



PROFESSOR: Antonio Severiano do Amaral Leal

E-mail: antonio-sleal@educar.rs.gov.br

ÁREA: Matemática e suas tecnologias

Disciplina: Matemática

Atividade 2

Totalidade: 8 - EJA

Atividade referente ao período de: 01/04/2021 a 30/04/2021

Nome Completo do (a) Estudante: _____ Turma: 80

A mídia e a matemática

A palavra informação é uma das mais usadas na atualidade e a enorme quantidade de informações produzidas, compiladas e divulgadas é uma das características de nosso tempo.

Vamos salientar duas formas de apresentar informações, através de tabelas ou gráficos, abordando dessa forma a relação entre a matemática e a mídia.

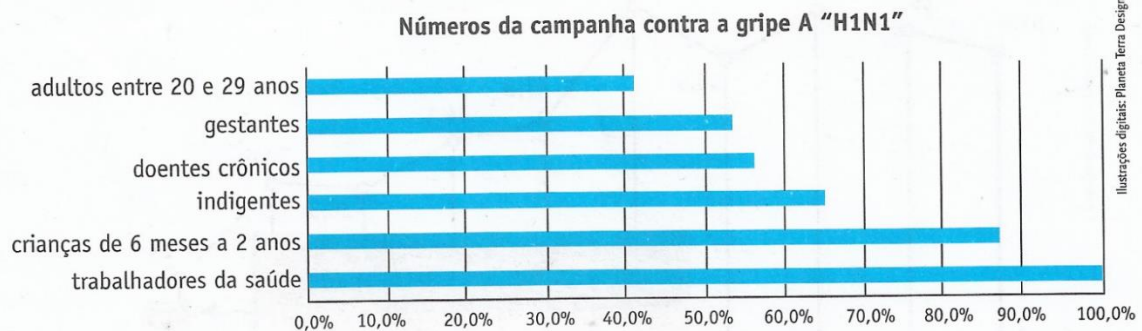
O objetivo é promover uma leitura crítica de informações veiculadas com a utilização desses dois instrumentos para que sejamos capazes de analisar a validade e pertinência daquilo que é publicado na televisão, nos jornais, nas revistas, na web, etc.

Resolver os exercícios propostos, demonstrando todos os cálculos necessários para chegar na solução.

Procurar não utilizar dispositivos eletrônicos para realizar essa tarefa.

Fazer a tarefa, se tiver espaço, nas próprias páginas ou, se preferir, em folhas que deverão ser anexadas (grapeadas) a essas páginas, **utilizando apenas caneta.**

1. Enem (2010) O gráfico expõe alguns números da gripe A-H1N1. Entre as categorias que estão em processo de imunização, uma já está completamente imunizada, a dos trabalhadores da saúde.

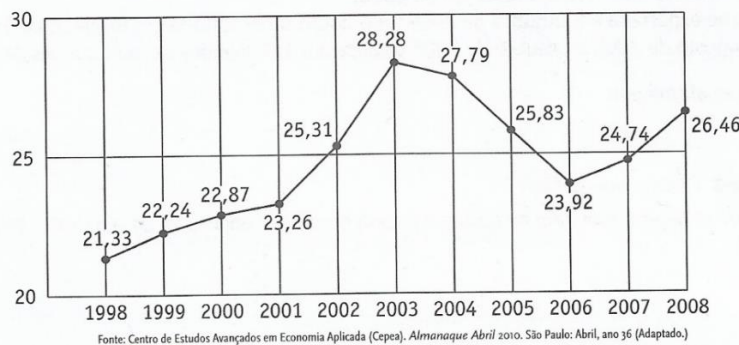


De acordo com o gráfico, entre as demais categorias, a que está mais exposta ao vírus da gripe A-H1N1 é a categoria de:

- a) indígenas. b) gestantes. c) doentes crônicos. d) adultos entre 20 e 29 anos. e) crianças de 6 meses a 2 anos.

2. Enem (2011) O termo agronegócio se refere apenas à agricultura e à pecuária, pois as atividades ligadas a essa produção incluem fornecedores de equipamentos, serviços para a zona rural, industrialização e comercialização dos produtos.

