

Atividades

Consumo e produção de energia elétrica per/capita: Uma análise comparativa

Preencha as lacunas do texto com dados e informações dos gráficos e tabelas disponibilizados na classe.

No tocante ao “Consumo de eletricidade *per capita*” os países que mais consomem são, respectivamente: _____, _____, _____, _____, _____. São valores extremamente altos em comparação com o Brasil cuja média de consumo *per capita* foi de _____ em 2014 (últimos dados disponíveis), o que mostra que o consumo de energia elétrica no mundo é muito desigual. A desigualdade fica mais evidente se compararmos os dados do maior consumidor que é _____ com a média de consumo de _____ Kwh *per capita* por ano com o menor consumidor, o _____, com uma média de apenas _____ Kwh. Observamos então que na média um cidadão _____ consome _____ vezes mais eletricidade do que um cidadão _____. É uma imagem que mostra o abismo entre as nações do mundo.

Outro dado é relevante para entendermos a melhor as complexidades da produção/consumo de eletricidade: a fonte energética. A energia elétrica é gerada em usinas para depois ser distribuída para os consumidores pela rede elétrica. Essas usinas de geração necessitam de uma fonte energética que pode ser um combustível (gás natural, carvão natural, petróleo) nas termelétricas convencionais ou outras fontes como o vento, o movimento de um rio, luz solar, etc.

É inquestionável que o uso de fontes fósseis são as que geram maiores impactos ambientais nas escalas globais, principalmente pelo uso, já que aproximadamente _____ da geração de eletricidade do mundo é feita por meio da queima desses combustíveis, além do uso direto em automóveis por meio do diesel e gasolina que são derivados de petróleo.

Nessa lógica apenas o consumo médio de eletricidade do país não permite visualizar os impactos ambientais gerados. É interessante levar pelo menos três fatores em conta: a população total de cada país, a média de consumo de eletricidade por ano e as fontes energéticas utilizadas na geração.

Por exemplo, países que fazem parte dos Emirados Árabes Unidos (Abu Dabi, Dubai, Xarja etc) geram a eletricidade com a queima de petróleo e seus derivados (99,8% da eletricidade dos Emirados Árabes Unidos advém da queima de derivados do petróleo) e exibem gastos per capita também elevados (11263 mil Kwh) mais de 4 vezes a brasileira, porém com uma população de apenas 9,4 milhões de pessoas. A poluição é ínfima se comparada ao Brasil com 209 milhões de pessoas e mais ainda com a China e seus 1,38 bilhões de habitantes. Ou seja, mesmo a China exibindo os maiores índices de poluição atmosférica do planeta, do ponto de vista *per capita*, os chineses poluem muito menos que a maior parte dos cidadãos europeus ou norte americanos.

Como pode perceber os gráficos e tabelas são uma ferramenta indispensável para o entendimento geográfico. Mas é interessante os problemas éticos e morais que são evidenciados por essas análises. Responda as seguintes questões:

1. China e Índia se colocam como os países mais populosos do mundo, porém com um nível de consumo muito baixo se comparado com o consumo médio dos países mais ricos. Nas últimas décadas esses países experimentaram um crescimento econômico gigantesco o que reflete diretamente na capacidade de consumo.

a. Qual será o futuro do planeta se todas as pessoas consumirem produtos e energia com um padrão europeu ou norte-americano?

b. É justo cercear o consumo dos países menos desenvolvidos economicamente? Como os brasileiros se colocam nessa realidade?
