- . UFERSA Universidade Federal Peural de Semi-Ávido
- · Extatution
- · Jailma Surda Silva de Bima
- · Vitor Oliveira Ropke
- · Teoría de transtroyem 26/11/2020

a) O opupo inteiro de indivíduos a ser analisado

Repulação finita: Possei um mimero limitado, que pode ser mensurado.

População infinita. Possui um número extremonente elevado, que troma dificil a mensuramento. Por isso, ele tende os infinito.

Populaçõe real: Une existe de verdede. Ma vida real. Concreto.

Populoção hipotética: Que mão exerte. Foi inventodo usando a inaugiração

le) Parte da população.

- C) Perquira que determina o número de habitantes de uma região. Censo.
 - d) Persperien/Coleta de uma smortera.
- e) Elementes que produm Joseph pontez de duas arrostras ao mesmo tempo, ou mals. Este pode sen contado mobs de uma vez.
- 6) Elementos são marcados para sustar repetição da contagua nos mesmos.
- 8) Indica o diprerrial dos medidos. O quão diferentes (discrepartes) estão, os valores, um do outro.
 - h) O volor da medida esta próximo do robo red.

- Arabação das grandezos desconhecidos da população. Estuda as reloções existentes entre uma população.
- (3) Probabiliture: A porobabilidade de um elemento da população é sonheida. Ex: Biengo, domino, dado, applieto.

Não-probabilitico: A probabilidade de um elemento da população e das desconfecida.

Ex: Entreverta no centro de determinada cidade, carvos que padem ser encon trodos nos ruos da cidade.

- (4) Amostoragem à mais facel de obten, mais rapido de analison e provandmente mas barato.
- (5) 1 Formulação do problema da perquisa
 - 2 Planigamento da perquisa
 - 3-Ropulação que formecerá a armostera
 - 4-Dodos a virem coletichos
 - 5 Corau de precisão desejado
 - 6 Métodos de medida
 - 7 Seleção da amortro
 - Y-Verificação preliminar
 - 9 Execução da perquisa
 - 10-Sintere e aviolire dos dados
 - 61 Comunicação dos resultados
 - 10- Informações utilizados em futuros levantamentos

⑤
$$N = 6$$
 $N = 3$

Som reposiçõe

 $K = C_n^N = C_3^c = 20$

→ $(A, B, C)(A, B, D)(A, B, E)(A, B, F)$
 $(A, C, D)(A, C, E)(A, C, F)$
 $(A, D, E)(A, D, F)$
 (A, E, F)

$$(B,C,F)$$

 $(B,D,E)(B,D,F)$
 (B,E,F)

· Com reposition

$$K = N^n = 6^3 = 216$$

(A, L, A) (A, A, B) (A, A, C) (A, A, D) (A, A, E) (A, A, F) (A, B, A) (A, B, B) (A, B, C) (A, B, D) (A, B, E) (A, B, F) (A, D, A) (A, D, B) (A, D, D) (A, D, D) (A, D, F) (A, E, B) (A, E, B) (A, E, C) (A, E, E) (A, E, F) (A, E, B) (A, C, B) (A, C, B) (A, C, D) (A, C, E) (A, C, F) (B, A, A) (B, A, B) (B, A, B) (B, A, D) (B, B, E) (B, B, F) (B, B, B) (B, B,

(F,E,A)(F,E,B)(F,E,C)(F,E,D)(FE,E)(F,E,F)(F,F,A)(F,F,B)(F,F,C)(F,F,D)(F,F,E)(F,F,F)

(1,3)(1,4)(1,7)(1,8)(1,11)

(3,5)(3,7)(3,8)(3,11)

(4, 3)(4, 3) (4, 11)

(2),4)

(3,11)

$$(43) = \frac{1+3}{2} = 2$$
 $(44) = \frac{1+4}{2} = 2.5$ $(47) = \frac{117}{2} = 4$ $(4.11) = \frac{12}{2} = 6$ $(18) = \frac{3}{2} = 4.5$

$$(3,4) = \frac{7}{2} = 3,5$$
 $(3,7) = \frac{10}{2} = 5$ $(3,8) = \frac{11}{2} = 5,5$ $(3,11) = \frac{14}{2} = 7$

$$(4,7) = \frac{11}{2} = 5.5$$
 $(4,8) = \frac{12}{2} = 6$ $(4,11) = \frac{15}{2} = 7.5$

