



3ª
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ADRIANO
RAMALHO**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



CONTEÚDO:

QUESTÕES



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

01.10.2019

BIODIESEL

A EVOLUÇÃO DA MISTURA

Como ficou estabelecido o teor do combustível renovável no diesel fóssil, desde que o governo o tornou obrigatório

98% MINERAL

VEGETAL

2%

3%

4%

5%

6%

7%

8%

Jan/2008

Jul/2008

Jul/2009

Jan/2010

Ago/2014

Nov/2014

Mar/2017

Até
mar/2018

Até
mar/2019

Aumento do teor conforme
a Lei nº 13.623/2016

10%

9%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

10%

04- O biodiesel é um combustível feito a partir de plantas (óleos vegetais) ou de animais (gordura animal) com a finalidade de substituir o óleo diesel em automóveis pesados como caminhões. Esses óleos (vegetais ou animais) são misturados com etanol, proveniente da cana de açúcar, ou metanol, que pode ser obtido a partir da biomassa de madeiras. Ou seja, é um combustível orgânico e renovável.

VANTAGENS

Dentre as benesses ambientais da produção e uso do biodiesel para a Terra, destaca-se a:

- a) redução de emprego no campo, diminuindo-se a renda e o êxodo rural.
- b) ampliação do uso de áreas florestadas, gerando-se maior biodiversidade.
- c) elevação do preço dos produtos derivados, reduzindo-se o seu consumo.
- d) produção agrícola em larga escala, ampliando-se o uso de água nos cultivos e criações.
- e) diminuição do uso de combustíveis fósseis, reduzindo-se a oferta de fontes poluidoras.

PLANETA

05- Em relação aos tipos de clima no Brasil, marque qual clima abrange uma **porção maior** do território e melhor caracteriza o país:



- a) Clima Semiárido
- b) Clima Equatorial
- c) Clima Subtropical
- d) Clima Tropical
- e) Clima Desértico

06- Em relação às fontes e produção energética a afirmativa correta é:

- a) A usina hidrelétrica é uma fonte primária, renovável, limpa e indicada em regiões de relevo suave. PLANALTO
- b) Os raios solares são uma fonte secundária, limpa, porém finita e não renovável.
- c) A energia eólica é uma fonte não renovável, apesar de limpa.
- d) As usinas termelétricas utilizam-se de matéria-prima renovável e limpa.
- e) Biomassa é toda matéria orgânica que pode ser convertida em energia.

CANA → ETANOL

07- Lixo nuclear de extinta mina de urânio ocupa área de cem Maracanãs

Em Minas Gerais, toneladas de lixo radioativo preocupam ambientalistas, o Ministério Público e moradores de uma região no sul do estado. Há mais de duas décadas os rejeitos são mantidos no local.

A área é do tamanho de cem estádios do Maracanã. É o que restou da primeira mina de urânio que foi explorada no Brasil. Bacias de contenção de rejeitos, lama com resíduos radioativos na cava da mina, uma fábrica de beneficiamento de minério desativada, e mais: milhares de toneladas de misturas contaminantes que contêm urânio, tório, rádio.



