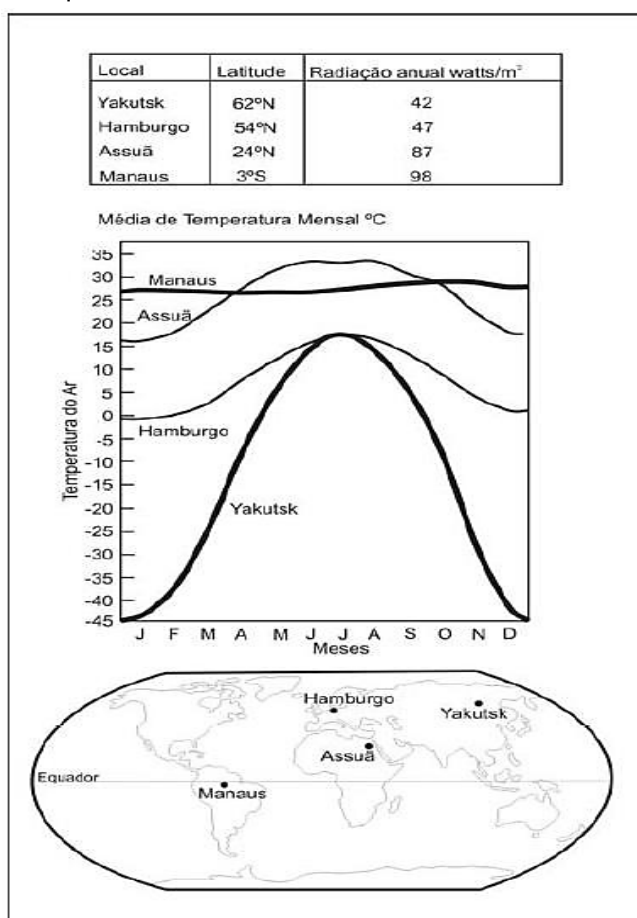


Exercícios sobre climograma e tipos de clima

Exercícios

1. Na figura abaixo podem ser observadas médias térmicas mensais de algumas cidades indicadas no mapa-múndi. Entre as cidades há uma significativa diferença entre temperaturas máximas e mínimas mensais. É **correto** afirmar que

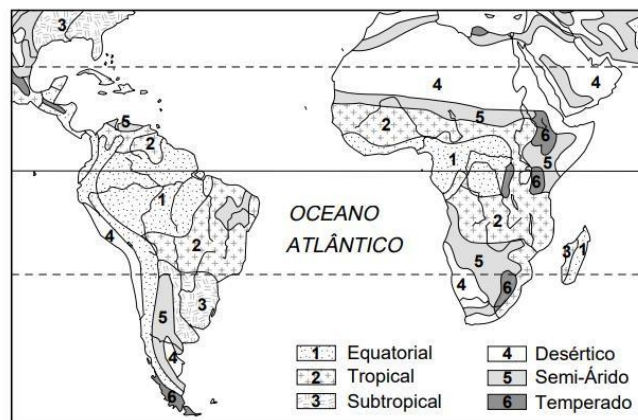


Adaptado de A. Strahler e A. Strahler. *Physical Geography*. Nova Iorque: Wiley & Sons, 2002, p. 112.

- apesar de estarem em latitudes similares, Yakutsk apresenta uma amplitude térmica muito maior que Hamburgo, pois em Yakutsk a radiação anual é significativamente maior que em Hamburgo.
- a média de temperatura é praticamente constante em Manaus, porque apesar das grandes variações de insolação durante inverno e verão, a umidade e a Floresta Amazônica permitem a maior conservação da energia.
- Assuan apresenta uma amplitude térmica menor que Manaus, pois está situada no deserto do Saara (Egito), onde as temperaturas durante o dia são muito elevadas, mas, à noite, sofrem quedas bruscas.
- apesar de estarem em latitudes similares, Yakutsk apresenta uma amplitude térmica muito maior que Hamburgo, pois em Yakutsk o efeito da continentalidade é mais pronunciado que em Hamburgo, onde predomina a ação da maritimidade.

2. Observe a figura a seguir.

Tipos de climas

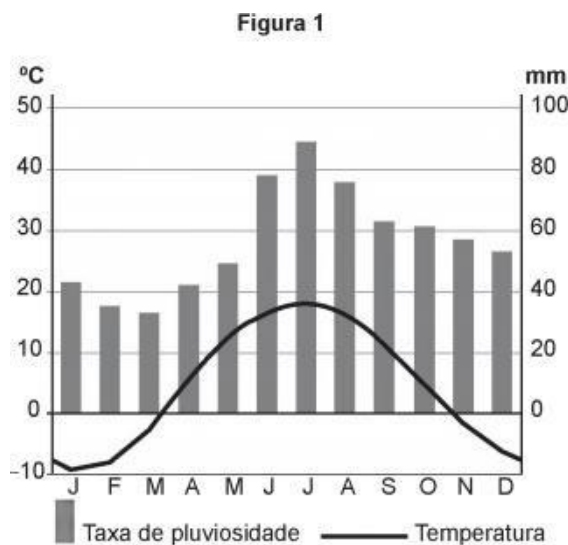


MAGNOLI, D. & ARAUJO, R. *Geografia Geral e Brasil. Paisagem e Território*. São Paulo: Moderna, 1997. p. 188.

As diferenças climáticas entre as áreas A e B do mapa são explicadas, principalmente, pela(s)

- correntes marinhas.
- altitude.
- maritimidade.
- continentalidade.
- latitude.

3.

