grafia verificada: true|false (verdadeiro|falso).
 - b) especificar que o elemento não é relevante: hidden (oculto).
 - c) especificar o que acontece quando um dado arrastado é solto: copy|move|link (copiar|mover|linkar).
 - d) especificar se o usuário está autorizado a editar um conteúdo ou não: true|false (verdadeiro|Falso).
 - e) especificar um menu contexto para um elemento.
-

37) “Neste relacionamento cada entidade, de ambos os lados, pode referenciar múltiplas unidades da outra. Por exemplo, em um sistema de biblioteca, um título pode ser escrito por vários autores, ao mesmo tempo em que um autor pode escrever vários títulos. Assim, um objeto do tipo autor pode referenciar múltiplos objetos do tipo título, e vice-versa.”

O texto acima se refere ao relacionamento de:

- a) um para muitos.
 - b) muitos para um
 - c) um para um
 - d) um para nenhum.
 - e) muitos para muitos.
-

38) Analise o diagrama entidade relacionamento e responda.



É considerado uma entidade fraca o(a):

- a) usuário
 - b) empréstimo.
 - c) livro.
 - d) sessão.
 - e) contém.
-

39) No Linux, qual o comando utilizado para procurar por um texto dentro de um arquivo ou no dispositivo de entrada padrão?

- a) which.
 - b) find.
 - c) grep.
 - d) whereis.
 - e) chmod.
-

40) O traceroute tem como objetivo:

- a) verificar a conectividade de determinado endereço da Internet.
 - b) descobrir a rota que pacotes seguem a partir do computador que utiliza esse programa até um destino na Internet.
 - c) permitir que os usuários determinem quais valores de configuração de TCP/IP foram configurados por DHCP, APIPA (Endereçamento IP Privado Automático) ou uma configuração alternativa
 - d) obtém informações de endereçamentos de um servidor baseado no seu domínio.
 - e) verificar os processos de rede em execução no computador sendo avaliado.
-