TINO Econômico
EDIÇÃO:19
DATA: agosto de 2024

ATIVIDADE PARA ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Receber muitos turistas pode ser um problema?

Parte 1

Leitura e exploração da notícia

Na edição 19 do **TINO Econômico**, a matéria "Visitantes indesejados" destaca os aspectos que têm preocupado os moradores de cidades como Barcelona (Espanha), Veneza (Itália) e Amsterdã (Holanda) em relação ao excesso de turistas que esses locais vêm recebendo nas últimas décadas. O texto lembra alguns fatores positivos para a economia local, e traz também os efeitos nocivos causados pelo fato de várias pessoas viajarem para o mesmo lugar.

De acordo com a reportagem, qual o impacto positivo do turismo excessivo gerado nas cidades turísticas europeias? Por que, para os residentes dessas cidades, a alta concentração de pessoas para a ser um problema? É importante que os(as) alunos(as) realizem essa discussão sobre a "moradia flutuante" e que esta também possa se estender em algum momento para o debate sobre os conflitos migratórios recentes.

Visitantes indesejados

Moradores de cidades europeias protestam contra excesso de turistas | VICTORIA PIROLLA

NO DIA 6 DE JULHO, milhares de moradores de Barcelona, na Espanha, foram às ruas da cidade protestar contra o turismo excessivo. Com placas que diziam, por exemplo, "turistas, voltem para casa" e pistolas de água para molhar os visitantes, eles demonstravam que não os queriam ali.

Barcelona recebeu, em 2023, mais de 85 milhões de turistas. Já Veneza, na Itália, foi visitada por 20 milhões. O grande número também é visto em diversas outras cidades da Europa. "Nesses destinos, principalmente em época de alta temporada, há um aumento dos preços em lojas, mercados e moradia. A região fica intransitável, atrapalhando a rotina de quem vive por lá", afirma Jeanine Pires, especialista em turismo.

Se tantas pessoas na cidade é um pesadelo para os residentes, para a economia local o turismo é bem-vindo: ele é responsável por 10% do Produto Interno Bruto (PIB) da Europa. O aspecto econômico revela outra perspectiva sobre os visitantes, que trazem dinheiro, aumentam a arrecadação de impostos e geram empregos, principalmente no setor hoteleiro, no comércio e nos restaurantes.

Só virou um problema agora?

A chamada "turismofobia" (aversão a turistas) não é uma novidade, mas, nas últimas décadas, houve maior concentração de pessoas viajando para o mesmo lugar.

Para Jeanine, o avanço tecnológico é um dos maiores responsáveis pela lotação. Além de o turista ter mais acesso à informação e a passagens aéreas, os aplicativos de carona e as plataformas de locação de imóveis temporários democratizaram a estadia e a circulação de pessoas nas cidades turísticas. Essas localidades vêm adotando medidas para contornar os excessos. Barcelona proibiu aluguéis de imóveis de curto prazo a partir de novembro de 2028. Veneza passou a cobrar 5 euros (em torno de 30,6 reais) de quem visita o centro da cidade. Amsterdã, na Holanda, retirou o clássico letreiro "*I amsterdam*" da frente do museu Rijksmuseum por atrair um número enorme de turistas para tirar fotos.

"É preciso muito diálogo para encontrar soluções alternativas entre a comunidade local e o turismo. Existe uma máxima na área que diz que uma cidade é boa para o turismo quando é boa para o morador. Por isso eles precisam estar nas discussões", diz Jeanine.

MANUEL MEDEIROS/GETTY IMAGES

Em Barcelona, turistas caminham em frente a grafite em que se lê: "Turista, vá para casa"

FONTES: BBC, O GLOBO, INFOMONEY E G1.

TINO Econômico. Edição 19, 5/8/2024 a 2/9/2024.

Parte 2

Ampliação da discussão

Densidade demográfica é uma medida que mostra quantas pessoas vivem em uma área específica. Para calcular a densidade demográfica de uma região, basta determinar a razão entre o número total de pessoas que vivem lá e a medida da área da região.

$$\text{Densidade Demográfica} = \frac{\text{Número de Pessoas}}{\text{Tamanho da Área}}$$

Por exemplo, imagine que uma cidade tem 100 mil pessoas e ocupa uma área de 50 km². Para encontrar a densidade demográfica:

$$\text{Densidade Demográfica} = \frac{100.000}{50} = 2.000 \text{ pessoas por km}^2$$

Isso significa que, em média, há 2 mil habitantes em cada quilômetro quadrado da cidade. Em resumo, a densidade demográfica ajuda a entender quão cheio ou vazio um lugar é, com base no número de pessoas e no tamanho do espaço onde elas vivem.

Vamos, agora, criar uma razão chamada “densidade demográfica flutuante”, que considera a divisão entre o número de habitantes de uma área, somado à quantidade média de turistas mensais, e o valor da área considerada. Essa medida é capaz de fornecer informações sobre o efeito do excesso de turistas em um mesmo local.

a) Inicialmente, pesquise a densidade demográfica das cidades de Barcelona e Veneza, citadas no texto.

b) Com os dados da quantidade total de turistas de Barcelona e Veneza em 2023, calcule o número médio de turistas mensal de cada cidade.

c) Determine a “densidade demográfica flutuante” de Barcelona e Veneza em 2023.

d) Com os dados dos itens A e C, calcule a variação percentual entre a densidade demográfica real e a “densidade demográfica flutuante” para as duas cidades.

e) Imagine que você está conversando com alguém que diz: “Eu estive em Barcelona e não achei tão cheia assim”.