O gráfico seguinte mostra a participação percentual do agronegócio no PIB brasileiro:

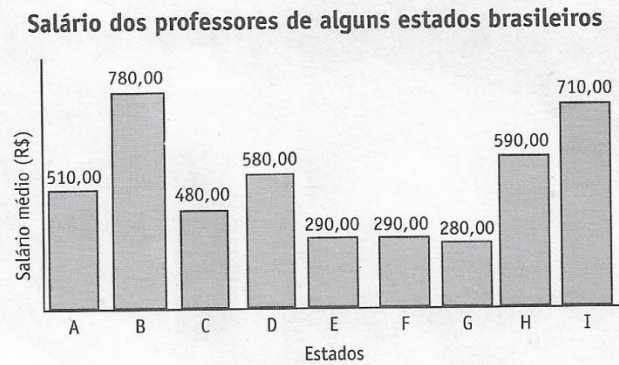


Esse gráfico foi usado em uma palestra na qual o orador ressaltou uma queda da participação do agronegócio no PIB brasileiro e a posterior recuperação dessa participação, em termos percentuais.

Segundo o gráfico, o período de queda ocorreu entre os anos de:

- a) 1998 e 2001. b) 2001 e 2003. c) 2003 e 2006. d) 2003 e 2007. e) 2003 e 2008.

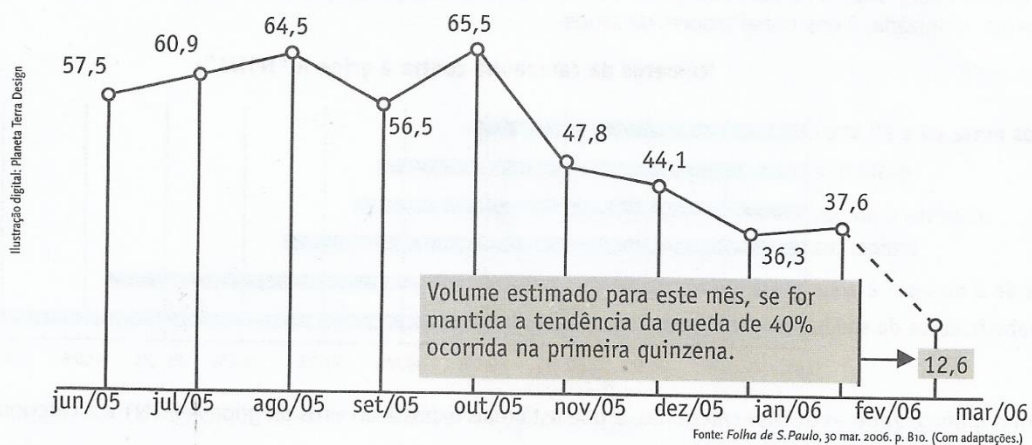
3. Enceja (2005) Os dados apresentados no gráfico informam o salário líquido médio de professores da rede estadual com carga horária semanal de 20 horas.



Considerando o salário-mínimo (SM) de R\$ 260,00, somente:

- a) 2 estados pagam mais que 2,5 SM. c) 3 estados pagam menos que 2,5 SM.
 b) 3 estados pagam mais que 2 SM. d) 4 estados pagam menos que 2 SM.

4. Enceja (2006)



O gráfico acima mostra as exportações brasileiras de carne suína, em mil toneladas, sinalizando forte tendência de queda no mês de março de 2006. A partir da análise do gráfico, julgue as afirmações abaixo.

