

Resolução da atividade principal - MAT04_27PES01

Seu João é dono de um comércio de frutos do mar. Ele gosta de sempre estar informado sobre o cultivo dos produtos que comercializa (peixes, camarões e moluscos). Em suas pesquisas, ele encontrou os seguintes dados (os dados estão em toneladas):

Região Geográfica	IBGE - Movimento da aquicultura no ano			
	Peixes	Camarões	Moluscos	Total IBGE
Brasil	108.107,39	61.278,86	12.411,51	181.797,75
Norte	17.283,61	846,98		18.130,59
Nordeste	28.438,44	59.202,54	121,24	87.762,22
Sudeste	22.124,14	548,54	270,17	22.942,85
Sul	24.371,09	583,09	12.020,10	36.974,29
Centro-Oeste	15.890,11	97,70		15.987,81

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário 2006

De acordo com a tabela pesquisada por Seu João responda corretamente as seguintes questões:

- a) **Qual região brasileira teve maior movimento de produção na aquicultura?**

Neste item o aluno deverá identificar na tabela qual região teve maior produção total. Os valores totais estão na última coluna. A primeira linha traz os dados para o Brasil, então não posso considerá-la. Logo o maior valor dado está na região Nordeste.

- b) **Qual a quantidade total de peixes produzidas no Brasil?**

A quantidade total de peixes produzidas no Brasil, é dada na coluna peixes, na linha que traz as informações do Brasil. Então a produção foi de **108 107,39 toneladas**.

É possível que nessa questão, o aluno use como estratégia a adição somando as produções de cada região brasileira. Desta forma teríamos:

$$17\ 283,61 + 28\ 438,44 + 22\ 124,14 + 24\ 371,09 + 15\ 890,11 = 108.107,39\ t$$

Caso verifique essa estratégia entre a turma, é importante observar se consideraram só as regiões para fins de cálculo. Solicite que comparem o resultado com as informações tidas na linha Brasil, na coluna peixes, assim ficará evidente que nessa linha os dados referem-se a soma da regiões.

- c) **Quais regiões não apresentaram produção de moluscos?**

O aluno localizou na tabela os dados referentes a produção de moluscos (4ª coluna). As regiões que não apresentaram produção, estão com a linha moluscos vazia, sem nenhuma informação. Temos então que as regiões Norte e Centro-Oeste não apresentaram produção de moluscos.

- d) **A região Sudeste sempre apresentou maior produção de peixes,**

camarões e moluscos do que a região Norte?

Neste item o aluno deve comparar as produções entre duas regiões: a região Sudeste e região Norte de acordo com os itens produzidos (peixes, camarões e moluscos)

Em relação à produção de peixes temos que a região Sudeste produziu 22 124,14 t enquanto que a região Norte produziu 17 283, 61 t. Logo a região Sudeste teve maior produção de peixes.

Sobre a produção de camarões a região Sudeste produziu 548,54 t comparada à região Norte cuja produção foi de 846,98 t. Então a região Norte teve maior produção de camarões.

Quando o aluno comparar a produção de moluscos ele verá que a região Sudeste produziu 270,17 t enquanto que a região Norte não apresentou produção de moluscos.

Podemos concluir então que a região Sudeste apresentou maior produção de peixes e moluscos enquanto que a região Norte produziu maior quantidade de camarões.

e) Qual a diferença na produção de peixes entre as regiões Nordeste e Sudeste?

Para achar a diferença na produção de peixes entre as regiões Nordeste e Sudeste, o aluno poderá usar a subtração.

Desta forma temos:

$$28\ 438,44 - 22\ 124,14 = 6\ 314,30\ t$$

Logo a diferença entre as produções de peixes nas referidas regiões é de 6 314,30 t.