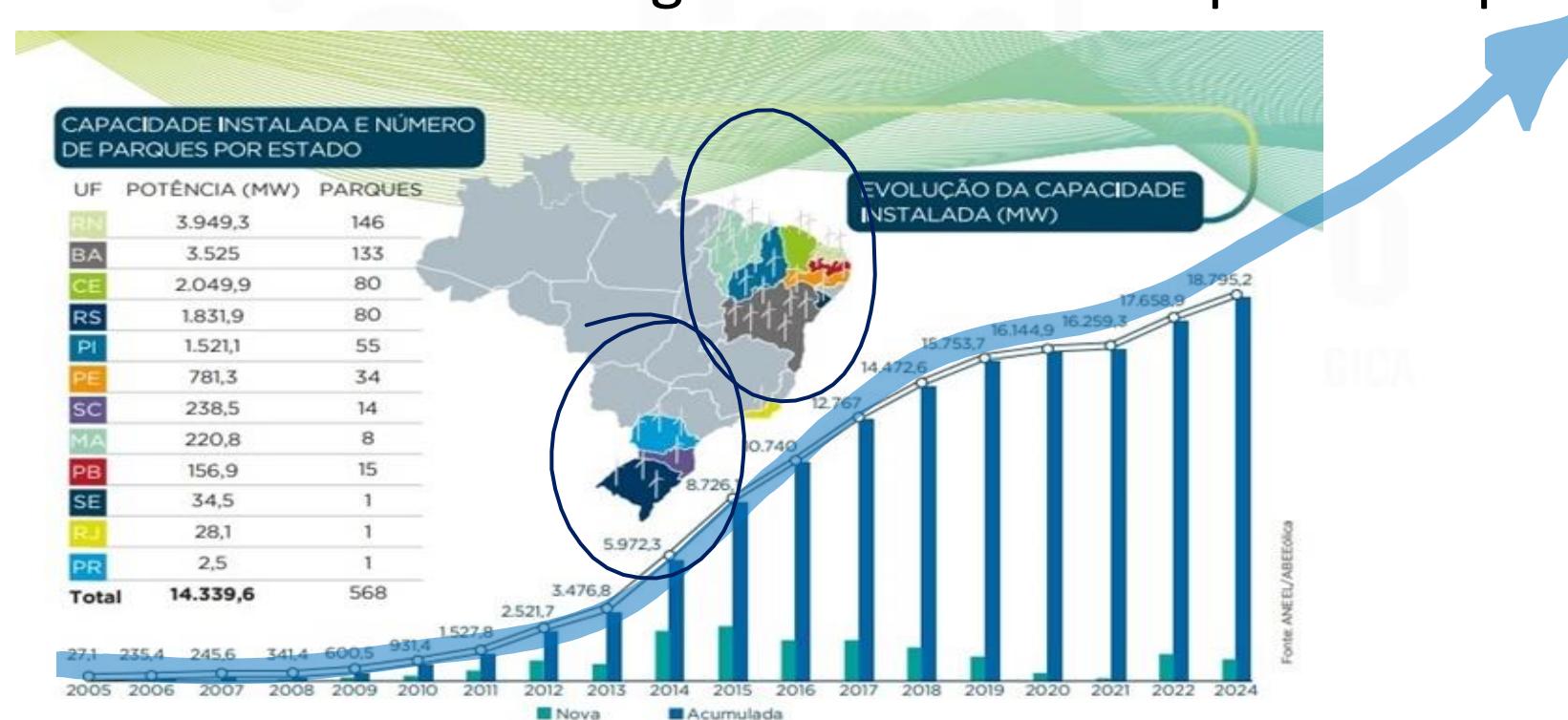
Tendo como base a reportagem em destaque e seus conhecimentos a respeito da exploração mineral no Brasil, analise as afirmações a seguir.

- I. A produção brasileira de urânio começou em 1982, no município de Caldas/Minas Gerais. A mina abasteceu durante 13 anos a usina nuclear Angra 1 e em meados da década de 90 a unidade encerrou suas atividades produtivas. (✓)
- ‘
- II. A comercialização de urânio é rigidamente controlada tanto pelos governos nacionais quanto pela Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), uma vez que se trata de material radioativo. (✓)

III. O Ministério do Meio Ambiente em parceria com o de Minas e Energia fiscaliza e controla as atividades relacionadas à exploração mineral. Nos últimos trinta anos, não foram registrados casos de rompimentos de barreiras de contenção de rejeitos minerais no país ()

IV. A comunidade nuclear mundial reconhece 12 países como detentores de instalações de enriquecimento de urânio com diferentes capacidades industriais de produção. São eles: China, Estados Unidos, França, Japão, Rússia, Alemanha, Inglaterra, Holanda, Brasil, Índia, Paquistão e Irã. ()

