

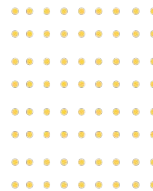
GRÁFICOS

PROF. CAIO

23.08.23

meSalva!

TIPOS DE GRÁFICO



Os tipos de gráficos mais comuns no ENEM são:

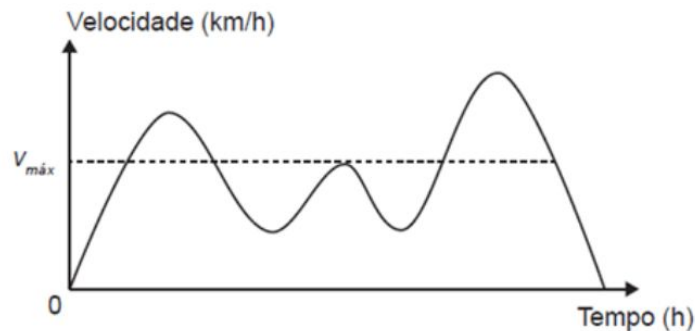
- Gráfico de linha;
- Gráfico de barras/colunas;
- Gráfico de setores (pizza).

Vamos ver alguns exemplos.

GRÁFICO DE LINHA

(ENEM 2018 PPL)

Para garantir segurança ao dirigir, alguns motoristas instalam dispositivos em seus carros que alertam quando uma certa velocidade máxima ($v_{\text{máx}}$), pré-programada pelo usuário de acordo com a velocidade máxima da via de tráfego, é ultrapassada. O gráfico exibido pelo dispositivo no painel do carro após o final de uma viagem fornece a velocidade (km/h) do carro em função do tempo (h).



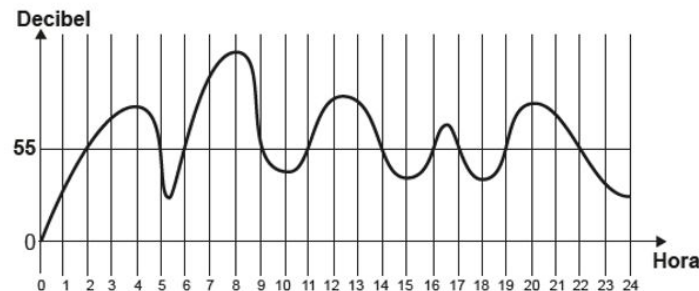
De acordo com o gráfico, quantas vezes o dispositivo alertou o motorista no percurso da viagem?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3
- D) 4.
- E) 5.

GRÁFICO DE LINHA

(ENEM 2020)

A exposição a barulhos excessivos, como os que percebemos em geral em trânsito intensos, casas noturnas e espetáculos musicais, podem provocar insônia, estresse, infarto, perda de audição, entre outras enfermidades. De acordo com a Organização Mundial da Saúde, todo e qualquer som que ultrapasse os 55 decibéis (unidade de intensidade do som) já pode ser considerado nocivo para a saúde. O gráfico foi elaborado a partir da medição do ruído produzido, durante um dia, em um canteiro de obras.



Disponível em: www.revistaencontro.com.br. Acesso em: 12 ago. 2020 (adaptado).

Nesse dia, durante quantas horas o ruído esteve acima de 55 decibéis?

- A) 5
- B) 8
- C) 10
- D) 11
- E) 13

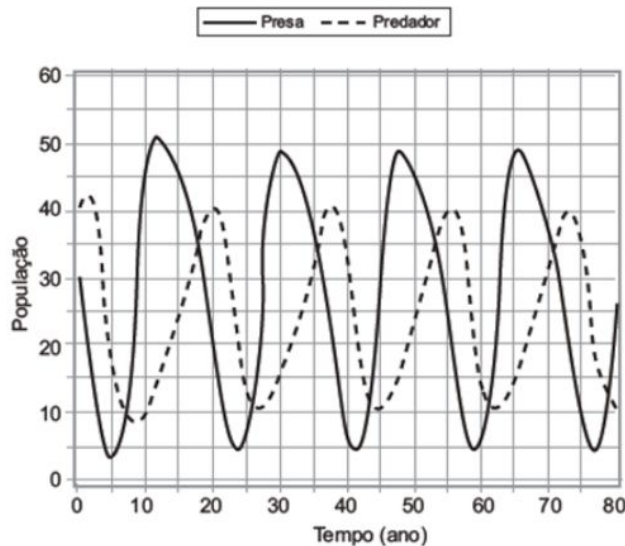
GRÁFICO DE LINHA

(ENEM 2015 PPL)

