

Gráficos de setores: interpretação, pertinência e Construção para representar conjunto de dados

Prof. Marcos Wesley

Construindo gráficos de setores

O dono de uma lanchonete decidiu anotar o número de peças vendidas durante as semanas para poder ter um maior controle sobre seus lucros. A tabela a seguir mostra o número de peças vendidas em cada um dos dias da primeira semana.

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70

Construindo gráficos de setores

Vamos construir um gráfico de setores para representar os dados dessa situação.

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70

$$70 + 50 + 60 + 50 + 60 + 40 + 70 = 400$$

Construindo gráficos de setores

- O ângulo de cada setor é proporcional ao valor do dado.
- A representação do valor total é o círculo inteiro (360°).

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor							

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{70}{400} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{7}{40} \longrightarrow \frac{x}{36^\circ} = \frac{7}{4}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor							

$$x = \frac{7}{4} \times 36^\circ \longrightarrow x = 7 \times 9^\circ \longrightarrow x = 63^\circ$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°						63°

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{50}{400} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{5}{40} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{5}{4}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°						63°

$$x = \frac{5}{4} \times 36^\circ \longrightarrow x = 5 \times 9^\circ \longrightarrow \boxed{x = 45^\circ}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°	45°		45°			63°

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{60}{400} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{6}{40} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{6}{4}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°	45°		45°			63°

$$x = \frac{6}{4} \times 36^{\circ} \xrightarrow{9^{\circ}} x = 6 \times 9^{\circ} \xrightarrow{\quad} x = 54^{\circ}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°	45°	54°	45°	54°		63°

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{40}{400} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{4}{40} \longrightarrow \frac{x}{360^\circ} = \frac{4}{4}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°	45°	54°	45°	54°		63°

$$x = \frac{\cancel{4}}{\cancel{4}} \times 36^\circ \longrightarrow x = 1 \times 36^\circ \longrightarrow \boxed{x = 36^\circ}$$

Construindo gráficos de setores

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Vendas	70	50	60	50	60	40	70
Setor	63°	45°	54°	45°	54°	36°	63°

Construindo gráficos de setores