Escreva um parágrafo com suas palavras explicando para essa pessoa o conceito de média e de razão e como a densidade demográfica e a “densidade demográfica flutuante” podem impactar a vida de um cidadão de Barcelona.

CONVERSA COM O(A) PROFESSOR(A)

Olá, professora! Olá, professor!

A leitura e o trabalho com essa reportagem podem ser complementados com notícias recentes sobre os conflitos entre moradores nativos e imigrantes em alguns países da Europa.

Para além da questão financeira, pode ser a oportunidade de realizar um trabalho em parceria com professores(as) de geografia ou sociologia, promovendo debates sobre xenofobia, direitos sociais e razões recentes dos fluxos imigratórios.

Em relação à matemática, a proposta aqui é utilizar o tema para explorar relações da razão e proporção entre grandezas diferentes, como é o caso da densidade demográfica. Usando um conceito novo como o de "densidade flutuante", os(as) alunos(as) podem executar comparações e análises para tirar conclusões. Também podem ser desenvolvidos projetos em parceria com professores(as) de geografia, retomando esse conceito e produzindo tabelas e gráficos, ou até infográficos, sobre a alta do turismo em alguns lugares do mundo.

A turma também pode buscar levantar dados e realizar cálculos similares para a cidade, estado ou país onde vivem, comparando com outras localidades.

É essencial que os(as) estudantes façam um uso crítico desses dados, entendendo o que eles significam. Para isso, proponha uma conversa sobre como as medidas dadas por razão falam sobre a distribuição média de uma grandeza sobre a outra e que a média significa uma tendência e não um fato.

Sugestão de leitura adicional: https://veja.abril.com.br/mundo/populacao-de-veneza-cai-para-menos-de-50-mil-e-teme-se-tornar-passado.

Bom trabalho a todos e todas!

Gabarito comentado - parte 1

O texto destaca que os moradores residentes das cidades europeias, em razão do excesso de turistas, têm reclamado do aumento do preço dos produtos nas lojas e supermercados, além do alto valor das moradias. Apesar disso, lembra da importância da atividade turística para esses locais, representando 10% do PIB da Europa. Os turistas trazem dinheiro para os países europeus, aumentam a arrecadação de impostos e geram empregos no setor de hotéis, comércio e restaurantes.

Gabarito comentado - parte 2

a) Densidade demográfica de Barcelona: 15.777,43 hab/km². Densidade demográfica de Veneza: 628,4 hab/km².

Fontes:

https://www.brightcities.city/smart-city-profile/Spain-Cataluna-Barcelona/5bde2ad63f9f3d37162c9c15

https://pt.db-city.com/It%C3%A1lia--V%C3%AAneto--Veneza--Veneza

Acesso: 6 de agosto de 2024.

b) O número de turistas que visitou Barcelona e Veneza, em 2023, foi respectivamente de 85 milhões e 20 milhões. Dividindo cada valor por 12 meses, temos o número médio de turistas mensal de cada cidade:

Número médio de turistas mensal de Barcelona (aproximadamente): 7.083.333.

Número médio de turistas mensal de Veneza (aproximadamente): 1.666.666.

c) Calculando a "densidade demográfica flutuante":

$$Barcelona = \frac{(1.666.530 + 7.083.333)}{101{,}9\ km^2} = \frac{8.749.863}{101{,}9} \simeq 85.867\ hab/km^2$$

$$Veneza = \frac{(250.369 + 1.666.666)}{414{,}6\ km^2} = \frac{1.917.035}{414{,}6} \simeq 4.623\ hab/km^2$$

d) Calculando a variação percentual entre a densidade demográfica real e a "densidade demográfica flutuante" para cada cidade:

Barcelona: $\frac{Densidade\ demográfica\ flutuante}{Densidade\ demográfica\ real} = \frac{85.867\ hab/km^2}{15.777{,}43\ hab./km^2} \simeq 5{,}44 \times 100 = 544\%$

Veneza: $\frac{Densidade\ demográfica\ flutuante}{Densidade\ demográfica\ real} = \frac{4.623\ hab/km^2}{628{,}4\ hab./km^2} \simeq 7{,}36 \times 100 = 736\%$

e) Respostas pessoais.

PARA FINALIZAR

A seguir, foram listadas algumas habilidades da BNCC que podem ser desenvolvidas com o auxílio da atividade. É possível fazer adaptações para diferentes anos escolares, dependendo de como você, professor(a), pretende abordar as situações.

HABILIDADES DA BNCC

A atividade apresentada contribui para o desenvolvimento das seguintes habilidades do ensino fundamental:

(EF09MA05) Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, com a ideia de aplicação de percentuais sucessivos e a determinação das taxas percentuais, preferencialmente com o uso de tecnologias digitais, no contexto da educação financeira.

(EF09MA07) Resolver problemas que envolvam a razão entre duas grandezas de espécies diferentes, como velocidade e densidade demográfica.

(EF09MA08) Resolver e elaborar problemas que envolvam relações de proporcionalidade direta e inversa entre duas ou mais grandezas, inclusive escalas, divisão em partes proporcionais e taxa de variação, em contextos socioculturais, ambientais e de outras áreas.

ELABORADO POR: Mobilize Educação.