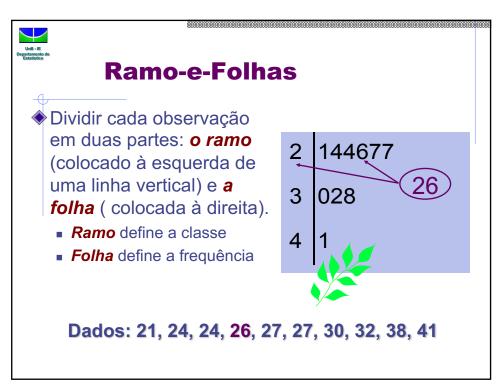
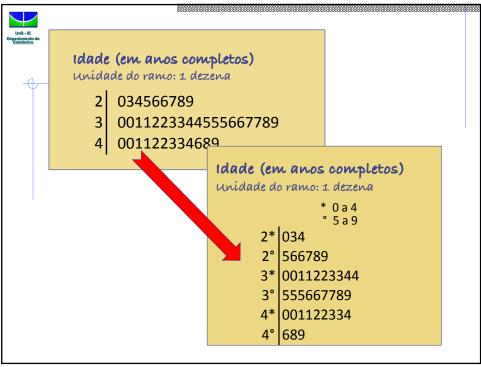


20 23 24 25 26 26 27 28 29
30 30 31 31 32 32 33 33 34 34 35 35 35 36 36 37 37 38 39
40 40 41 41 42 42 43 43 44 46 48 49

Idade (em anos completos)
unidade do ramo: 1 dezena
2 034566789
3 0011223344555667789
4 001122334689











Apresentação Tabular

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES

Distribuição dos Usuários da Biblioteca Comunitária... segundo Idade Rio de Janeiro, RJ - Julho de 2023

Idade (em anos completos)	Número de Usuários
20 25	3
25 30	6
30 35	10
35 40	9
40 45	9
45 50	3
Total	40

Fonte: Pesquisa – Perfil do Usuário da Bibilioteca Comunitária... Instituto de Pesquisa Data-???

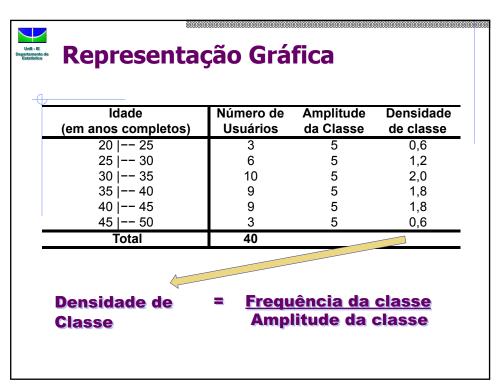
13



Distribuição de Frequências por Classes

- Determinar a amplitude total
- Selecionar o número de classes (k)
 - Usualmente entre 5 e 20 inclusive
- Determinar a amplitude das classes (a)
- Determinar os limites de classes
- Contar a quantidade de observações em cada classe

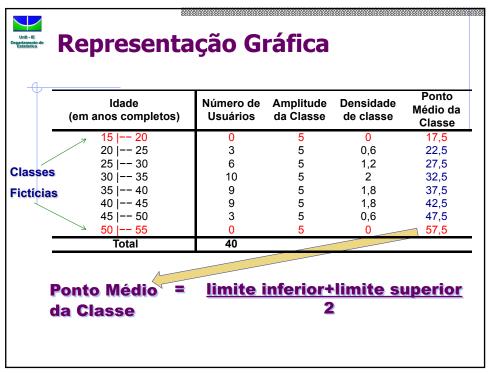




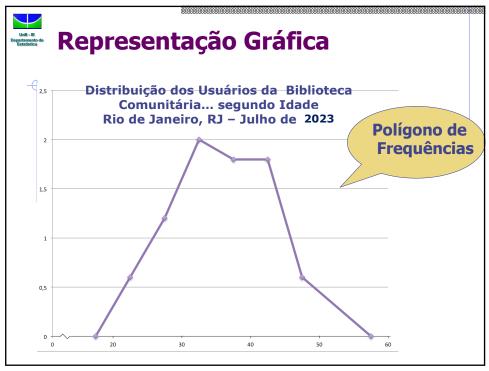


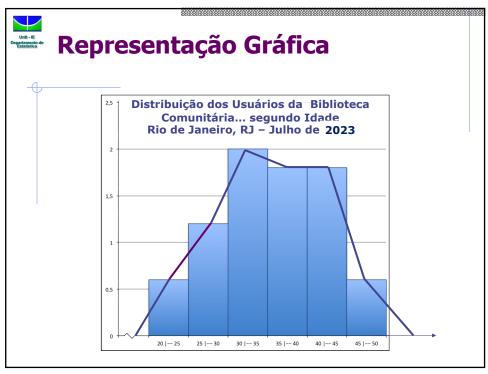




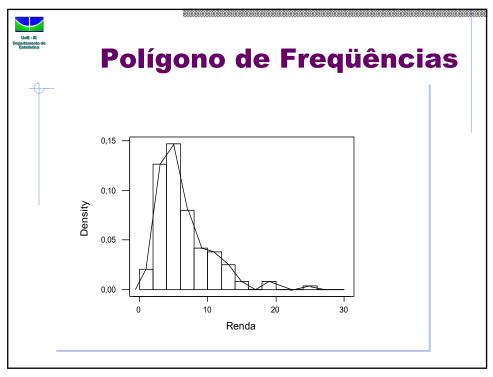












Tipos de Frequências

- lacktriangle Frequência absoluta simples : f_i
- Frequência relativa simples: $fr_i = \frac{f_i}{n}$
- lacktriangle Frequência absoluta acumulada: F_i
- Frequência relativa acumulada: $Fr_i = \frac{F_i}{n}$



Tipos de Frequências - Exemplos Número de Usuários Idade fr_i F_{i} Fr_i (em anos completos) 20 |-- 25 25 |-- 30 30 |-- 35 35 |-- 40 40 |-- 45 45 |-- 50 Total 0,075 0,075 0,225 0,475 6 0,150 9 10 0,250 19,0 0,225 28,0 0,700 9 37,0 40,0 0,925 1,000 9 0,225 3 0,075 40 1,000