

LÍNGUA PORTUGUESA

Julho é o mês mais quente registrado nos últimos 120 mil anos do planeta Terra, diz relatório

Enquanto vastas áreas de três continentes assam sob temperaturas escaldantes e os oceanos esquentam a níveis sem precedentes, cientistas de duas autoridades climáticas globais estão relatando antes mesmo do final de julho que este mês será o mais quente já registrado no planeta.

O calor em julho já foi tão extremo que é “praticamente certo” que este mês baterá recordes “por uma margem significativa”, disseram o Serviço de Mudanças Climáticas Copernicus da União Europeia (UE) e a Organização Meteorológica Mundial (OMM) em um relatório publicado nesta quinta-feira (27). Acabamos de passar pelo período de três semanas mais quente já registrado – e quase certamente em mais de cem mil anos. Normalmente, esses recordes, que rastreiam a temperatura média do ar em todo o mundo, são quebrados por centésimos de grau. Mas a temperatura média nos primeiros 23 dias de julho foi de 16,95 °C, bem acima do recorde anterior de 16,63 °C estabelecido em julho de 2019, segundo o relatório.

Os dados usados para rastrear esses registros remontam a 1940, mas muitos cientistas – incluindo os da Copernicus – dizem que é quase certo que essas temperaturas são as mais quentes que o planeta já viu em 120.000 anos, dado o que sabemos de milênios de dados climáticos extraídos de anéis de árvores, recifes de coral e núcleos de sedimentos do fundo do mar. “Estas são as temperaturas mais altas da história da humanidade”, disse Samantha Burgess, vice-diretora da Copernicus. Tudo isso resulta em um verão intenso no Hemisfério Norte – potencialmente sem precedentes. “As probabilidades estão certamente a favor de um verão recorde”, disse Carlo Buontempo, diretor da Copernicus, embora tenha alertado que é muito cedo para afirmar isso com confiança.

O custo humano do calor é gritante. Como as temperaturas subiram acima de 50 °C em partes dos EUA, as mortes relacionadas ao calor aumentaram e as pessoas estão sofrendo queimaduras com risco de vida por cair em solo escaldante. No Mediterrâneo, mais de 40 pessoas morreram devido aos incêndios florestais que se espalham pela região, alimentados por altas temperaturas. Na Ásia, ondas de calor intensas e prolongadas estão ceifando vidas

e ameaçando a segurança alimentar.

A mudança climática causada pelo homem é o principal fator desse calor extraordinário, disse Burgess. “A temperatura global do ar é diretamente proporcional à concentração de gases de efeito estufa na atmosfera.” Um estudo recente descobriu que a mudança climática desempenhou um papel “absolutamente esmagador” nas ondas de calor nos EUA, China e sul da Europa neste verão.

A chegada do El Niño, uma flutuação natural do clima com impacto no aquecimento, não teve grande impacto nas temperaturas, pois ainda está em fase de desenvolvimento, disse Burgess, mas terá um papel muito mais importante no próximo ano, acrescentou, e provavelmente elevará as temperaturas ainda mais.

A notícia de que julho será o mês mais quente chega em meio a uma série de recordes alarmantes que já foram quebrados – e depois quebrados novamente – neste verão. O mês passado foi o junho mais quente já registrado por uma “margem substancial”, de acordo com a Copernicus. Então, em julho, o mundo experimentou seu dia mais quente já registrado. Em 6 de julho, a temperatura média global subiu para 17,08 °C, de acordo com dados do Copernicus, superando o recorde anterior de temperatura de 16,8 °C, estabelecido em agosto de 2016. Todos os dias desde 3 de julho foram mais quentes do que o recorde de 2016.

Fonte: [Julho é o mês mais quente registrado nos últimos 120 mil anos do planeta Terra, diz relatório \(cnnbrasil.com.br\)](https://www.cnnbrasil.com.br)

01) Assinale a alternativa INCORRETA de acordo com o texto:

- (A) O mês de julho está sendo considerado o período mais quente do planeta já registrado.
- (B) Os dados de registros de temperatura do planeta usados para comparação remontam a 1940.
- (C) O ser humano sofre com as altas temperaturas.
- (D) A temperatura média global subiu 17 graus de 2016 para cá.
- (E) A principal causa do calor extraordinário é a mudança climática causada pela ação humana.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua dígrafo:

- (A) Julho.
- (B) Essas.
- (C) Pessoas.
- (D) Planeta.

(E) Espalham.

03) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO seja paroxítona:

- (A) Relatório.
- (B) Árvores.
- (C) Média.
- (D) Extraordinário.
- (E) Hemisfério.

04) Assinale a alternativa que apresente o tipo de circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “O calor em julho já foi tão extremo que é “praticamente certo” que este mês baterá recordes “por uma margem significativa”, disseram o Serviço de Mudanças Climáticas Copernicus da União Europeia (UE) e a Organização Meteorológica Mundial (OMM) em um relatório publicado nesta quinta-feira (27)”.

- (A) Tempo.
- (B) Modo.
- (C) Afirmação.
- (D) Negação.
- (E) Intensidade.

05) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “Um estudo recente descobriu que a mudança climática desempenhou um papel “absolutamente esmagador” nas ondas de calor nos EUA, China e sul da Europa neste verão”.

- (A) Objeto Direto.
- (B) Aposto.
- (C) Sujeito.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Predicativo.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

06) Em uma feira de negociação uma dívida de R\$ 657.000,00 foi negociada para ser paga em 10 anos, com prestações mensais e iguais. Desta forma, o valor de cada prestação é igual a:

- (A) R\$ 6.785,00.
- (B) R\$ 5.895,00.
- (C) R\$ 6.025,00.
- (D) R\$ 5.475,00.
- (E) R\$ 6.485,00.

07) O município de Tagamandapio vai desapropriar um terreno para a construção de um espaço para o cidadão da melhor idade. Em um levantamento foram selecionados 5 possíveis terrenos que atendem a nova construção. A decisão de qual terreno vai ser desapropriado foi o que tem a maior área. Desta forma, qual das seguintes opções foi selecionada?

- (A) Terreno 1 – dimensões 70 x 60 m.
- (B) Terreno 2 – dimensões 72 x 58 m.
- (C) Terreno 3 – dimensões 76 x 54 m.
- (D) Terreno 4 – dimensões 80 x 50 m.
- (E) Terreno 5 – dimensões 78 x 54 m.

08) Uma pesquisa mostrou que apenas 4 em cada 10 alunos que concluem o ensino médio dão continuidade aos seus estudos. Se o colégio Saber Mais tem três turmas de formandos do ensino médio com 42, 36 e 42 alunos e levando em consideração a pesquisa, a quantidade de alunos que devem continuar seus estudos é igual a:

- (A) 30.
- (B) 36.
- (C) 42.
- (D) 48.
- (E) 52.

09) A temperatura máxima nos últimos 7 dias na cidade de Paranavaí está descrita na tabela a seguir:

| Dia | Temperatura ° C |
|-----|-----------------|
| 1 | 32,7 |
| 2 | 33,4 |
| 3 | 34,6 |
| 4 | 35,1 |
| 5 | 33,4 |
| 6 | 36,8 |
| 7 | 36,2 |

Com base nos dados da tabela, qual o valor da temperatura média máxima nestes sete dias?

- (A) 34,6°.
- (B) 33,8°.
- (C) 35,2°.
- (D) 36,5°.
- (E) 35,7°.

10) Após uma grande negociação entre governo e uma administradora de uma praça de pedágio ficou acertado que a tarifa que custa R\$ 10,40 vai sofrer uma redução de 18,75%. Desta forma, a nova tarifa de pedágio passou a custar:

- (A) R\$ 9,45.
- (B) R\$ 7,55.
- (C) R\$ 8,45.
- (D) R\$ 7,95.
- (E) R\$ 8,25.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Em uma democracia republicana e presidencialista, o Poder Executivo tem grande protagonismo do presidente eleito, mas tal cargo só cumpre efetivamente seus deveres quando trabalha em conjunto com os chefes dos seus ministérios. Na composição inicial do primeiro escalão do governo federal, qual das alternativas abaixo se refere ao escolhido para ocupar a chefia do Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania?

- (A) Silvio Luiz de Almeida.
- (B) Sérgio Camargo.
- (C) Marcos do Val.
- (D) Roberto Alvim.
- (E) Abraham Weintraub.

12) Um dos maiores crimes ambientais relativos a espécies ameaçadas de extinção no Brasil foi a apreensão de quase 30 toneladas de barbatanas de tubarão, encontrados em uma empresa de Santa Catarina e também no aeroporto de Guarulhos. Qual dos órgãos abaixo foi anunciado como principal responsável por esta apreensão?