O modelo predador-presa foi proposto de forma independente por Alfred J. Lotka, em 1925, e Vito Volterra, em 1926. Esse modelo descreve a interação entre duas espécies, sendo que uma delas dispõe de alimentos para sobreviver (presa) e a outra se alimenta da primeira (predador). Considere que o gráfico representa uma interação predador-presa, relacionando a população do predador com a população da sua presa ao longo dos anos.

De acordo com o gráfico, nos primeiros quarenta anos, quantas vezes a população do predador se igualou à da presa?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 9



Disponível em: www.eventosufrrpe.com.br. Acesso em: 22 mar. 2012 (adaptado)

GRÁFICO DE COLUNAS

Antes de fazermos essa questão, vamos ver um conceito muito comum de ser cobrado no ENEM: Lucro.

$$\text{LUCRO} = \text{RECEITA} - \text{CUSTOS}$$

Exemplo: uma confeitadora gasta R\$ 2,00 para produzir um brigadeiro e cobra R\$ 3,00 por ela. Qual será o lucro quando ela produz e vende 100 unidades?

GRÁFICO DE COLUNAS

(ENEM 2016 PPL)

Uma empresa registrou seu desempenho em determinado ano por meio do gráfico, com dados mensais do total de vendas e despesas.

O lucro mensal é obtido pela subtração entre o total de vendas e despesas, nesta ordem.

Quais os três meses do ano em que foram registrados os maiores lucros?

- A) Julho, setembro e dezembro.
- B) Julho, setembro e novembro.
- C) Abril, setembro e novembro.
- D) Janeiro, setembro e dezembro.
- E) Janeiro, abril e junho.

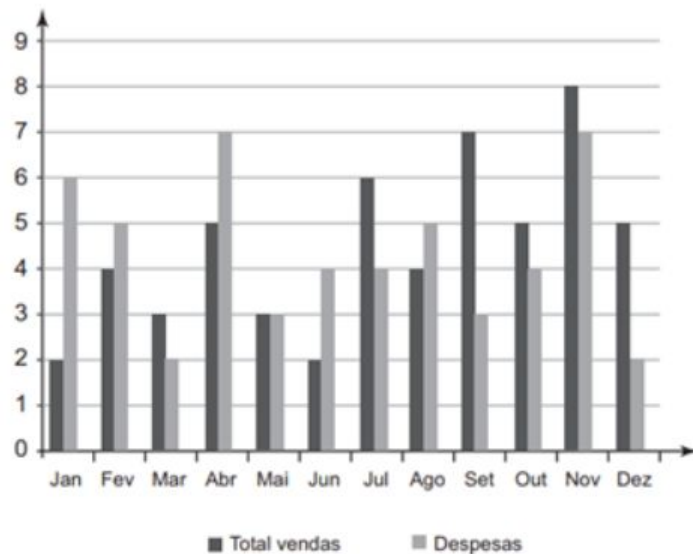


GRÁFICO DE SETORES

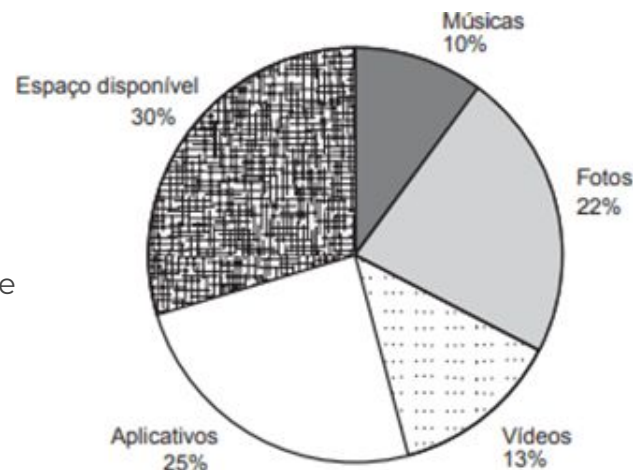
(ENEM 2017 LIBRAS)

