

LOGO	Disciplina:	Bimestre:	Série: 1º	Turma: _____		
	Professor:	Avaliação:	Visto Supervisor			
	Aluno (a):	Nº:	Data: / /	Valor: 10,0	Média: 6,0	Nota:

Questão 1: (3 pontos)

A energia eólica - produzida a partir da força dos ventos - é abundante, renovável, limpa e disponível em muitos lugares. Essa energia é gerada por meio de aerogeradores, nas quais a força do vento é captada por hélices ligadas a uma turbina que aciona um gerador elétrico.

A quantidade de energia transferida é em função da densidade do ar, da área coberta pela rotação das pás (hélices) e da velocidade do vento. [...]

[...] Os mapas eólicos desenvolvidos pelo Centro Brasileiro de Energia Eólica apontam que os ventos brasileiros apresentam ótimas características para a geração elétrica, com boa velocidade, baixa turbulência e boa uniformidade, o que possibilita fatores de capacidade de geração em alguns parques de até 50%.

O potencial brasileiro de energia eólica é estimado em um pouco mais de 140 GW, avaliado para torres de 50 m de altura. Estima-se que o potencial possa mais que dobrar se forem consideradas torres de mais de 100 m de altura.



Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/infraestrutura/2015/02/saiba-como-se-produz-energia-limpa-a-partir-da-forca-dos-ventos>> Acesso em: 23 set 2016

Considere as informações sobre os parques eólicos brasileiros acima.

a) Em quais lugares e regiões eles se encontram instalados? (1,0)

b) A energia eólica é somente um complemento ou exerce papel principal na produção de energia no Brasil? (1,0)

c) Quais as vantagens e desvantagens deste tipo de fonte de energia? (1,0)

Questão 2 (SAS): (1 ponto)

Empresa vai fornecer 230 turbinas para o segundo complexo de energia à base de ventos, no sudeste da Bahia. O Complexo Eólico Alto Sertão, em 2014, terá capacidade para gerar 375 MW (megawatts), total suficiente para abastecer uma cidade de 3 milhões de habitantes.

MATOS, C. GE busca bons ventos e fecha contrato de R\$ 820 mi na Bahia. Folha de S. Paulo, 2 dez. 2012.

A opção tecnológica retratada na notícia proporciona a seguinte consequência para o sistema energético brasileiro:

- A () Redução da utilização elétrica.
- B () Ampliação do uso bioenergético.
- C () Expansão das fontes renováveis.
- D () Contenção da demanda urbano-industrial.

Questão 3 – (3 pontos)

Complete abaixo, as opções dispostas nas linhas em branco, relacionando o clima com a vegetação daquele local e quando solicitado, descrevendo informações sobre determinado clima e vegetação:



a) Clima _____ - Floresta tropical e savanas (denominado como cerrado no Brasil)

Nestas regiões com esse clima, percebe-se a predominância de altas temperaturas, com alternância de estações secas (inverno) e úmidas (verão). As savanas são formações vegetais de raízes profundas, árvores de troncos retorcidos e folhas grossas.

Já as florestas tropicais possuem características semelhantes às das florestas equatoriais, sendo matas densas, ombrófilas

(devido à alta umidade ao longo de todo ano), latifoliadas (folhas grandes) e com uma riquíssima biodiversidade. No Brasil, esta floresta é denominada Mata Atlântica.



b) Clima Equatorial - Floresta pluvial equatorial

c) Clima Mediterrâneo - _____

Este tipo climático está restrito a pequenos trechos, normalmente associados as terras situados entre o Mar Mediterrâneo (Norte da África e Sul da Europa), também no Sul da África, no Chile e próximo a desertos como na Califórnia (EUA). É caracterizado por verões quentes e secos e invernos brandos e úmidos. A vegetação é formada por bosques, com predominância de vegetação arbustiva como as oliveiras, cedros e coníferas.



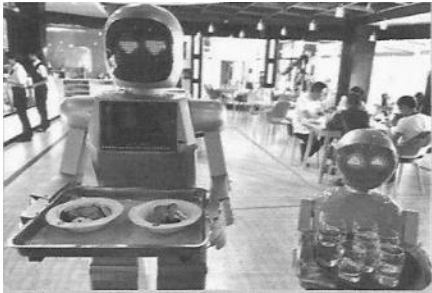
d) Quais relações podem ser estabelecidas entre o clima de um local e sua vegetação.

Questão 4: (2 pontos)

Complete as lacunas sobre as fases da Revolução Industrial

_____ *Revolução Industrial*

Período: Segunda metade do século _____ até os dias atuais.



Características:

- A industrialização alcançou parte dos países latino-americanos;

-

-

_____ *Primeira Revolução Industrial*

Período: Entre meados do século _____ e meados do XIX;



Características:

- Iniciada na Inglaterra, onde foram organizadas as primeiras fábricas;

-

_____ *Revolução Industrial*

Período: Entre meados do século XIX até início do século _____.



Características:

- Expansão da atividade industrial para outros países europeus, além de Japão e EUA;

-

Questão 4: (1 ponto)

A partir da segunda metade do século XX, inicia-se uma nova fase de processos tecnológicos, decorrentes de uma integração física entre ciência e produção, denominada Terceira Revolução Industrial ou Revolução Técnico-científica. Como resultado, temos a aplicação quase imediata das descobertas científicas no processo produtivo. Esse fato proporcionou a ascensão das atividades que empregam alta tecnologia em sua produção.

Disponível em: <<http://comunicacao8h.blogspot.com/2008/04/partir-da-segunda-metade-do-sculo-xx.html>>.

Acesso em: 13 jul. 2011.

Na Terceira Revolução Industrial, destaca-se a

- A) indústria artesanal.
- B) pesquisa científica.
- C) produção de energia.

**Boa prova.
Você tem potencial!**

D) utilização de máquinas.