

# MATEMÁTICA

## 8º ANO



### HABILIDADE:

**EF08MA23** - Avaliar a adequação de diferentes tipos de gráficos para representar um conjunto de dados de uma pesquisa.



### Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 2, 3, 4 e 5: TIPOS DE GRÁFICOS

Atividade 6: TIPOS DE GRÁFICOS/MEDIDAS DE

TENDÊNCIA CENTRAL (MÉDIA, MODA E

MEDIANA)/PESQUISA ESTATÍSTICA E SUAS DEFINIÇÕES

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

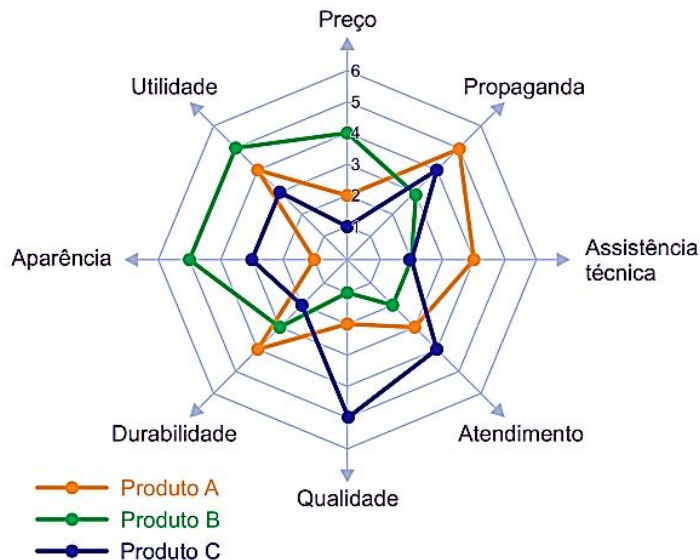
PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Uma certa loja de departamentos realizou uma pesquisa com seus clientes a respeito dos produtos A, B e C em relação a oito itens. Nessa pesquisa, foram atribuídas notas de 1 a 6 para preço, propaganda, assistência técnica, atendimento, qualidade, durabilidade, aparência e utilidade. O gráfico a seguir foi um dos resultados da pesquisa.

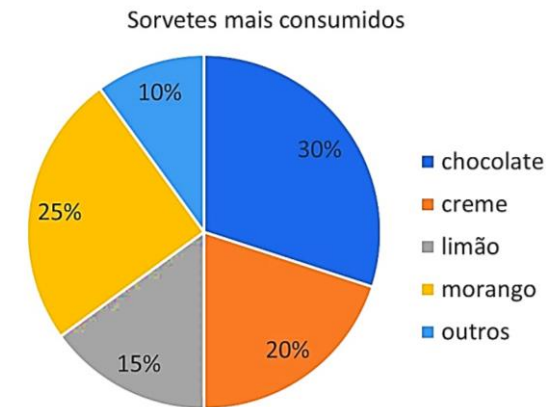


Ao analisar o gráfico, podemos afirmar apenas que:

- a) o produto A obteve nota 5 no item Assistência técnica.
- b) o produto B obteve nota 4 no item Durabilidade.
- c) o produto C obteve nota 5 no item Atendimento.
- d) o produto A obteve nota menor do que o produto B em 4 itens.
- e) o produto C obteve nota menor do que o produto A em 5 itens.

2

Para melhor organizar suas compras de ingredientes, o dono de uma sorveteria registrou a quantidade de sorvetes vendidos no último mês e elaborou o seguinte gráfico de setores.



(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

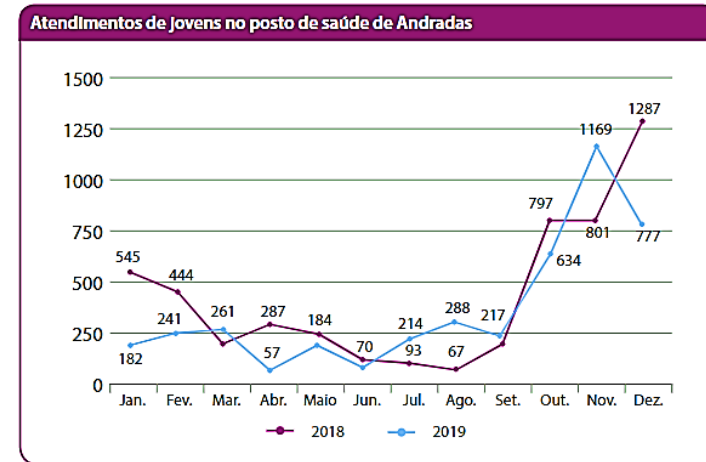
TURMA:

Sabendo que foram vendidos, no último mês, 450 unidades de sorvete de chocolate, podemos afirmar que o total de sorvetes vendidos por essa sorveteria no último mês foi de:

- a) 900 unidades.
- b) 1 350 unidades.
- c) 1 500 unidades.
- d) 1 800 unidades.
- e) 3 000 unidades.