$$(7,8) = \frac{15}{2} = 7.5$$
 $(7,11) = \frac{18}{2} = 5$

$$(8, 11) = \frac{2}{3} = 9,5$$

$$2+2,5+4+6+4,5+$$
 $3,5+5+5,5+7$ + $5,5+6+7,5$ + $7,5+9$ + $9,5$

$$\frac{85}{15} = 5,67$$

$$\frac{1+3+4+7+8+11}{6} = \frac{34}{6} = 5,67$$

· Com repolição

(1,1)(1,3)(1,4)(1,7)(1,8)(1,11)(2,1)(3,3)(3,4)(3,7)(3,8)(3,11)

(4,1)(4,3)(4,4)(4,7)(4,8)(4,41)(7,1)(7,3)(7,4)(7,7)(7,8)(7,1)

(8,1)(8,3)(8,4)(8,7)(8,1)(11,1)(11,1)(11,3)(11,4)(11,7)(11,7)

$$(1,1)=\frac{2}{2}=1$$
 $(1,3)=\frac{4}{2}=2$ $(1,4)=\frac{5}{2}=2,5$ $(1,7)=\frac{8}{2}=4$ $(1,8)=\frac{9}{2}=4,5$ $(1,10)=\frac{12}{2}$

$$(3,1) = \frac{4}{2} = 2 \quad (3,3) = \frac{6}{2} = 3 \quad (3,4) = \frac{7}{2} = 3,5 \quad (3,7) = \frac{10}{2} = 5,5 \quad (3,11) = \frac{14}{2} = 7$$

$$(4,1) = \frac{5}{2} = 2,5 \quad (4,3) = \frac{7}{2} = 3,5 \quad (4,3) = \frac{14}{2} = 5,5 \quad (3,11) = \frac{14}{2} = 7$$

$$(4,1) = \frac{5}{2} = 2.5$$
 ($(4,3) = \frac{1}{2} = 3.5$ ($(4,7) = \frac{14}{2} = 5.5$ ($(4,8) = \frac{1}{2} = 5.5$ ($(4,11) = \frac{19}{2} = 7.5$

$$(7,1)=\frac{3}{2}=4$$
 $(7,3)=\frac{10}{2}=5$ $(7,4)=\frac{11}{2}=5.5$ $(7,7)=\frac{14}{2}=7$ $(7,8)=\frac{15}{2}=5.5$ $(7,11)=\frac{18}{2}=9$

$$(3,77) = \frac{5}{18} = 3$$

$$(8,1)=\frac{9}{2}-4,5$$
 $(8,3)=\frac{11}{2}-5,5$ $(8,4)=\frac{12}{2}=6$ $(8,7)=\frac{45}{2}-7,5$ $(8,8)=\frac{16}{2}=8$

$$(11,1) = \frac{12}{2} = 6 \quad (11,3) = \frac{14}{2} = 7 \quad (11,4) = \frac{15}{2} = 7,5 \quad (11,7) = \frac{13}{2} = 9 \quad (11,8) = \frac{13}{2} = \frac{13}$$

$$= 20$$
 $+ 25$ $+ 50$ $= 198$

$$\frac{188}{36} = (5,5)$$

Elettores: 68, 26, 62, 57, 52, 11, 31, 73, 30, 66, 41, 63, 27, 83 2 91

$$9 N = 600 n = 5$$

Ruddemby: 60, 40, 83, 53 e 82

$$N_0 = \frac{4}{E_0^2} = \frac{4}{0.005^2} = \frac{1}{0.0025} = 400$$

$$n = \frac{N.N_0}{N + n_0} = \frac{20.400}{20+400} = \frac{8000}{420} = 19,05 = 20$$
 Sim

- A smortra é nortenda da população. Codo unidade da população tem a mesma chance de ser incluída no amostra.
 - le) A amostrougen é feitos sobre conformeredes. Occorre quardo a população é heteragênea.

 C) Unda quardo a população pode ser dividida em subgrupos relateramente homogêneos.
 - 1) Os elementes da população estão ordenados e são retirados presodicamente.
- (Lel) a) Bimgo, dominó, dedo, idade
 - b) Eletteres, trabalhodores, alunos, residentes de um bairos.
 - e) Faixas etárias, homens e mulhore, estudantes universitarios por morso, por senestre.
 - d) Fichos, codoctros, matriculas,