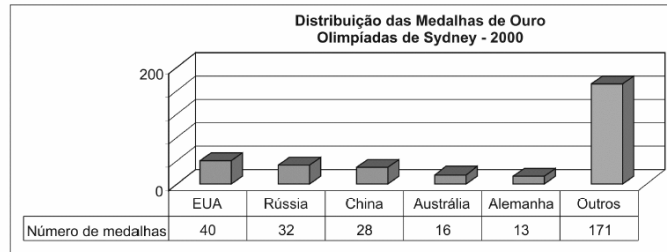


Exercícios - Estatística

1) ENEM

As Olimpíadas são uma oportunidade para o conagração de um grande número de países, sem discriminação política ou racial, ainda que seus resultados possam refletir características culturais, socioeconômicas e étnicas. Em 2000, nos Jogos Olímpicos de Sydney, o total de 300 medalhas de ouro conquistadas apresentou a seguinte distribuição entre os 196 países participantes como mostra o gráfico.

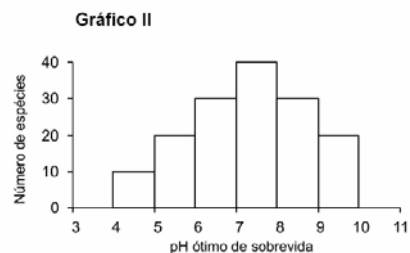
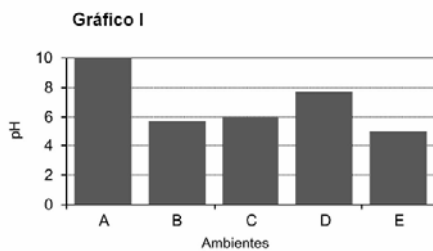
Esses resultados mostram que, na distribuição das medalhas de ouro em 2000,



- (A) cada país participante conquistou pelo menos uma.
- (B) cerca de um terço foi conquistado por apenas três países.
- (C) os cinco países mais populosos obtiveram os melhores resultados.
- (D) os cinco países mais desenvolvidos obtiveram os melhores resultados.
- (E) cerca de um quarto foi conquistado pelos Estados Unidos.

2) ENEM

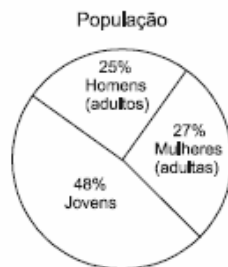
Um estudo caracterizou 5 ambientes aquáticos, nomeados de A a E, em uma região, medindo parâmetros físico-químicos de cada um deles, incluindo o pH nos ambientes. O Gráfico I representa os valores de pH dos 5 ambientes. Utilizando o gráfico II, que representa a distribuição estatística de espécies em diferentes faixas de pH, pode-se esperar um maior número de espécies no ambiente:



- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.
- (E) E.

3) FUVEST

Um recenseamento revelou as seguintes características sobre a idade e a escolaridade da população de uma cidade.



Escolaridade	Jovens	Mulheres	Homens
Fundamental incompleto	30%	15%	18%
Fundamental completo	20%	30%	28%
Médio incompleto	26%	20%	16%
Médio completo	18%	28%	28%
Superior incompleto	4%	4%	5%
Superior completo	2%	3%	5%

Se for sorteada, ao acaso, uma pessoa da cidade, a probabilidade de esta pessoa ter curso superior (completo ou incompleto) é

- a) 6,12%
- b) 7,27%
- c) 8,45%
- d) 9,57%
- e) 10,23%

4) FUVEST

A distribuição dos salários de uma empresa é dada na tabela a seguir

Salário (em Cr\$)	Nº de funcionários
500.000,00	10
1.000.000,00	5
1.500.000,00	1
2.000.000,00	10
5.000.000,00	4
10.500.000,00	1
Total	31

- a) Qual é a média e qual é a mediana dos salários dessa empresa?
- b) Suponha que sejam contratados dois funcionários com salários de CR\$ 2.000.000,00 cada. A variância da nova distribuição de salários ficará menor, igual ou maior que a anterior?