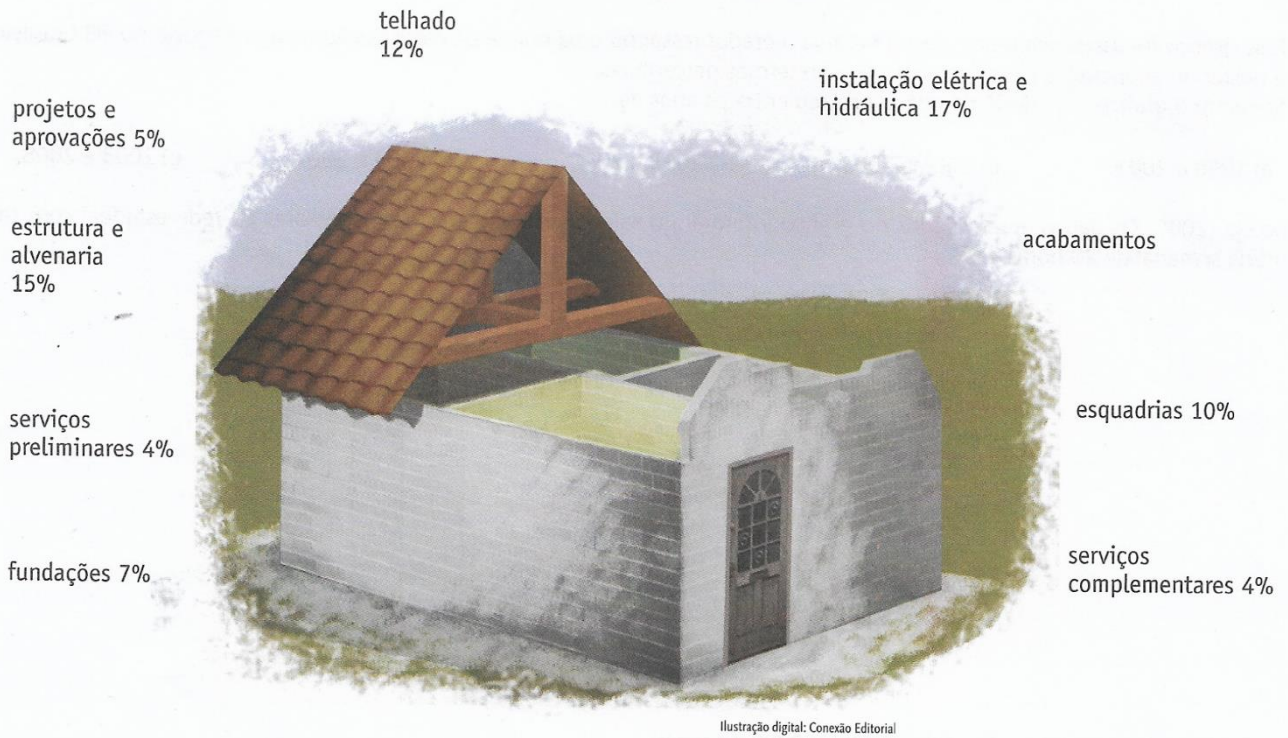
- I – Se fosse confirmada a tendência de queda apresentada no gráfico, em março de 2006, o Brasil teria exportado 15 milhões de quilogramas a menos do que exportou em fevereiro de 2006.
 II – A quantidade de carne exportada em outubro de 2005 foi o dobro da exportada em fevereiro de 2006.
 III – As exportações de agosto de 2005 e outubro de 2005 totalizaram 130 milhões de quilogramas de carne.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I b) II c) III d) I e III

5. Quero construir minha casa. Quanto vou gastar?

Os dados abaixo, em porcentagem, mostram os gastos em cada etapa da construção de uma casa. Esses valores são em relação ao custo total da obra.

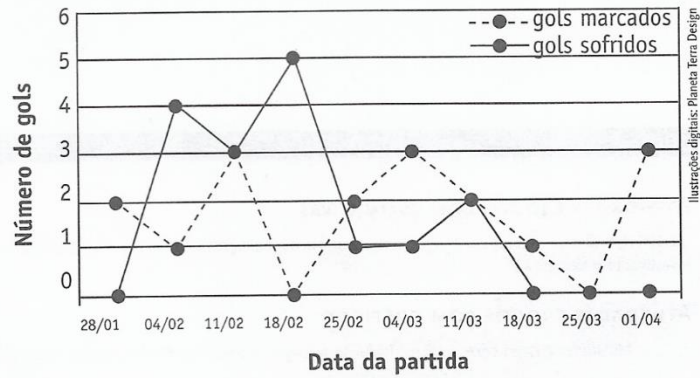


a) Com base na figura, qual é a porcentagem de gastos referentes aos acabamentos?

b) Se a obra toda custasse R\$ 145 000,00, qual seria o gasto em reais para cada uma das etapas?

Etapas da obra	Gastos em reais
Fundações	
Serviços preliminares	
Acabamentos	
Projetos e aprovações	
Instalação elétrica e hidráulica	
Telhado	
Estrutura e alvenaria	
Esquadrias	
Serviços complementares	

6. Enem (2002) No gráfico estão representados os gols marcados e os gols sofridos por uma equipe de futebol nas dez primeiras partidas de um determinado campeonato.

