

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

Analise o trecho de uma matéria publicada pela CNN Brasil sobre a COP30.

“A COP30 acontece entre 10 e 21 de novembro de 2025, na cidade de Belém, capital do estado do Pará. Esta é a primeira vez que uma COP é sediada pelo Brasil – embora tenha sido no Rio de Janeiro, durante a Rio-92, que a ideia da COP nasceu. A COP30 é dividida em dois grandes espaços: a Blue Zone (Zona Azul) e a Green Zone (Zona Verde) – cada uma com objetivos e públicos diferentes. (...) Atualmente, 198 países participam da UNFCCC. Desde 1995, as nações se reúnem anualmente na COP – com exceção de 2020, durante a pandemia de Covid-19 – para discutir propostas e avaliar as ações dos países contra as mudanças climáticas. (...)”

1. A COP30 terá horários diferentes ao longo dos dias do evento. No primeiro dia, as atividades ocorrerão das 13h às 19h. Nos dias intermediários, o horário será das 10h às 18h30. No último dia, o evento acontecerá das 10h às 13h30. Considerando a data de início e término do evento, quantas horas de atividades serão realizadas ao longo de todo o período?

- a) 94 horas. b) 94,5 horas.
c) 95 horas. d) 95,5 horas.

2. Tomando como referência o ano da COP30 e a matéria publicada, indique em que ano aconteceu a COP17.

Segundo Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA), os Pavilhões contam com dois setores de auditórios. Na Zona Azul, o Auditório Sumaúma comporta até 105 pessoas e o Auditório Cumaru, 76. Já na Zona Verde, o Auditório Jandaíra possui capacidade para 125 participantes e o Auditório Uruçu, para 76.

3. Qual a capacidade total de participantes nas duas zonas?

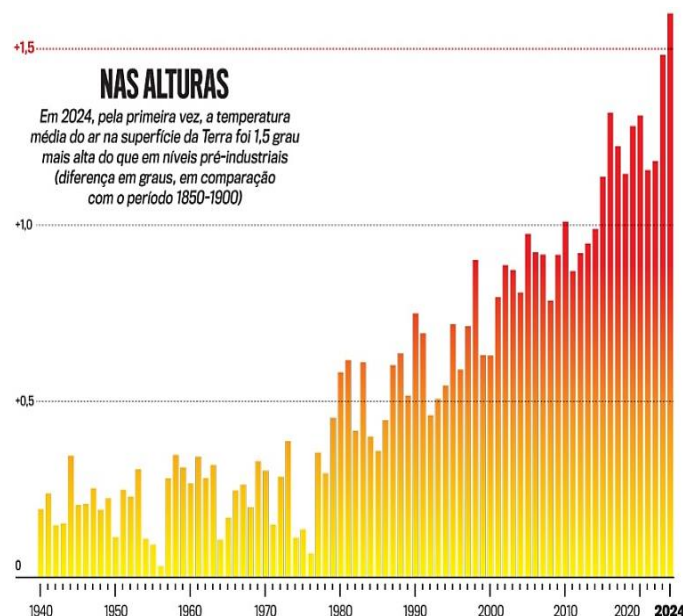
4. Qual a média aproximada de participantes por auditório?

- a) 191 b) 150
c) 100 d) 95

5. Na Zona Verde acontecem palestras e exposições abertas ao público. Considerando a capacidade total de visitantes desse espaço, e sabendo que em determinado dia 60% do público participou das palestras, aproximadamente quantas pessoas assistiram às palestras nesse dia?

- a) 120 b) 110
c) 81 d) 60

Observe o gráfico abaixo:



<https://veja.abril.com.br/economia/brasil-corre-contra-o-tempo-para-vencer-ultimos-desafios-na-organizacao-da-cop30/>

6. Em que ano, segundo o gráfico, a temperatura média global ultrapassou pela primeira vez a marca de 1°C?

7. De acordo com o gráfico, em quais anos consecutivos a temperatura média global apresentou valores iguais ou muito próximos, indicando um período de estabilidade?

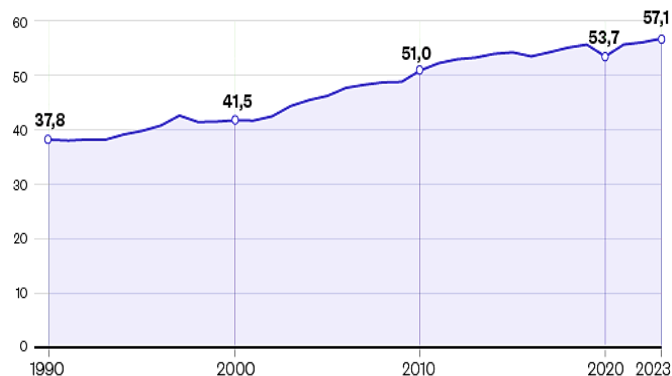
- a) 1983 e 1984. b) 1991 e 1992.
c) 1999 e 2000. d) 2000 e 2001.

Analise o gráfico a seguir:

Evolução das emissões

A produção anual de gases de efeito estufa continua em alta, ainda em um ritmo menor do que em décadas passadas

EM BILHÕES DE TONELADAS DE CO₂EQ (DIÓXIDO DE CARBONO EQUIVALENTE)



FONTE: PNUMA, EMISSIONS GAP REPORT 2024

8. Calcule o aumento total das emissões globais entre 1990 e 2023.

- a) 19,3
- b) 19,8
- c) 21,1
- d) 21,4

9. Entre 2000 e 2010, as emissões globais de gases de efeito estufa continuaram aumentando, conforme mostra o gráfico de evolução das emissões. Considerando esses dados, qual foi o aumento relativo aproximado das emissões nesse período?

- a) 18%
- b) 20%
- c) 22%
- d) 24%

10. A COP30 tem como objetivo incentivar reduções das emissões de gases. Se em 2030 a meta for baixar em 8 bilhões de toneladas em relação a 2023, qual será o valor final previsto?