3

O gráfico a seguir apresenta um comparativo relativo a atendimentos a jovens em um posto de saúde na cidade de Andradás para os anos de 2018 e 2019.



(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Dessa forma, podemos concluir que a probabilidade de um casal ter dois meninos e uma menina é de:

- a) os atendimentos a jovens aumentam no período de inverno.
- b) os atendimentos a jovens aumentam apenas no início do ano.
- c) os atendimentos a jovens se mantêm constantes durante o ano todo.
- d) os atendimentos a jovens diminuem no final do ano.
- e) os atendimentos a jovens aumentam no final do ano.

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

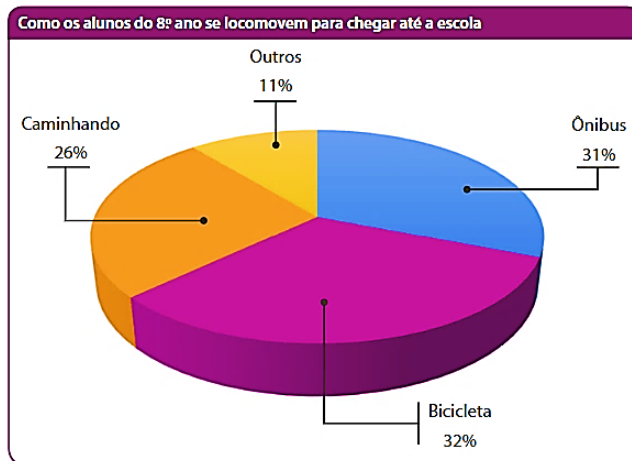
PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

4

O gráfico de setores a seguir apresenta como os alunos de uma certa escola se locomovem até ela.



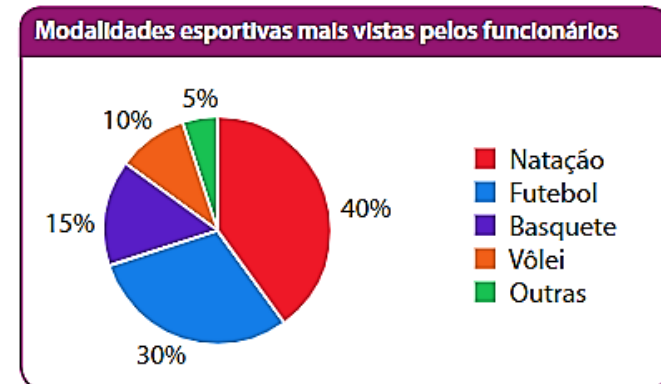
(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Sabendo que 155 alunos vão de ônibus e que 160 alunos vão de bicicleta, podemos concluir que a quantidade de alunos que vão à escola caminhando é igual a:

- a) 26 alunos.
- b) 100 alunos.
- c) 130 alunos.
- d) 142 alunos.
- e) 260 alunos.

5

Uma pesquisa interna de uma empresa com seus funcionários revelou suas preferências esportivas ao ver TV ou ir a estádios e clubes.



(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

## ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

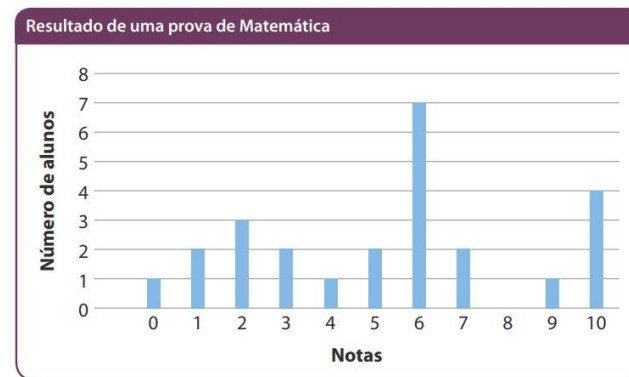
TURMA:

Sabendo que o total de pesquisados foi de 80 funcionários, é possível concluir que a quantidade de funcionários que preferem assistir a torneios de natação é igual a:

- a) 16.
- b) 24.
- c) 32.
- d) 36.
- e) 40.

6

Uma turma de 8º ano realizou uma prova de Matemática e os resultados foram apresentados no gráfico a seguir.



(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Podemos concluir que a moda dessas notas possui frequência relativa de:

- a) 24%.
- b) 25%.
- c) 28%.
- d) 30%.
- e) 35%.