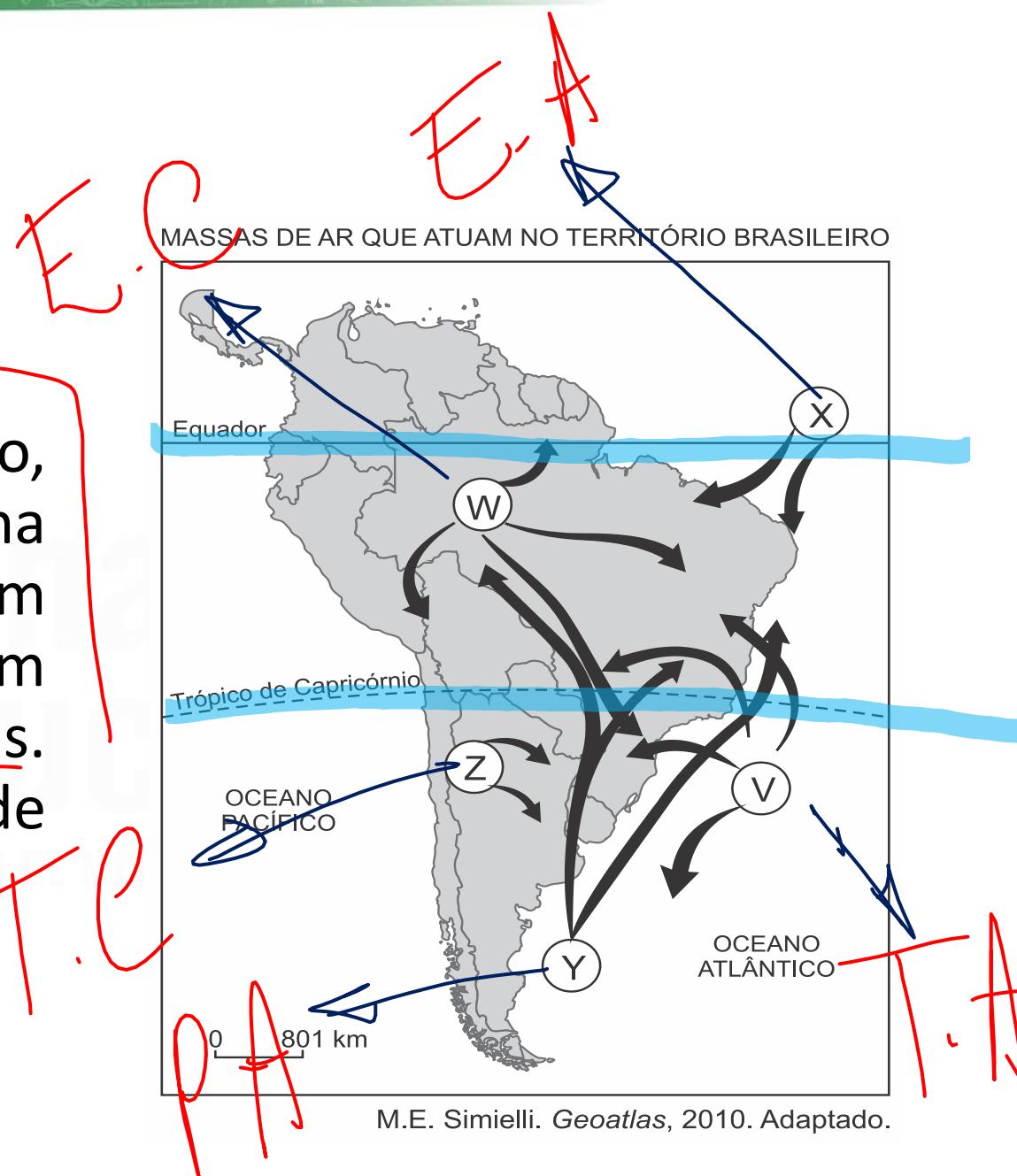
08- A matriz energética da região Nordeste tem apresentado crescimento na geração de energia oriunda de usinas eólicas, e essa pode ser a grande alternativa para a região continuar atendendo a demanda crescente por energia. De que se obtém essa energia e como ela é importante para a região?



RESP. Dos **ventos**, pois eles são muito abundantes no litoral do Ceará e do Rio Grande do Norte, e apresentam desempenho superior à média do Brasil.



