

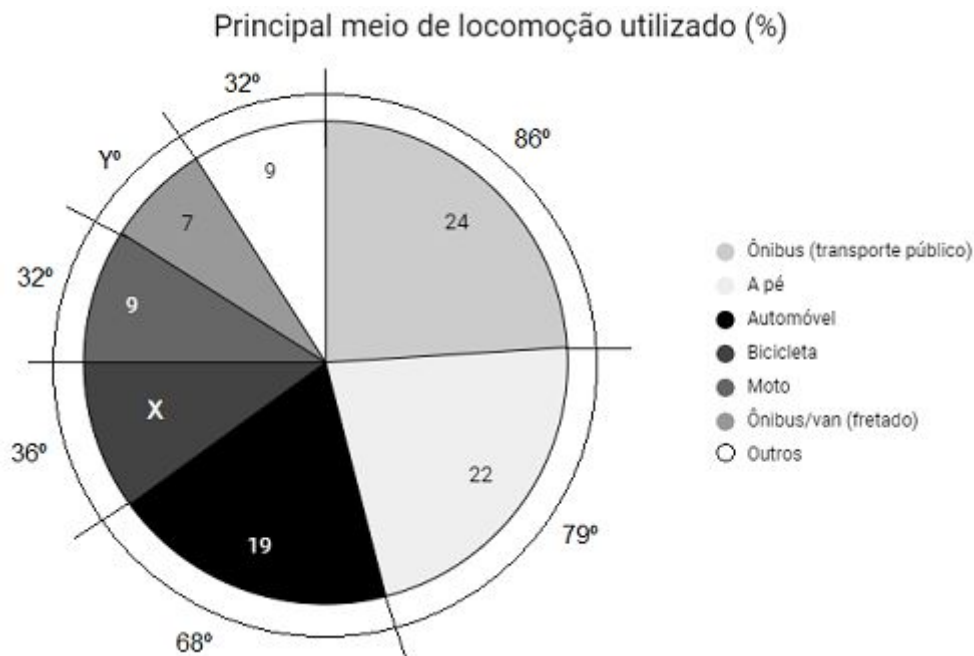
Resolução da atividade complementar - MAT7_27PES03

1) A mobilidade urbana envolve as condições de trânsito e deslocamento de veículos e pedestres, pelo transporte individual ou coletivo. A falta de planejamento urbano e o aumento do uso de transportes individuais provocam congestionamentos, perda de tempo pelos trabalhadores no trânsito, poluição e dentre outros.

Em 2011, 26% dos brasileiros gastavam mais de uma hora por dia em seu deslocamento para suas atividades rotineiras, como trabalho e estudo. Entre 2011 e 2014 esse percentual aumentou 5 pontos percentuais, chegando a 31%. O percentual que avalia o transporte público como ruim ou péssimo passou de 28% em 2011 para 36% em 2014, um acréscimo de oito pontos percentuais.

Fonte: Confederação Nacional das Indústrias, disponível em: <http://bit.ly/2EtKFnP>

A Confederação Nacional da Indústria fez um levantamento com 2002 pessoas sobre mobilidade urbana, um dos itens da pesquisa aponta os meios de transporte mais utilizados pela população.



Fonte: Confederação Nacional das Indústrias, disponível em: <http://bit.ly/2EtKFnP>

a) Construa uma tabela com os valores do gráfico com dados do principal meio de locomoção utilizados pela população.

Meio de locomoção utilizado	Percentual (%)
Ônibus (transporte público)	24
A pé	22
Automóvel	19
Bicicleta	10
Moto	9
Ônibus/van (fretado)	7
Outros	9

b) Encontre o percentual de pessoas que utilizam a bicicleta como principal meio de transporte. Para construir o gráfico de setores em planilha eletrônica é preciso conhecer a medida do setor correspondente ao percentual de usuários de ônibus/van (fretado)?

Percentual de pessoas que utilizam a bicicleta como principal meio de transporte é 10%. Para construir o gráfico de setores em planilha eletrônica não é preciso conhecer a medida do setor correspondente ao percentual de usuários de ônibus/van (fretado), essa medida é definida automaticamente pelo software.

c) Exclua os meios de transportes individuais e poluentes e transfira seu valor para caminhar a pé e construa um novo gráfico. Dê um novo título para esse gráfico.



