



Matemática

Semana 18 - 2º semestre

7º ano

Neste Guia, você vai estudar sobre o planejamento e a execução de uma pesquisa.

Pág. 57 do Volume 4

Prof^a. Conceição Longo

Etapas de uma pesquisa estatística

1. Planejamento

A professora Eloísa do 8º ano do Colégio Conquista simulou uma pesquisa de intenção de voto referente às eleições municipais.

Cada aluno deveria assinalar seu sexo, o local de residência e o candidato em que votaria.*

Sexo:	<input type="checkbox"/> Masculino	<input type="checkbox"/> Feminino	
Residência:	<input type="checkbox"/> Bairro A	<input type="checkbox"/> Bairro B	<input type="checkbox"/> Bairro C
Candidato:	<input type="checkbox"/> Kamito	<input type="checkbox"/> Wadito	<input type="checkbox"/> Yalito

* Nomes e informações fictícias.

2. Coleta de dados

Recebendo os cartões preenchidos por 40 alunos, a professora fez esta tabela:

Aluno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Sexo	M	F	M	M	F	F	M	M	M	F	F	F	F	F	M	M	F	F	M	F
Região	C	A	C	A	B	C	B	B	B	C	B	B	B	C	B	C	B	A	A	A
Candidato	Y	Y	Y	Y	K	W	Y	Y	Y	Y	Y	Y	K	W	W	W	W	Y	Y	Y

Aluno	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Sexo	F	M	M	M	F	M	M	F	F	M	M	F	F	M	M	F	F	F	F	F
Região	B	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	A	A	B	B	C	C	B	B	B
Candidato	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	K	K	W	Y	Y	Y	W	W	Y	Y	Y	Y	Y

LEGENDA

M: masculino; F: feminino; A: Região A; B: Região B; C: Região C; K: Candidato Kamito; W: Candidato Wadito e Y: Candidato Yalito.

3. Apresentação da tabela

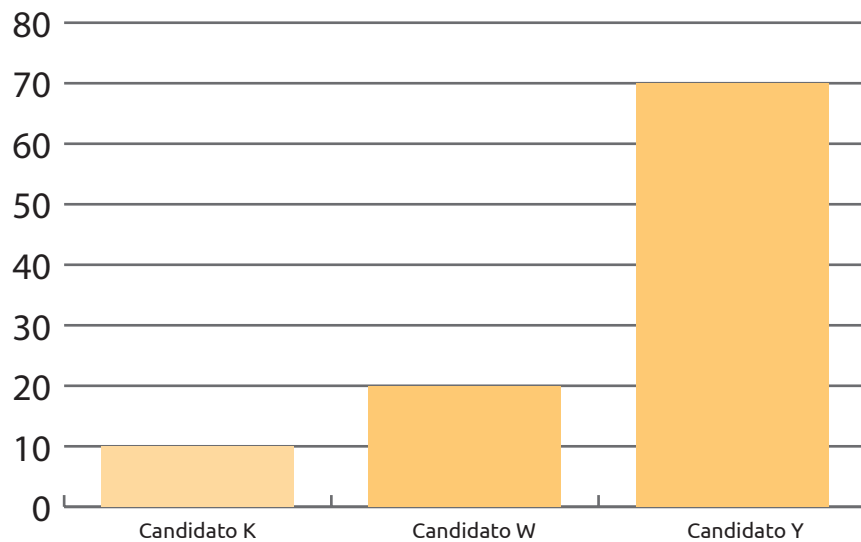
SEXO		
	Nº de alunos	Porcentagem
M	18	45%
F	22	55%
Total	40	100%

CANDIDATO		
	Nº de alunos	Porcentagem
K	4	10%
W	8	20%
Y	28	70%
Total	40	100%

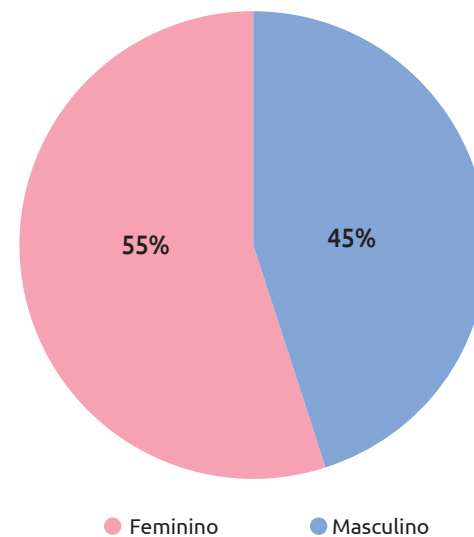
REGIÃO		
	Nº de alunos	Porcentagem
A	10	25%
B	18	30%
C	12	45%
Total	40	100%

Para melhor visualização, os resultados podem ser representados em um gráfico ou diagrama. Veja:

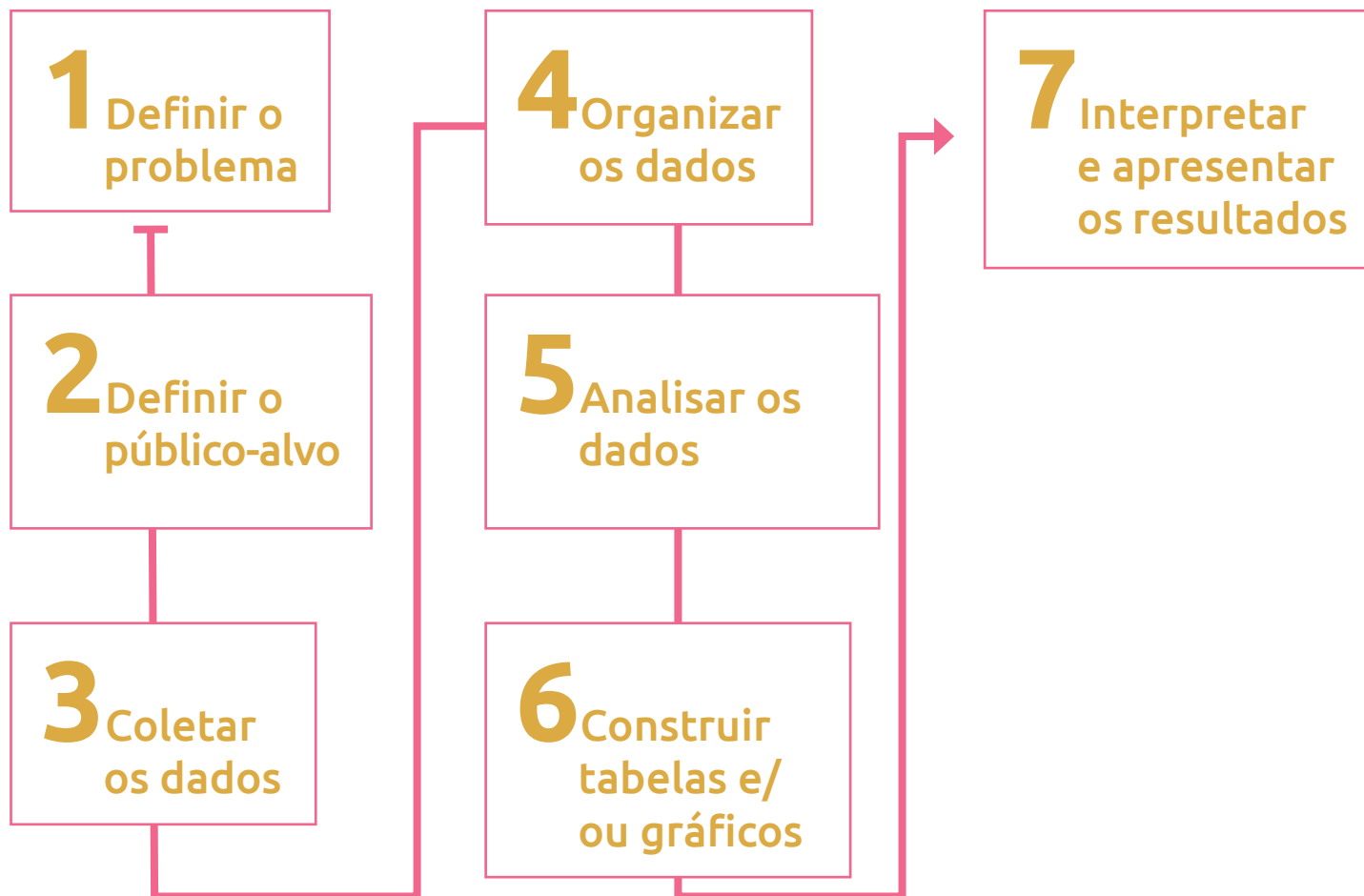
Candidatos Escolhidos



Sexo dos entrevistados



RESUMINDO AS ETAPAS DE UMA PESQUISA:



Tipos de dados

Os **dados estatísticos** nem sempre são da mesma natureza. É diferente fazer um estudo sobre a **cor dos olhos** e um estudo sobre a **altura**. A primeira variável (cor dos olhos) é expressa por uma **qualidade**, categoria ou característica, não suscetível de medida, mas de classificação. São chamados **dados qualitativos**. Outro exemplo deste tipo de dado é a cor do cabelo ou o estado civil.

A outra variável (altura) representa informação resultante de uma característica suscetível de **ser medida**. São chamados **dados quantitativos**.

Um pouco de história...

As primeiras estatísticas foram realizadas para os governantes das grandes civilizações antigas, com a finalidade de registrar os bens que o Estado possuía.

Três séculos antes do nascimento de Cristo, já se faziam censos, mas a palavra “estatística” foi aparecer pela primeira vez no século XVIII, sugerida pelo alemão Gottfried Achenwall (1719-1772).

Hoje, a Estatística ampliou seu campo de atuação e tornou-se fundamental em estudos de Biologia, Medicina, Física, Psicologia, Indústria, Comércio, Educação etc.