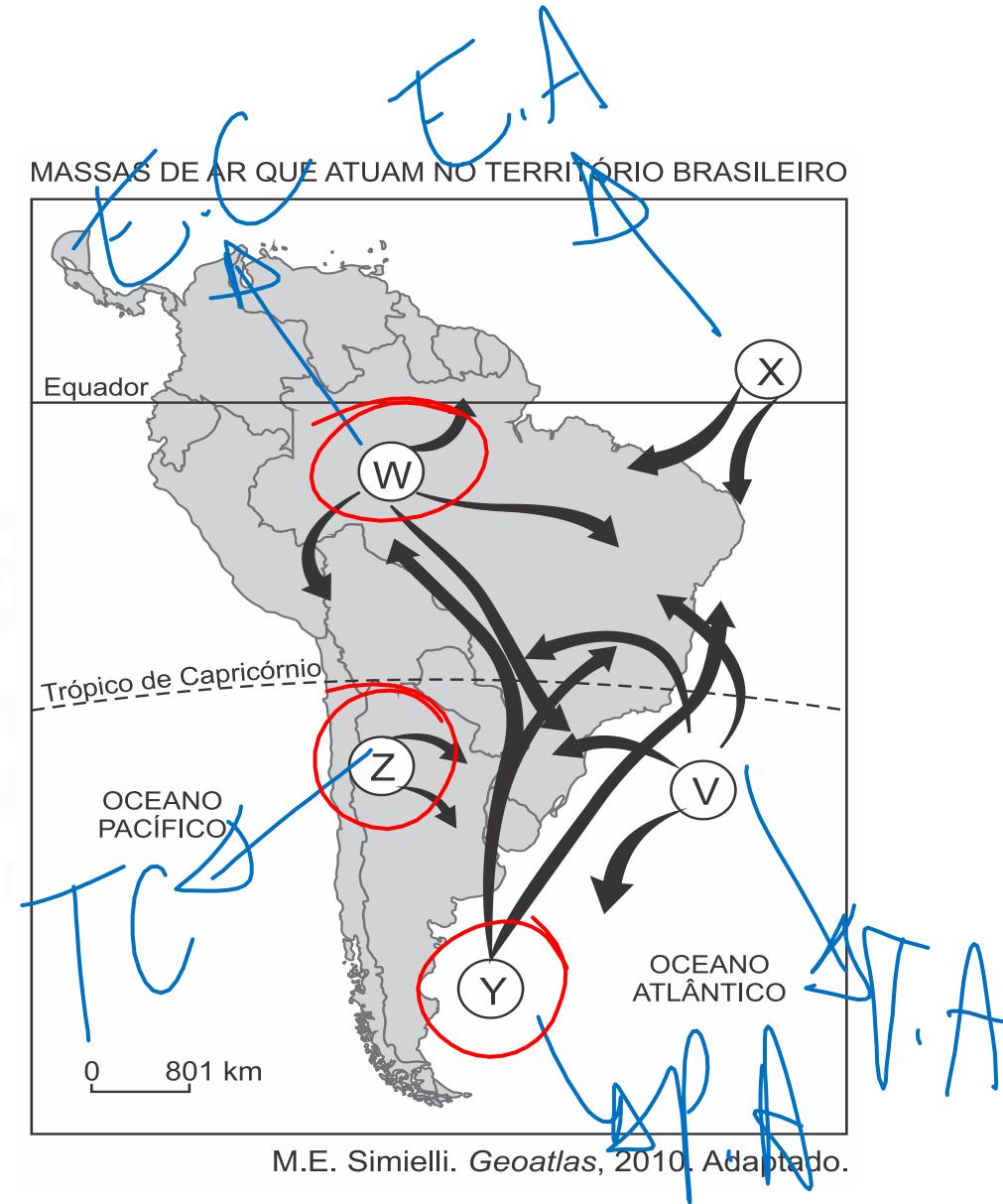
09- O Brasil possui um território extenso, com 92% pertencentes à zona intertropical. As massas de ar que atuam em território brasileiro possuem influências oceânicas e continentais. Sobre as características dessas massas de ar, é correto afirmar:



(F) W representa a Massa Equatorial Atlântica de ar quente e úmido, responsável pela grande umidade na Amazônia.