2)

Brasil é campeão mundial na reciclagem de latas de alumínio

Mara Gama

O Brasil é o maior reciclador mundial de latas de alumínio. O índice brasileiro é de 98,4%. No mundo, aproximadamente 75% dessas embalagens são recicladas.

Em 2014, foram vendidas no mercado brasileiro 294,2 mil toneladas de latas e recicladas 289,5 mil toneladas. A atividade injetou R\$ 845 milhões na economia, segundo pesquisa da Abralatas, associação dos fabricantes. Há 14 anos, o país ocupa a liderança nesse mercado.

Em cerca de 30 dias, uma latinha pode ser comprada, usada, coletada, reciclada, virar latinha de novo e voltar ao supermercado. É um caso de sucesso isolado no panorama da reciclagem no Brasil.

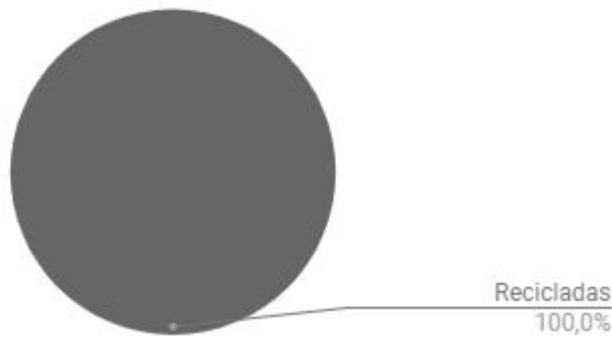
Fonte: Folha de S. Paulo, disponível em: <http://bit.ly/28RLzN2>

a) Construa um gráfico de setores para representar o cenário de latas de alumínio recicladas e não recicladas no Brasil em 2014.



b) Suponha que todas as latas de alumínio sejam recicladas, construa o gráfico de setores para representar esse novo cenário. Seria relevante usar um gráfico para representar esses dados?

Reciclagem de latas de alumínio no Brasil - 2014



Considerando que todas as latas de alumínio vendidas no Brasil em 2014, não seria relevante usar um gráfico para representar os dados, pois a função do gráfico de setores é a representação visual de dados estatísticos e comparação dos setores entre si e em relação ao todo. Como não há setores para comparar não é necessário utilizar o gráfico. A informação pode ser dada apenas em forma de texto.

[Desafio] O percentual de notas do total de 90 alunos da turma de 9º em um simulado.



a) Construa uma tabela com os valores do gráfico com dados do desempenho dos alunos no simulado.

Nota	Percentual (%)
4	10
5	21,25
6	30
7	25
8	13,75

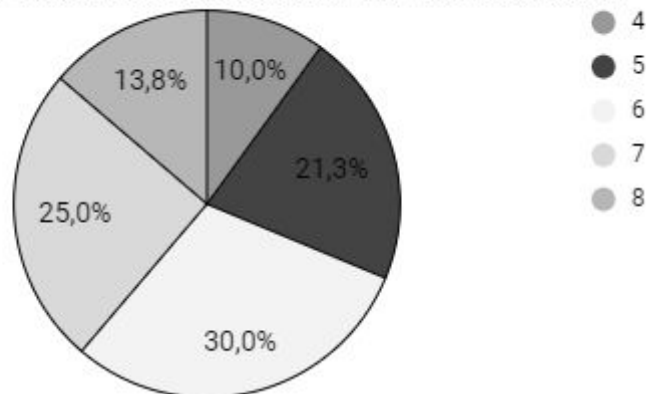
b) Crie um gráfico de colunas e em seguida um gráfico de setores.

Gráfico de colunas



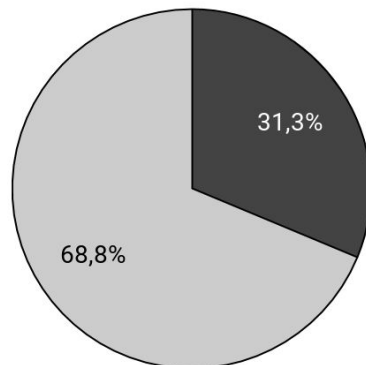
Gráfico de setores

Desempenho dos candidatos no simulado



c) Considerando que a nota mínima para não fazer recuperação é de 6 pontos, construa um gráfico de setores para número de alunos em recuperação e alunos que não precisarão fazer recuperação.

Desempenho dos candidatos no simulado



● Alunos em recuperação ● Alunos sem recuperação