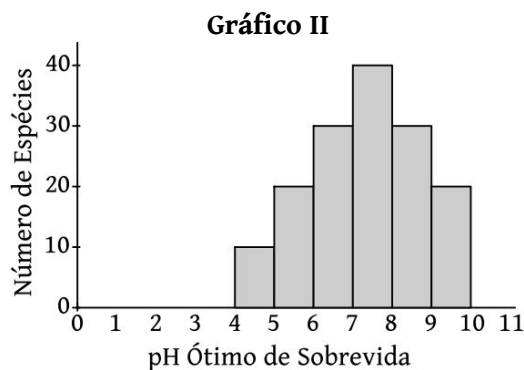
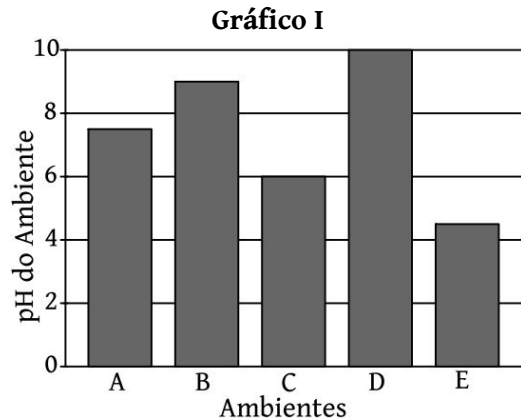


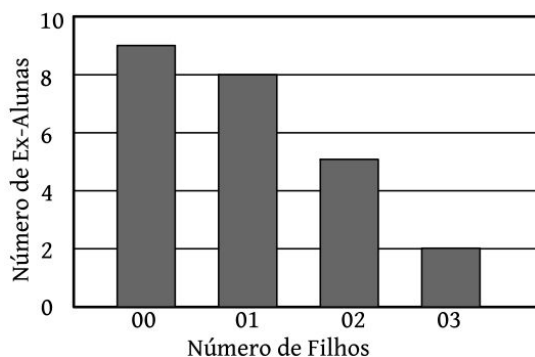
01. Um estudo caracterizou 5 ambientes aquáticos, nomeados de A a E, em uma região, medindo parâmetros físico-químicos de cada um deles, incluindo o pH nos ambientes. O Gráfico I representa os valores de pH dos 5 ambientes. O gráfico II representa a distribuição estatística de espécies em diferentes faixas de pH.



Com base nos gráficos, pode-se esperar um maior número de espécies no ambiente:

- A) A
B) B
C) C
D) D
E) E

02. As 26 ex-alunas de uma turma que completou o Ensino Médio em 2005 se encontraram em uma reunião comemorativa. Várias delas haviam se casado e tido filhos. A distribuição das mulheres, de acordo com a quantidade de filhos, é mostrada no gráfico abaixo.



Um prêmio foi sorteado entre todos os filhos dessas

ex-alunas. A probabilidade de que a criança premiada tenha sido um(a) filho(a) único(a) é de:

- A) 1/26
B) 4/13
C) 1/3
D) 8/13
E) 3/8

03. A tabela mostra a quantidade de ovos de Páscoa vendidos por uma loja nos quatro dias anteriores à Páscoa.

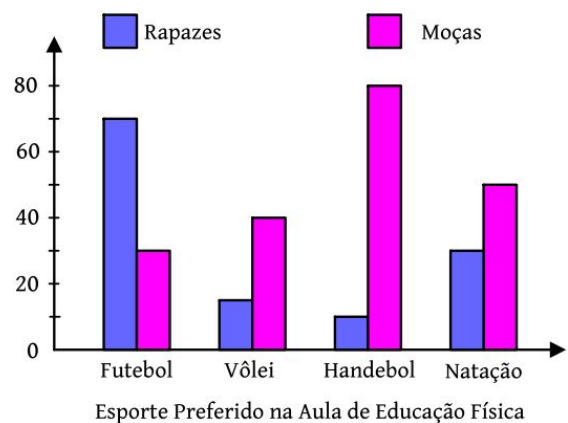
Dia da Semana	Quantidade de Ovos de Páscoa vendidos
Quarta-Feira	129
Quinta-Feira	172
Sexta-Feira	258
Sábado	301

As porcentagens de vendas registradas nesses quatro dias, respectivamente, são melhor representadas por:

- A) 15%, 20%, 30% e 35%.
B) 14%, 18%, 32% e 36%.
C) 15%, 20%, 25% e 40%.
D) 10%, 15%, 30% e 45%.
E) 18%, 21%, 28% e 33%.

O enunciado e o gráfico a seguir deverão servir como base para se resolver as questões de 04 a 07.