- (A) Fundação Oceanográfica do Atlântico Norte (FOAN).
- (B) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
- (C) Fundação Nacional do Índio (FUNAI).
- (D) Instituto Água e Terra (IAT).
- (E) Instituto Chico Mendes (ICM).

13) A história do município de Barracão é contada a partir da trajetória de pioneiros e famílias de colonos que vieram se estabelecer na região. Qual dos nomes abaixo se refere a uma importante figura histórica do município, seja por ter sido um dos primeiros moradores do povoado, seja por mais tarde ter se tornado o primeiro prefeito de Barracão?

- (A) Antenor Dal Vesco.
- (B) Joarez Lima Henrichs.
- (C) Misael Siqueira Bello.
- (D) Marco Aurélio Zandoná.
- (E) Antonio Leonel Poloni.

14) A área territorial do município de Barracão está ligada a uma fronteira internacional com a Argentina, que também integra o Mercosul e tem um histórico como grande parceira comercial do Brasil. Qual das opções abaixo se refere à capital do país vizinho?

- (A) Lima.
- (B) Assunção.
- (C) Montevideú.
- (D) Buenos Aires.
- (E) Santiago.

15) O território paranaense já esteve envolto em diferentes conflitos de alcance nacional e internacional. A região sudoeste, em especial a fronteira com Santa Catarina e Argentina onde se localiza o município de Barracão, tem uma rica história de conflitos que ganha cada vez maior relevância para compreender o passado desta região. Qual dos conflitos abaixo ocorreu nessa região no início do século XX?

- (A) Revolta dos Malês.
- (B) Sabinada.
- (C) Balaiada.
- (D) Guerra de Canudos.
- (E) Guerra do Contestado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Sobre a água potável e o saneamento básico assinale a alternativa correta:

- (A) A Água Potável é toda água própria para o consumo, sendo um líquido incolor (sem minerais), inodoro (sem cheiro), insípida (sem sabor) e insossa (sem contaminação), essencial para a sobrevivência humana.
- (B) A Água Potável é toda água própria para o consumo, sendo um líquido incolor, inodoro (sem cheiro), insípida (sem sabor) e insossa (sem sal), essencial para a sobrevivência humana.
- (C) Encontrar, coletar, tratar e distribuir a água é um processo bastante simples, composto somente por uma etapa que é a distribuição que é a chegada da água ao domicílio, sendo muito barato a realização dessa etapa.
- (D) A única fonte de água potável é a captação de água da chuva para consumo humano ou uso doméstico.
- (E) O tratamento da água pode ser realizado para atender diversos aspectos como o higiênico

que é redução de corrosividade, cor, turbidez, ferro e manganês.

17) Qual etapa do tratamento da água está descrita a seguir: “A água não é mais agitada e os flocos vão se depositando no fundo, separando-se da água. O lodo do fundo é conduzido para tanques de depuração. O ideal é que ele seja transformado em adubo, em um biodigestor. A água mais limpa vai para o filtro de areia”.

- (A) A etapa descrita é a floculação.
- (B) A etapa descrita é a distribuição.
- (C) A etapa descrita é a coagulação.
- (D) A etapa descrita é a decantação.
- (E) A etapa descrita é a captação.

18) Qual etapa do tratamento da água está descrita a seguir: “É adicionado sulfato de alumínio, cloreto férrico ou outro coagulante, seguido de uma agitação violenta da água. Assim, as partículas de sujeira ficam eletricamente desestabilizadas e mais fáceis de agregar”.

- (A) A etapa descrita é a coagulação.
- (B) A etapa descrita é a filtração.
- (C) A etapa descrita é a cloração.
- (D) A etapa descrita é a decantação.
- (E) A etapa descrita é a reserva.

19) No Brasil, o saneamento básico é um direito assegurado pela Constituição Federal, e é definido por qual Lei?

- (A) O saneamento básico é assegurado pela Lei nº 11.445/2007 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejo de resíduos sólidos e de águas pluviais.
- (B) O saneamento básico é assegurado pela Lei nº 12.445/2003 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejo de resíduos sólidos e de águas pluviais.
- (C) O saneamento básico é assegurado pela Lei nº 11.445/2010 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejo de resíduos sólidos e de águas pluviais.
- (D) O saneamento básico é assegurado pela Lei nº 11.500/2007 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejo de resíduos sólidos e de águas pluviais.

(E) O saneamento básico é assegurado pela Lei nº 11.100/2013 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejo de resíduos sólidos e de águas pluviais.

