Estatistica Descritiva -Medidas de Tendôncia Central Le Médic: $X = \sum_{i=1}^{n} X_i$ La Mediano: [X[ntl], se n gor umpar. X[\frac{n}{2}] + X[\frac{n}{2}+1], se n for par. Etheupery rism rolar: about . Ponto Médic: Xmáx + Xmin - Medidas Separatrizes Lo Quartis: min, Q1, Q2, Q3, marc. L'Ordenar de gorma crescente rorax= K-(1-1), KEN/KE {1,3,3}

- Diagramo de Caixa (Boxplot)

DIA & sterminar min, Q1, Q2, Q3, mak & AIQ

2. Box começo em Q1 a termina em Q3

3. Traçar linhe mo nalor de Qa

4. Tracar linho até o ralor mínimo ou ate Q1-(15. ATO)

5. Tragan linko cité o ralor mare. ou cite Q3+ (1,5.AZQ)

6. Marcar outliers!

1. Abours de Q1-(15. AJQ)

2. Acimo de Q3+(1,5. AJ6)

Calculadora (Médio e Dervic Podroc)

(02) (2) + sborn: satistice: mode + (2) (50)

2. limpor mamario: 'shift' + 'clr' (mode)

1. Delectionar 'scl'=1

2. operton '='

3. entrar com o dado

4. apertor (M+) (DT)

5. emquanto houver dados requir espasos 3 x 4, etnemonitacques

- Medidas de Variabelidado (Dispersão) 4 Variâncio: $s^2 = \sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{x})^2$

Desnoic Padrão: $S = \sum_{i=1}^{\infty} (X_i - \overline{X})^2$, Transancia (s)

Lo flomplitude: a = máx - mín

La Carriacão: CV = 5 * 100

Lo 50% - homogânes senégorated + 806 5 al

Lo Amplitudo Interquartilia: AIQ = Q3-Q1 (AIQ)

alaméngert et abelat-

1. múmero de classes (K) = Vn ou 1+log (n)

nim - ram = ebitilgmo. 6

3. comprimento de cado intervalo (h)= 9

4. limite de cado intervalo: min + K,...

5. construir a tabela

1. intervalo [,) : 1- ; must as

2. n, %, n ocum., % acum.

- Histograma

abelat ob metero: (X) caraisado coto orie el de prequencio.

La sira des coordenadas (y): prequência absolute ou a relative

6. apartar (shift) + (s-var) (2) poro exceller o junção.

1. X: colcular a media

a. Ex: dervie padrác de populaçõe

3.5x: deservio padrão do amentro

Noto: sempre limpor a memoria do I am ret som orag orababustos

Vinicius Mirando de Araijo

- Probabilidade - Deginiaire Fraquentista: nº de reges de A - Degimição clássico: nº de resultados pararávio a A - Regras de Arababilidado suarceges saturen 3 -La Adição: P(AUB) = P(A)+P(B) - P(AnB) La Interseção: A e B simultaneamente P(AUB)=P(A)+P(B) 4 Multiplicação: P(A nB) = P(A). P(B/A) Lo União: A, ou B, ou ambas P(A 1 B) = P(A) . P(B) La Ersento Complementar: P(AC) = 1 - P(A) AUB Lo Complementar: A - A ou AC P(ACIB) = L - P(AIB) Probabilidade landicional: P(AIB) = P(A N B) Lo Metuamento Erabudento: A NB=0 -Terramo de Bayes and commence mu construction of the continued of the Lop(AilB) = P(Ai) . P(B [Ai) artire de oranivaçõe de estabilidadana o P(B) P(AnB)=P(A)-P(B) Lo Algoritmo Naives Bayes P(A1B)=P(A) & P(B1A)=P(B) -Binomial: nº de sucessos em n tentations indepen Distribução Discreto de Probabilidado -dentes - Distribuição de Probabilidade: P(X = x) ou p(x) Lo X~ Bin(n,p) $\Gamma \circ \mathcal{L}(X=x) = \binom{x}{u} \cdot \mathcal{L}_X \cdot (T-\mathcal{L})_{u-x} \cdot x = 0, 1, \dots, u$ Se el nomente se: $0 \le p(x) \le 1$ $\sum b(x)=1$ Lon: mumero de tentativos p: prababilidade de sucesso - Distribuição Acumulado: q: probabilidade de gracarso, q=1-p $F(X) = b(X \in X) = \sum_{x \in X} b(x)$ - Esperança: médio do v.a. $\binom{x}{n}$: $\frac{x!(n-x)!}{n!}$ where some x is the order of x. $\mu = E(X) = \sum_{i=1}^{n} (x_i \cdot \rho(x_i)) on E(X^n) - \mu^n$ La E(X) = n.p, Var(X) = n.b.q - Variancia: $\sigma^2 = V_{OR}(X) = \sum_{i=1}^{\infty} [(x_i - \mu)^2 p(x_i)]$ - Hipergeométrico: contar nº de elementos em umo amostro de tam. n, a parter de uma população N; onde V . represent ado año capatrures. carresta co año - Poisson: nº de ocordinais de um evento em Anothras sidem and mas alvers. any alcertatri mu LoX~Hip(N,rin) $L_{P}P(X=x) = \frac{(x)(n-x)}{(n-x)} *_{p}x = 0,1,2,...,min(n,n)$ e independente. Lo X~Po(X) $L_{P}P(X=x) = \underbrace{e^{-\lambda} \cdot \lambda^{x}}_{V_{I}}, X=0,1,3,...$ Lo N: tamanho do população Lon: tamanho do amostro L, X: taxo médic de ocorrêncie LoE(x)=n.p, Var(x)=n.p.(1-p). N-n $\Gamma = \Gamma(X) = \Lambda \cap \Gamma(X) = Y$ conde p=n