

Estatística: conceitos e representações - Turma 2024A

2.5 Distribuição de frequências graficamente

Histograma e polígono de frequências

Histograma

É um tipo de gráfico (semelhante ao gráfico de colunas) formado por um conjunto de retângulos justapostos e é muito utilizado para representar a distribuição de frequências cujos dados foram agrupados em classes ou intervalos de mesma amplitude. A base do retângulo é igual à amplitude do intervalo classe e sua altura é proporcional à frequência da classe.

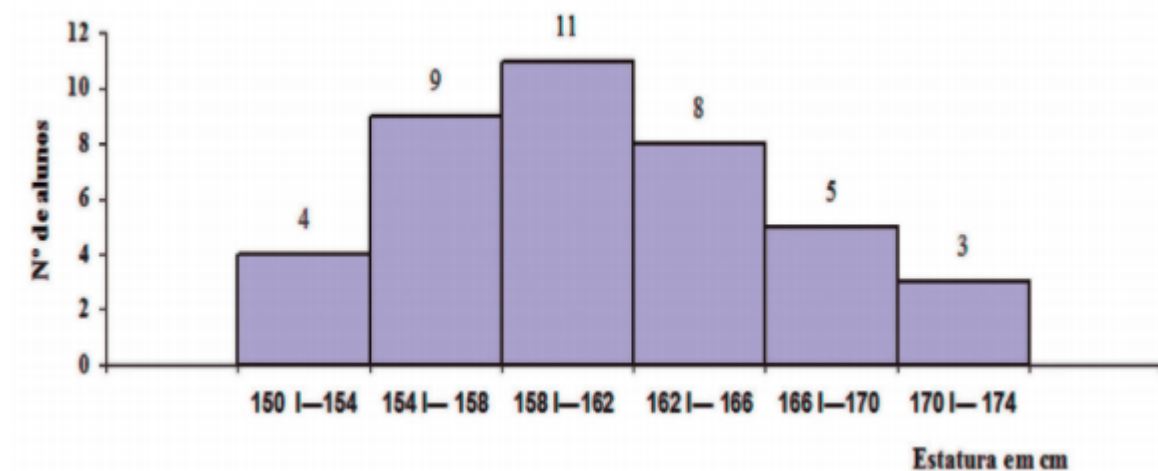


Figura 1 - Estaturas dos alunos da Turma “A” – 2006

Polígono de Frequências: é obtido unindo-se por segmentos de reta os pontos médios das bases superiores dos retângulos de um histograma desenhando então um polígono de área bem definida.

Importante: A área do polígono e o número de total de observações é diretamente proporcional ao número de observações do Universo ou Espaço Amostral da pesquisa.

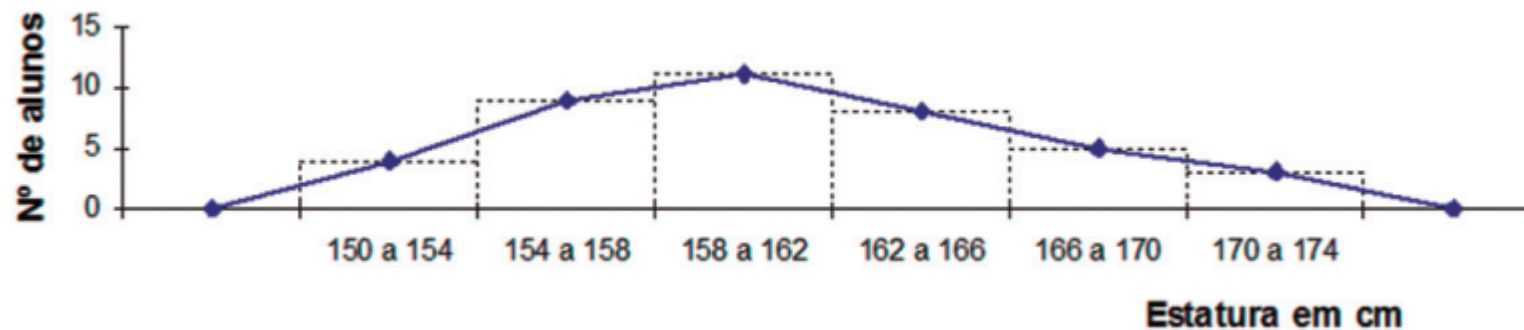


Figura 2 - Estaturas dos alunos da Turma “A” – 2006 (polígono de frequências)

Este material foi baseado em:

FALCO, Javert Guimarães; MEDEIROS JUNIOR, Roberto José. **Estatística**. Curitiba: Instituto Federal do Paraná/Rede e-Tec Brasil, 2012.

Última atualização: sexta, 17 nov 2023, 10:37

◀ 2.4 Tipos de frequências

Seguir para...

[2.5.1 Vídeo complementar: como criar um histograma ▶](#)