20) A descrição a seguir diz respeito a qual característica da água: “indica a quantidade de íons na água que reagem para neutralizar os íons hidrogênio. Constitui-se, portanto, em uma medição da capacidade da água de neutralizar os ácidos, servindo, assim, para expressar a capacidade de tamponamento da água, isto é, sua condição de resistir a mudanças do pH”.

- (A) Característica de condutividade elétrica.
- (B) Característica de coloração.
- (C) Característica de temperatura.
- (D) Característica de PH.
- (E) Característica de alcalinidade.

21) A presença de qual alga causa os danos descritos a seguir: “são organismos com características de bactérias (ausência de envoltório nuclear), porém com sistema fotossintetizante semelhante ao das algas, daí a dupla denominação. Em ambientes eutrofizados, isto é, ricos em nitrogênio e fósforo provenientes de esgotos domésticos, industriais e atividades agrícolas, as cianobactérias quase sempre constituem o grupo fitoplanctônico dominante. Nessas condições podem causar florações que constituem problemas de saúde pública e provocam desequilíbrios ambientais significativos”.

- (A) São as algas plâncton.
- (B) São as algas benton.
- (C) São as algas cianofíceas ou algas azuis.
- (D) São as algas necton.
- (E) São as algas de coloração marrom.

22) As formas de poluição da água são várias, de origem natural ou como resultado das atividades humanas. Existem essencialmente várias situações de poluição, cada uma delas característica do estágio de desenvolvimento social e industrial. A descrição a seguir representa qual estágio de poluição da água: “poluição patogênica, neste estágio, as exigências quanto à qualidade da água são relativamente pequenas, tornando-se comuns às enfermidades veiculadas pela água. O uso de estações de tratamento de água e sistemas de adução podem prevenir os problemas sanitários neste estágio”.

- (A) A descrição acima representa o segundo estágio de poluição da água.
- (B) A descrição acima representa o terceiro estágio de poluição da água.
- (C) A descrição acima representa o quinto estágio de poluição da água.
- (D) A descrição acima representa o primeiro estágio de poluição da água.
- (E) A descrição acima representa o oitavo estágio de poluição da água.

23) Assinale a alternativa que contenha somente doenças causadas por protozoários, que podem ser transmitidas pela falta do tratamento de água:

- (A) As doenças que são causadas por protozoários, transmitidos pela falta de tratamento da água são: a candidíase (*Entamoeba histolytica*), giardíase (*Giardia lamblia*) e a balantidíase (*Balantidium coli*).
- (B) As doenças que são causadas por protozoários, transmitidos pela falta de tratamento da água são: a amebíase (*Entamoeba histolytica*), giardíase (*Giardia lamblia*) e a balantidíase (*Balantidium coli*).
- (C) As doenças que são causadas por protozoários, transmitidos pela falta de tratamento da água são: a dengue (*Entamoeba histolytica*), cisticercose (*Giardia lamblia*) e a balantidíase (*Balantidium coli*).
- (D) As doenças que são causadas por protozoários, transmitidos pela falta de tratamento da água são: a amebíase (*Entamoeba histolytica*), febre tifoide (*Giardia lamblia*) e a febre amarela (*Balantidium coli*).
- (E) As doenças que são causadas por protozoários, transmitidos pela falta de tratamento da água são: a raiva (*Entamoeba histolytica*), pneumonia (*Giardia lamblia*) e a balantidíase (*Balantidium coli*).

24) A descrição a seguir diz respeito a qual conceito sobre o abastecimento da água: “são todas as fontes de água superficiais, subterrâneas e água de chuva, que podem ser usadas para o abastecimento de água para consumo humano. Isso inclui, por exemplo, rios, lagos, represas e lençóis freáticos, bem como as cisternas do semiárido, que acumulam, durante o período de chuva, água boa para beber e cozinhar”.

- (A) Conceito de assoreamento.
- (B) Conceito de mananciais.
- (C) Conceito de tratamento de água.
- (D) Conceito de erosão.
- (E) Conceito de infiltração.

25) A descrição a seguir diz respeito a qual conceito sobre a produção do lixo: “são materiais heterogêneos (inertes, minerais e orgânicos) resultantes das atividades humanas e da natureza, os quais podem ser parcialmente utilizados, gerando entre outros aspectos, proteção à saúde pública e a economia de recursos naturais”.

- (A) Conceito de resíduo líquido.
- (B) Conceito de resíduo hospitalar.
- (C) Conceito de resíduo animal.
- (D) Conceito de resíduo gasosos.
- (E) Conceito de resíduos sólidos.