



# Arsenal Gráfico da Estatística - Parte 3

# Aula	26
<input checked="" type="checkbox"/> Preparada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lecionada	<input checked="" type="checkbox"/>

Neste caso, voltando à questão da idade dos alunos:

57, 68, 66, 70, 31, 30, 23, 29, 67, 61, 28, 68, 67, 21, 55, 24, 26, 55, 31, 69, 41, 31, 29, 69, 40, 53, 48, 41, 35, 59, 21

## ▼ Diagrama de Ramos e Folhas

Quando se quer mostrar a distribuição de uma variável...

Ramos	Folhas
1	
2	1 1 3 4 6 8 9 9
3	0 1 1 1 5
4	0 1 1 8
5	3 5 5 7 9
6	1 6 7 7 8 8 9 9
7	0
8	

## ▼ Importante:

Repare que o diagrama de ramos e folhas é uma primeira representação gráfica de uma distribuição, da época em

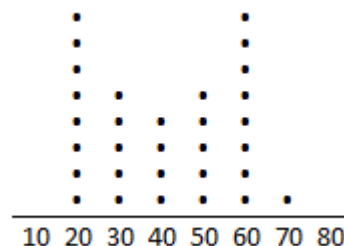
que não haviam muitos recursos gráficos...

A quantidade de folhas em cada ramo representa a frequência relativa daquele ramo.

Aqui temos pouca flexibilidade nos intervalos.

## ▼ Gráficos de Pontos (ou Dot Plots)

Quando se quer mostrar a distribuição de uma variável...



### ▼ Importante:

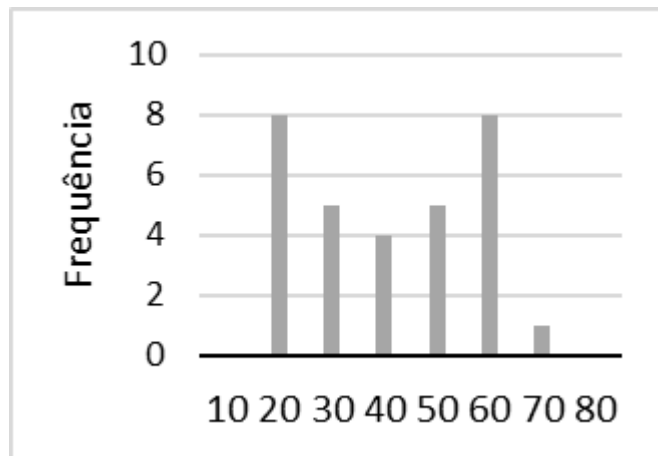
O dot plot é uma representação mais visual do diagrama de ramos e folhas tombado no sentido anti-horário...

A quantidade de pontos em cada intervalo representa a frequência relativa daquele intervalo.

Aqui temos mais flexibilidade nos intervalos.

## ▼ O Histograma

Quando se quer mostrar a distribuição de uma variável...



### ▼ Importante 1:

O histograma é uma representação mais visual do diagrama de dot plot, onde trocamos pontos empilhados por uma coluna...

A altura da linha em cada intervalo representa a frequência relativa daquele intervalo.

Aqui temos total flexibilidade nos intervalos...

...mas não vemos mais cada observação individualmente.

### ▼ Importante 2:

Idealmente, como representação de uma variável numérica, o histograma deveria **NÃO** ter espaçamento entre as colunas, para distingui-lo de um gráfico de colunas que representa variáveis categóricas...