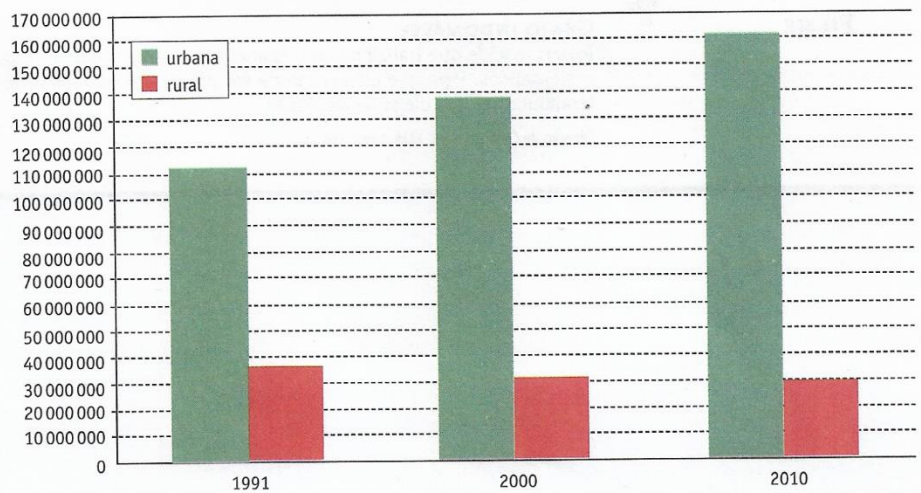


Considerando que, neste campeonato, as equipes ganham 3 pontos para cada vitória, 1 ponto por empate e 0 ponto em caso de derrota, a equipe em questão, ao final da décima partida, terá acumulado um número de pontos igual a:

- a) 15 b) 17 c) 18 d) 20 e) 24

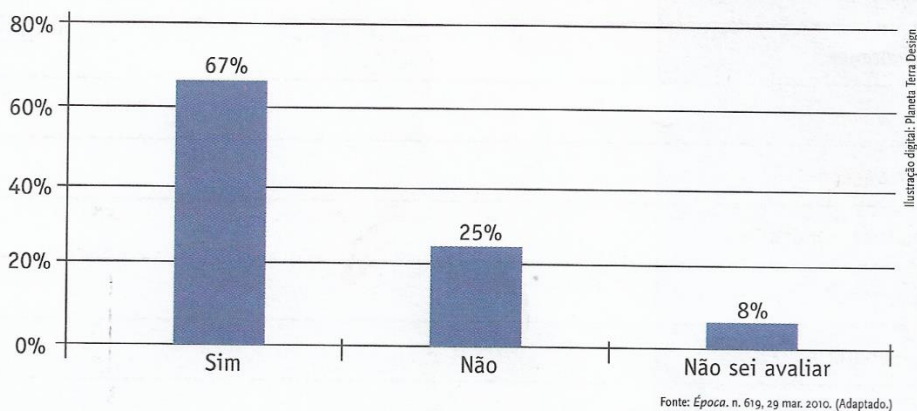
7. O gráfico ao lado (construído a partir do Censo Demográfico de 2010) revela uma tendência para a população rural no Brasil. Qual seria essa tendência? Que explicação você daria para ela? Elabore uma pequena dissertação utilizando seus conhecimentos sobre a leitura de gráficos e sobre a realidade de nosso país.

População residente, urbana e rural
Brasil - 1991/2010



Fonte: IBGE. Disponível em: <www.ibge.gov.br/ibgeteen/censo2010/index.html>. Acesso em: 15 jul. 2011.

8. Enem (2011) Uma enquete, realizada em março de 2010, perguntava aos internautas se eles acreditavam que as atividades humanas provocam o aquecimento global. Eram três as alternativas possíveis e 279 internautas responderam à enquete, como mostra o gráfico.



Fonte: Época, n. 619, 29 mar. 2010. (Adaptado.)

Analisando os dados do gráfico, quantos internautas responderam "NÃO" à enquete?

- a) Menos de 23.
b) Mais de 23 e menos de 25.
c) Mais de 50 e menos de 75.
d) Mais de 100 e menos de 190.
e) Mais de 200.