

# Exercícios

Tabelas e gráficos para variáveis qualitativas e quantitativas

Prof. Me. Lineu Alberto Cavazani de Freitas

Departamento de Estatística  
Laboratório de Estatística e Geoinformação





# Exercício 1

# Exercício 1

Uma pesquisa tinha como objetivo verificar qual o meio de transporte mais comum entre os alunos de uma turma. As respostas foram:

---

Carro	Ônibus	Ônibus	Outro	Carro	A pé	Outro	Moto	Moto	Carro
Carro	Carro	Moto	Ônibus	Moto	Ônibus	Moto	Bicicleta	Ônibus	Moto
Outro	Carro	Moto	Carro	Carro	Ônibus	Carro	Ônibus	A pé	Ônibus

---

Construa uma tabela usando frequências absolutas e relativas (ou percentuais). Usando esta tabela esboce uma visualização adequada.



## Exercício 2

## Exercício 2

Diversas pesquisas de opinião fazem uso de um recurso chamado escala Likert. A ideia é que afirmativas são apresentadas e o respondente assinala o seu grau de concordância com cada afirmativa. Suponha que uma pesquisa de opinião sobre a qualidade dos restaurantes universitários está sendo conduzida e uma das afirmativas é “os produtos utilizados são de alta qualidade”. Um conjunto de respondentes tinha a possibilidade de assinalar um de cinco pontos: discordo totalmente (DT); discordo (D); indiferente (I); concordo (C) ou concordo totalmente (CT).

Considere o seguinte vetor de respostas:

C	D	I	C	DT	DT	C	CT	I	I	I	C	D	C	I
CT	DT	C	I	C	I	I	CT	C	C	I	C	I	DT	C

Construa uma tabela usando frequências absolutas, relativas (ou percentuais) e acumuladas. Usando esta tabela esboce uma visualização adequada.



## Exercício 3

## Exercício 3

Uma empresa conduziu um estudo para avaliar a segurança de seus funcionários. Um dos itens avaliados foi o número de acidentes sofrido por cada funcionário em situações de trabalho. Os dados obtidos foram:

0	0	1	8	0	8	7	1	1	0
0	0	1	0	2	0	2	9	0	2
7	0	1	0	0	0	0	0	6	0

Construa uma tabela usando frequências absolutas, relativas (ou percentuais) e acumuladas. Usando esta tabela esboce uma visualização adequada.



## Exercício 4



## Exercício 4

Existe interesse em estudar a altura de indivíduos de determinada população. Para isso, uma amostra foi tomada e as alturas observadas (em cm) foram:

161	172	186	159	169	171	177	168	190	169
174	180	166	160	188	147	179	170	180	174
191	158	186	190	170	145	175	164	178	173

Construa uma tabela usando com os dados agrupados em faixas de valores partindo de 140 até 200 de 10 em 10. Use frequências absolutas, relativas (ou percentuais) e acumuladas. Usando esta tabela esboce uma visualização adequada.