A professora Luana fez uma pesquisa em suas 8 turmas buscando saber qual o esporte preferido por seus alunos nas aulas de Educação Física. Cada aluno só pôde escolher um único esporte e os resultados aparecem exibidos no gráfico a seguir.



04. Escolhe-se ao acaso um desses alunos. Qual a probabilidade de que seja um rapaz?

- A) 3/8
B) 5/8
C) 5/13
D) 3/7
E) 9/17

05. Escolhe-se ao acaso um desses alunos. Qual a probabilidade de que seu esporte preferido seja vôlei?

- A) 13/64
B) 11/65
C) 5/32
D) 9/37
E) 3/74

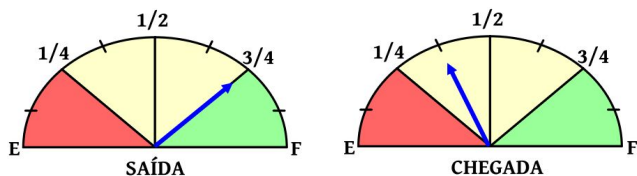
06. Escolhe-se um aluno ao acaso e observa-se que é uma moça. Qual a probabilidade de que seu esporte preferido seja handebol?

- A) 20% C) 30% E) 40%
 B) 25% D) 35%

07. Escolhe-se um esporte ao acaso e verifica-se que é mais preferido das mulheres que dos homens. Qual a probabilidade de que o esporte escolhido seja natação?

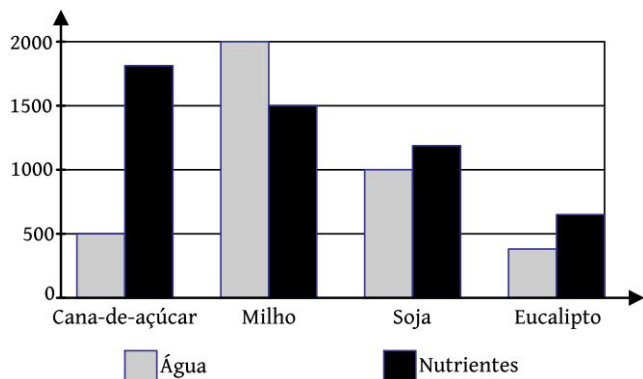
- A) 1/2 C) 1/4 E) 3/4
 B) 1/3 D) 2/3

08. A capacidade do tanque de gasolina do carro de João é de 56 litros. As figuras mostram o medidor de gasolina do carro no momento de partida e no momento de chegada de uma viagem feita por João. Quantos litros de gasolina João gastou nesta viagem?



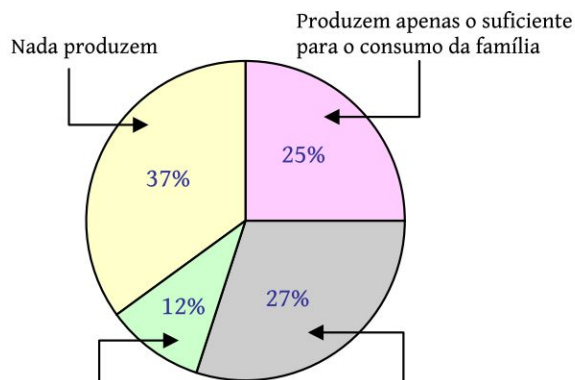
- A) 20 litros D) 28 litros
 B) 21 litros E) 30 litros
 C) 26 litros

09. O gráfico a seguir apresenta informações sobre o impacto causado por 4 tipos de monocultura ao solo. Para cada tipo de monocultura, o gráfico mostra a quantidade de água, em litros, e a de nutrientes (nitrogênio, fósforo e potássio), em quilogramas, consumidos por hectare para a produção de 1kg de grãos de soja ou 1kg de milho ou 1kg de açúcar ou 1kg de madeira de eucalipto. Sobre essas monoculturas, pode-se afirmar que:



- A) O eucalipto precisa de cerca de 1/3 da massa de nutrientes necessários para que a cana-de-açúcar possa se desenvolver.
 B) O eucalipto é a cultura que mais seca e empobrece o solo, causando desequilíbrio ambiental.
 C) A soja é a cultura que mais precisa de nutrientes.
 D) O milho precisa do triplo do volume de água de que precisa a soja.
 E) A cana-de-açúcar é a que necessita do ambiente mais úmido para crescer.

10. O resultado de uma pesquisa feita pela Confederação Nacional de Agricultura (CNA) sobre a produtividade de mil famílias em assentamentos é apresentado no gráfico a seguir.



Não produzem nem o suficiente para o consumo da família Produzem o suficiente para o consumo da família e vendem o excedente

Quantas, dentre as famílias pesquisadas, produzem, pelo menos, o suficiente para o seu consumo?

- A) 250 C) 370 E) 520
 B) 270 D) 390