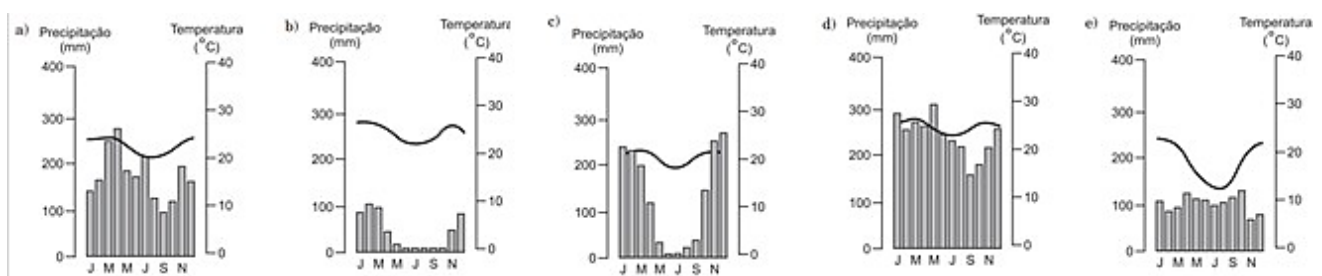


Disponível em: <https://pt.climate-data.org>. Acesso em: 12 maio 2017 (adaptado).

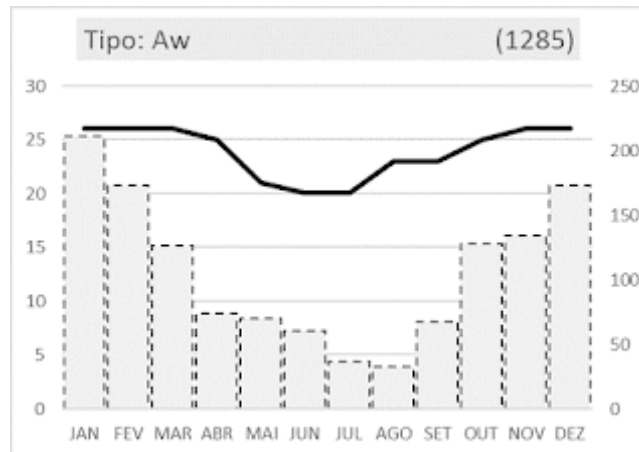
As temperaturas médias mensais e as taxas de pluviosidade expressas no climograma apresentam o clima típico da seguinte cidade:

- a) Cidade do Cabo (África do Sul), marcado pela reduzida amplitude térmica anual.
- b) Sydney (Austrália), caracterizado por precipitações abundantes no decorrer do ano.
- c) Mumbai (Índia), definido pelas chuvas monçônicas torrenciais.
- d) Barcelona (Espanha), afetado por massas de ar seco.
- e) Moscú (Rússia), influenciado pela localização geográfica em alta latitude.

4. Assinale a alternativa com o climograma ou pluviograma mais característico do clima subtropical no Brasil



5. A partir da análise do climograma ou pluviograma, responda:



A alternativa que responde corretamente ao tipo de classificação do climograma ou pluviograma acima e de sua característica é:

- a) clima equatorial, com chuvas abundantes em todos os meses e pequena amplitude térmica
- b) tropical super-úmido, com alta pluviosidade e sem estiagem no inverno, com amplitude térmica alta.
- c) tropical típico, subúmido com chuvas concentradas no verão, com estiagem no inverno, com médias de temperatura altas.
- d) clima semiárido, típico do Sertão do Nordeste, com temperaturas elevadas e chuvas escassas.
- e) clima subtropical, alta amplitude térmica, tendo médio de 25° C no verão e 14° C no inverno, sem estação de seca definida.

Gabarito

1. D

Para acertar a questão é preciso entender que o planeta possui diferentes níveis de incidência solar. As menores latitudes possuem maior radiação, enquanto as maiores possuem menores índices de radiação solar. Além disso, a amplitude térmica é a diferença de temperatura. O continente consegue absorver calor do sol de dia e devolve-lo para a atmosfera a noite de forma muito mais rápida do que os corpos de água.

2. A

A principal diferença entre os dois continentes a é a presença de um grande deserto representado pelo número 4. Estão na mesma faixa latitudinal praticamente, então precisa ser outro fator para explicar. O lado B, representado pelo continente africano no mapa é influenciado por uma corrente marítima fria que colabora na formação de desertos, uma vez que as massas de ar fria são densas e formam zonas de alta pressão atmosférica, ou seja, tendem a descer, dispersando ventos e impedindo a formação de nuvens assim como a entrada de umidade.

3. E

A questão exigia dois conhecimentos específicos sobre clima. Primeiro uma análise de climogramas. Era preciso entender que o gráfico demonstra temperaturas mais altas nos meses de junho-julho-agosto, logo, representava uma cidade localizada no Hemisfério Norte (Barcelona e Moscou eram as únicas duas possibilidades). O outro ponto era a necessidade de perceber que a cidade de Barcelona, localizada no Mar Mediterrâneo, sofre influência do clima de mesmo nome. Assim, ela recebe ventos secos do deserto, criando na cidade catalã, um verão de baixa pluviosidade. O climograma mostrava uma grande concentração de chuvas no verão, portanto, não poderia ser essa a resposta. Já Moscou condizia com a variação térmica do gráfico e a resposta relacionava a capital russa e sua latitude (variação térmica em função da distância ao Equador).

4. E

É preciso achar o climograma que tenha as menores temperaturas e índice de chuvas constantes, característica do clima subtropical que no Brasil equivale a região Sul.

5. C

Trata-se de um clima que possui estações bem definidas nos índices pluviométricos maiores no verão e menores no inverno. Não possui alta amplitude térmica, uma vez que as temperaturas ao longo do ano variam entre 20° e 25° celsius.