

Estatística Básica

Representação gráfica de distribuição de frequência

Professora Ma. Tainara Volan tainaravolan@gmail.com

Conceito

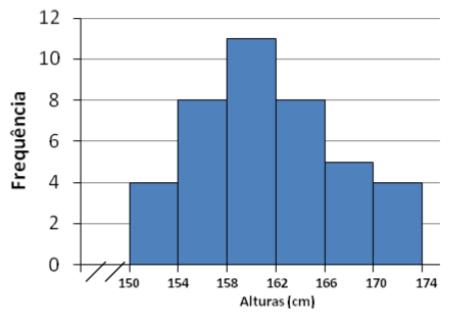
Uma distribuição de frequência é um método de grupamento de dados em classes, ou intervalos, de tal forma que se possa determinar o número ou a percentagem de observações em cada classe. O número ou porcentagem numa classe chama-se frequência de classe. Uma distribuição de frequência pode ser apresentada sob forma gráfica ou tabular.



Histograma

 Diagrama em colunas justapostas (classes X Fi), cujas bases se localizam sobre o eixo horizontal, de tal modo que seus pontos médios coincidem com os pontos médios dos intervalos de classe.

Distribuição de frequências das alturas de 40 alunos da Escola XYZ.



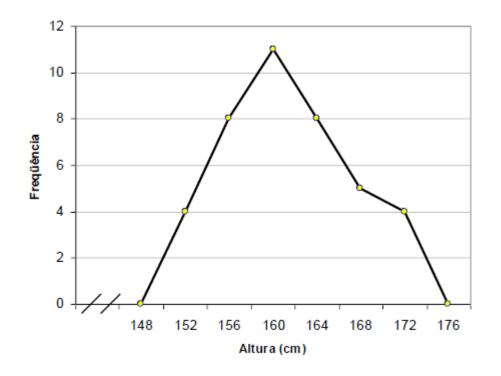
Fonte: Dados Fictícios.



Polígono de frequência

 diagrama em linha, sendo as frequências marcadas sobre perpendiculares ao eixo horizontal, levantadas pelos pontos médios dos intervalos de classe (Xi x Fi).
Polígono de frequências das

alturas de 40 alunos da Escola XYZ.



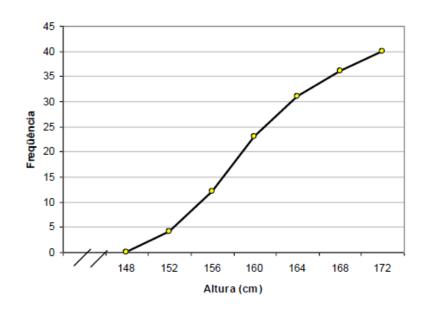


Fonte: Dados Fictícios.

Gráfico de frequência acumulada ou ogiva (Xi x Fac)

 é traçado marcando-se as frequências acumuladas sobre perpendiculares ao eixo horizontal, levantadas nos pontos correspondentes aos limites superiores dos intervalos de classe.

 Polígono de frequências das alturas de 40 alunos da Escola XYZ.



Fonte: Dados Fictícios.



Exercício

A partir dos dados da aula passada:

Num determinado dia, o aluno x do curso de Educação Física e professor da academia de ginástica Y, resolveu testar os seus 20 melhores alunos na parte de flexão, obtendo os resultados:

40 42 44 47 51 54 55 59 59 60 61 67 70 72 78 78 82 83 89 94

Construa os gráficos: histograma, polígono de frequência e ogiva.

