

## Geografia

### Gabarito Final com Distribuição de Pontos

#### Primeira Questão

A)  $E = d/D$

Portanto,

$$E = 2 \text{ cm} / 1112 \text{ km}$$

Devemos igualar as unidades, ficando

$$E = 0,02 \text{ m} / 1112000$$

Como escala é uma fração com o numerador 1, basta dividir o numerador por ele mesmo e o denominador pelo numerador, ou seja:

$$E = 1 / 55.600.000 \text{ ou } 1:55.600.000$$

B)

Localidade C: Latitude =  $5^\circ$  S e Longitude =  $40^\circ$  W.

Localidade D: Latitude =  $15^\circ$  S e Longitude =  $50^\circ$  W .

C)

Rio de Janeiro = 14 horas

Porto Velho = ?

Para a resolução é necessário saber a longitude de cada localidade, portanto:

Rio de Janeiro – possui aproximadamente  $43^\circ$  oeste de longitude;

Porto Velho – possui aproximadamente  $64^\circ$  oeste de longitude.

A terra é dividida em 24 fusos horários ( $15^\circ$  cada). Caso a localidade se encontra a leste de Greenwich acrescenta-se uma hora a cada fuso, caso a localidade se encontra a oeste de Greenwich subtrai-se uma hora a cada fuso.

Portanto:

-67,5	-52,5	-37,5	-22,5	-7,5	0	+7,5 Long.
-4h	-3h	-2h	-1h	0h		
<b>Porto Velho</b>	<b>RJ</b>					
<b>13 h</b>	<b>14 h</b>					

Portanto, o horário em Porto Velho será 13 horas.



**Universidade Federal de Uberlândia**

*UFU, um bem público a serviço do Brasil*

*Compromisso com o ensino público, gratuito e de qualidade*

**COPEV – Comissão Permanente de Vestibular**

## **Geografia**

### **Gabarito Final com Distribuição de Pontos**

D)

Circunferência da terra?

O segmento apresentado no mapa, possui 1112 km e equivale a  $10^\circ$ . Como a circunferência da terra possui  $360^\circ$ , basta realizarmos uma regra de três simples, ou seja:

$$\begin{array}{rcl} 10^\circ & - & 1112 \text{ km} \\ 360^\circ & - & x \end{array}$$

Portanto,  $x = 360^\circ \cdot 1112 \text{ km} / 10^\circ = 40.032 \text{ km}$ .

A circunferência da Terra é de 40.032 km (aproximadamente).

### **DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS**

A) Seis pontos para a determinação correta da escala.

B) Quatro pontos, sendo:

- 2 pontos para a determinação correta da latitude e da longitude de cada localidade;
- 1 ponto para determinação correta apenas da latitude ou longitude de cada localidade;

C) 5 pontos para a determinação correta da hora de Porto Velho.

D) 5 pontos para o cálculo aproximado da circunferência da Terra.

## **Geografia**

### **Gabarito Final com Distribuição de Pontos**

#### **Segunda Questão**

No Brasil, mais de 50% da energia consumida (por exemplo: hidráulica e biomassa) está relacionada às fontes renováveis com considerável participação do Petróleo, que é uma fonte de energia não renovável. Já, em termos mundiais, mais de 80% da energia consumida advém das fontes não renováveis ( por exemplo: petróleo, carvão mineral)

Pontuação item A – 10 pontos:

- 5 pontos, se o candidato citar que no Brasil mais de 50% da energia consumida está relacionada a fontes renováveis.
- 5 pontos, se o candidato citar que no mundo mais de 80% da energia consumida é não renovável.

B) As fontes renováveis de energia como a biomassa e a hidráulica, implementadas com um planejamento adequado, são alternativas para amenizar os impactos ambientais, uma vez que, as fontes não renováveis de energia como o petróleo e o carvão mineral, através de sua queima, são extremamente poluentes.

Pontuação item B – 10 pontos:

- 5 pontos, se o candidato explicar que o consumo brasileiro de energia é baseado principalmente em fontes renováveis, principalmente hidráulica e biomassa, o que ameniza os impactos ambientais.
- 5 pontos, o candidato deverá explicar que o uso das fontes não renováveis como, por exemplo, a queima de combustíveis fósseis (petróleo e carvão mineral) são fontes poluentes, ou seja, não sustentáveis.



**Universidade Federal de Uberlândia**

*UFU, um bem público a serviço do Brasil*

*Compromisso com o ensino público, gratuito e de qualidade*

**COPEV – Comissão Permanente de Vestibular**

## **Geografia**

### **Gabarito Final com Distribuição de Pontos**

#### **Terceira Questão**

A) A disputa territorial pela Caxemira tem preocupado o mundo porque, tanto a Índia quanto o Paquistão dominam a tecnologia para a fabricação de armas nucleares e desde 1947 vivem em estado de beligerância, visto que já entraram em conflito por três vezes.

Pontuação: Serão atribuídos 5 pontos em função da indicação de os países envolvidos terem potencial de uso de armas nucleares. Outros 5 pontos serão atribuídos em função da indicação de que este conflito local, pode se alastrar para o nível regional ou global.

B) Além da localização estratégica, junto à fronteira da China, o controle da região significa o controle de alto curso do Rio Indo.

Pontuação: Serão atribuídos 5 pontos para a indicação da existência do vale do rio Indo e suas importância como manancial hídrico e agrícola. Outros 5 pontos serão atribuídos á indicação da localização privilegiada junto à fronteira com a China e por ser uma área estratégica para circulação entre a região norte e o sul do Himalaia.

## **Geografia**

### **Gabarito Final com Distribuição de Pontos**

#### **Quarta questão**

A) O efeito estufa é um fenômeno natural responsável por manter a temperatura da Terra constante. Contudo, nos últimos anos, a situação tem sido agravada, principalmente, pela ação humana, uma vez que tem provocado um aumento da concentração de gases poluentes na atmosfera como o gás carbônico, o metano, óxido nitroso e compostos de clorofluorcarbonos.

Pontuação: 11 pontos, sendo 6 pontos para a primeira parte da questão, ou seja, a identificação de que se trata de um fenômeno natural para manter a temperatura da Terra constante e, 5 pontos para a segunda parte, ou seja, pela indicação do agravamento do processo pelas ações antrópicas.

B) Aumento da concentração de vapor d'água na atmosfera

CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O e CFC's

Queima de combustíveis fósseis (petróleo, carvão mineral, gás natural)

Cultivo de arroz irrigado

Desmatamento

Pastagens degradadas

Processo digestivo dos ruminantes

Queimadas

Solos sem cobertura vegetal

Atividades vulcânicas

Pontuação: Cada citação correta equivale a três pontos, até o limite de três citações, totalizando 9 pontos.