**CEMP – Centro Educacional Marapendi**

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data:13/06/2024**

**Professor (a): Márcia 9º Ano do Ensino Fundamental II**

**QUESTIONÁRIO DE GEOGRAFIA DO CAPÍTULO 9**

1. Cite exemplos de usos da eletricidade pelas sociedades humanas.
2. Quais condições geográficas favorecem o Brasil no contexto da geração de hidreletricidade?
3. Segundo o ministério de Minas e Energia, no Brasil usamos apenas 38% do potencial disponível das bacias hidrográficas para a geração de eletricidade. Explique o que isso significa.
4. Quais impactos ambientais têm provocado questionamentos sobre a construção de usinas hidrelétricas de grande porte?
5. Caracterize uma usina fio d’água.
6. Quais questões ou polêmicas permeiam a Usina Belo Monte?
7. Aponte três vantagens e três desvantagens relacionadas às hidrelétricas.
8. Quais aspectos são semelhantes às usinas termelétricas e nucleares?
9. Quais aspectos são favoráveis a essas usinas (termelétricas e nucleares)?
10. Quais são as semelhanças e as diferenças entre a produção de energia elétrica em uma usina termonuclear, em uma usina hidrelétrica e em uma usina termelétrica?

Cemp – Gabarito do questionário cap 9 / 9º ano

1. As sociedades humanas utilizam energia elétrica para iluminar, aquecer, resfriar, movimentar maquinas e aparelhos eletrodomésticos, entre outros.
2. As condições geográficas que favorecem o Brasil para a geração de energia elétrica são a grande quantidade de rios volumosos e os extensos trechos desses rios correndo em planaltos.
3. Significa que ainda há um potencial a ser explorado à medida que o desenvolvimento exigir maior oferta de energia.
4. Vastas áreas de vegetação inundadas, ecossistemas alterados, assim como a dinâmica da erosão e sedimentação.
5. Usinas fio d’água são usinas que utilizam reservatório relativamente pequeno, com acumulação de água suficiente apenas para prover o abastecimento elétrico diário ou semanal.
6. As polemicas devem-se aos impactos socioambientais inerentes a sua construção na região amazônica, como a redução do fluxo **à jusante**\* o que impacta a vida de comunidades indígenas e ribeirinhas além da própria fauna e floras locais.
7. Favoráveis: baixo custo, visto que é produzida pela água, que é um recurso renovável, é limpa após alguns anos e tem baixo custo operacional. Desfavoráveis: destruição da vegetação, assoreamento do leito, alagamento de grandes áreas, locomoção de comunidades ribeirinhas, entre outros.
8. Em comum, termelétricas e nucleares utilizam água aquecida para produzir vapor e gerar eletricidade.
9. Ambas têm a possibilidade de se localizarem próximo aos centros consumidores o que reduz o custo de produção, já que a distância de transmissão é curta.
10. Todas as usinas precisam movimentar uma turbina que acionará um gerador responsável pela geração da eletricidade, o que varia de uma para a oura é a fonte de energia primaria usada nessa movimentação. A hidrelétrica usa o potencial hidráulico para movimentar a turbina. No caso da termelétrica e da termonuclear, é necessário aquecer a água para produzir vapor para movimentar a turbina, sendo assim, a termelétrica usa carvão mineral e a termonuclear usa o uranio-235.

\*Direção normal para onde corre o fluxo de um rio.