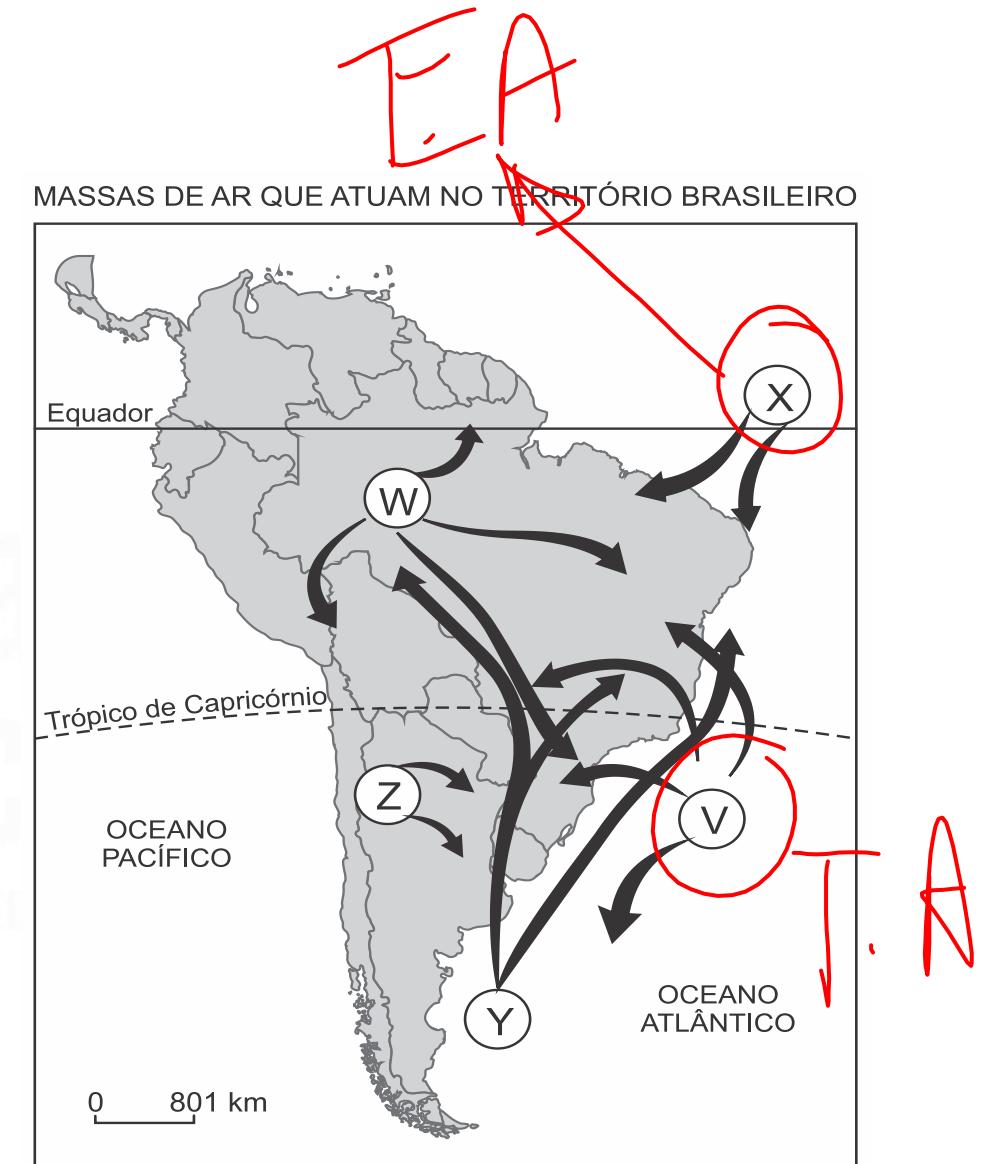
(V) Y indica a Massa Polar Atlântica, que se desloca a partir do sul em direção ao norte do território brasileiro e tem como característica a presença de ar frio, podendo atingir a região Centro-Oeste no inverno.

(V) Z indica a Massa Tropical Continental, que tem como característica a presença de ar quente e úmido, ocasionando alagamentos no Centro-Oeste no inverno.



(F) X indica a Massa Equatorial Continental de ar quente e seco, que atua no nordeste do litoral brasileiro.

(F) V representa a Massa Temperada Atlântica de ar frio e seco, que atua no sul do litoral brasileiro.



M.E. Simielli. *Geoatlas*, 2010. Adaptado.