O cartão Micro SD é um tipo de mídia utilizada para armazenamento de dados (arquivos, fotos, filmes, músicas etc.). Um usuário tem um cartão Micro SD de 16 GB e, utilizando seu computador, visualiza, em termos percentuais, os dados armazenados no cartão, conforme o gráfico.

O usuário adquiriu um cartão do mesmo tipo, mas de 32 GB, com o objetivo de gravar os dados do seu cartão de 16 GB em seu novo cartão de 32 GB. No entanto, para aumentar o espaço de armazenamento disponível, decidiu não gravar suas músicas no novo cartão.

Analisando o gráfico, o espaço disponível no novo cartão de 32 GB, em termos percentuais, é igual a

- A) 60.
- B) 65.
- C) 70.
- D) 75.
- E) 80.



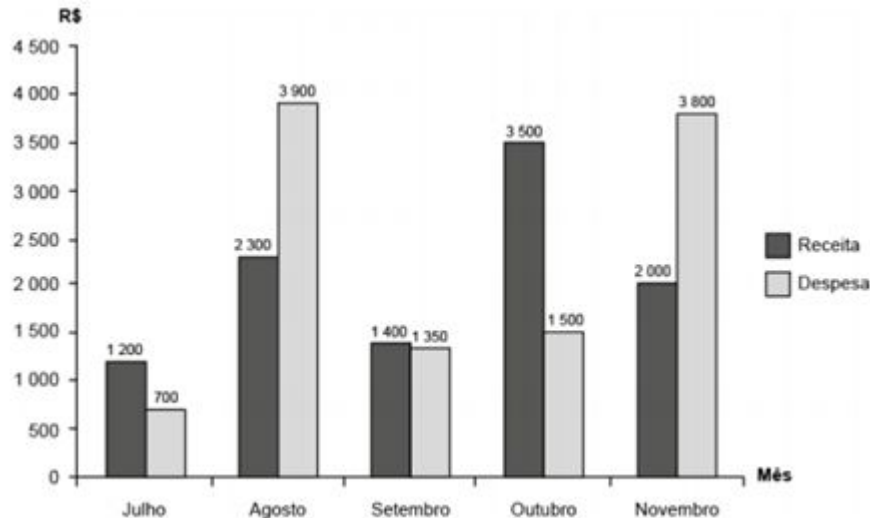
(ENEM 2020 DIGITAL)

O gráfico mostra as receitas e as despesas de uma empresa nos meses de julho a novembro de um ano. O resultado financeiro, obtido pela diferença entre receita e despesa, pode ser positivo (lucro) ou negativo (prejuízo).

Sabendo que o mês de dezembro é, em geral, de melhores vendas, o dono da empresa faz uma previsão de que a receita naquele mês terá um aumento, em relação ao mês anterior, com a mesma taxa de crescimento ocorrida de setembro para outubro, e que a despesa irá se manter a mesma de novembro.

Se confirmadas as previsões do dono da empresa, o resultado financeiro a ser obtido no semestre de julho a dezembro será um

- A) prejuízo de R\$ 2 650,00.
- B) prejuízo de R\$ 850,00.
- C) lucro de R\$ 7 150,00.
- D) lucro de R\$ 5 950,00.
- E) lucro de R\$ 350,00.





meSalva!



mesalvaoficial



mesalva



mesalva



mesalva

mesalva.com



Me Salva!

Copia, mas não faz igual 📄

Inspire-se com 19 Redações Nota 1000 escritas por alunos que passaram pelo Me Salva! ➡



**APONTE A CÂMERA
E BAIXE GRÁTIS**

