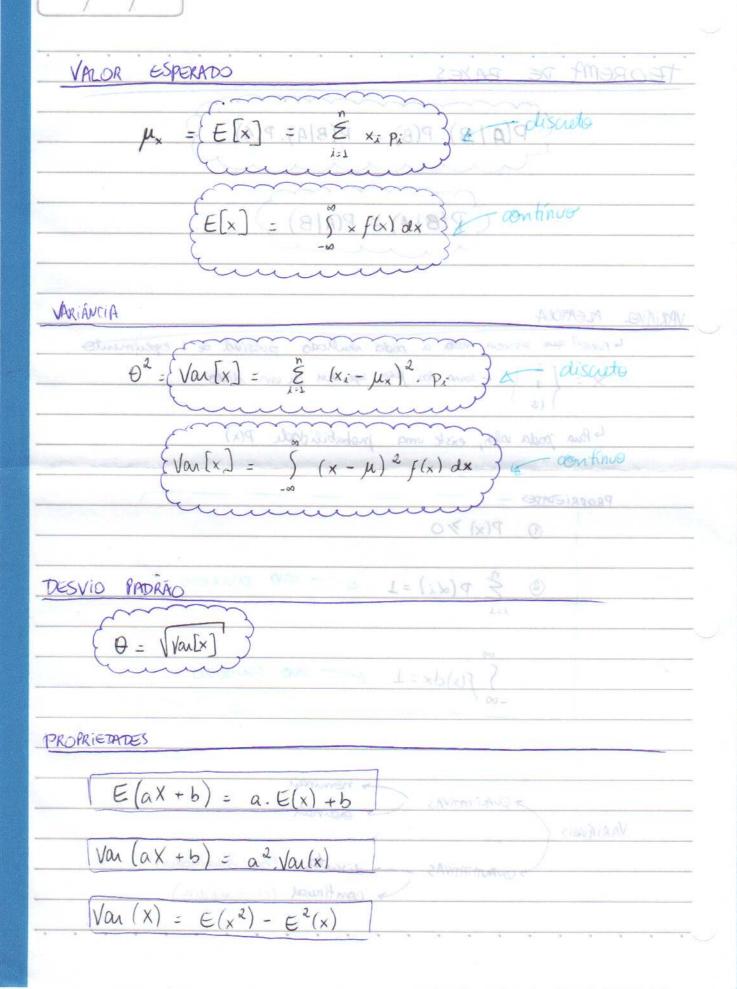
RESUMO ESTATÍSTICA (1)

1100001110					
Espaço amostral: R=5	EVENDS COMPOSIOS				
Conjunto de todos os eventos	of monifeit				
COLLINA OC MOON &. CLOWN	B. U.A.				
200 Landini o A	P(A) #A eventus equiproviveis				
P(A) - n de carol avoráven a A D P(A) - #A P(A) 7,0					
n de card poliveir (80 (19 - #59. p(A) & 1 (30 A) 9					
Am - n! > PRINCIPIO (m obyta para m casar)					
(n-m)! KUNDAMENTAL da CONTAGEM James abduldaderg = 850980511 3 A A					
	Charles Andrews				
(Mang ordem importing (Mang) : (SIA) (SIA) = (SIA) (Mang)					
	2				
m! 3 -> ARRANDO = PERMUTAGIO	(n objeta: quair ordens pourveis?)				
SEM REPERIOR	(Cuando PLA B) = PLA): PP				
orden importa					
(n!) -> PERMUTAÇÃO	estramblymos (A = A)				
(-) com roperição	(n objetal com m repetições)				
m! WIN KETELLY	rse + de um ologia tem rejatição n! m.i.m.z!				
DROEM IMPORTA					
	COMBINAÇÃO STATILIBRADAY AT AMBROST				
$C_m = A_m$	WINDINGTO STATE OF ORIGINAL OF THE STATE OF				
m: m! m! du s = ? (n objeter para m porições last um o					
ORDEN NÃO IMPORTA					
O VoCa. Maa					
	- PERMITTAGE				
P(A) = P(Ane) U Anes) (1800)	\$ > (B) 9 > 0 0				
U (A O EN)					
A no about on fines de P(Alea)	1 P(UE) = E P(E)=1				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
J	O P(e: 1 eg):0				

PROPRIEDADES

(1) O $\langle P(E_i) \langle \frac{1}{n} \rangle$ (2) $P(\bigcup E_i) = \frac{2}{n} P(E_i) = 1$ (3) $P(E_i \cap E_i) = 0$

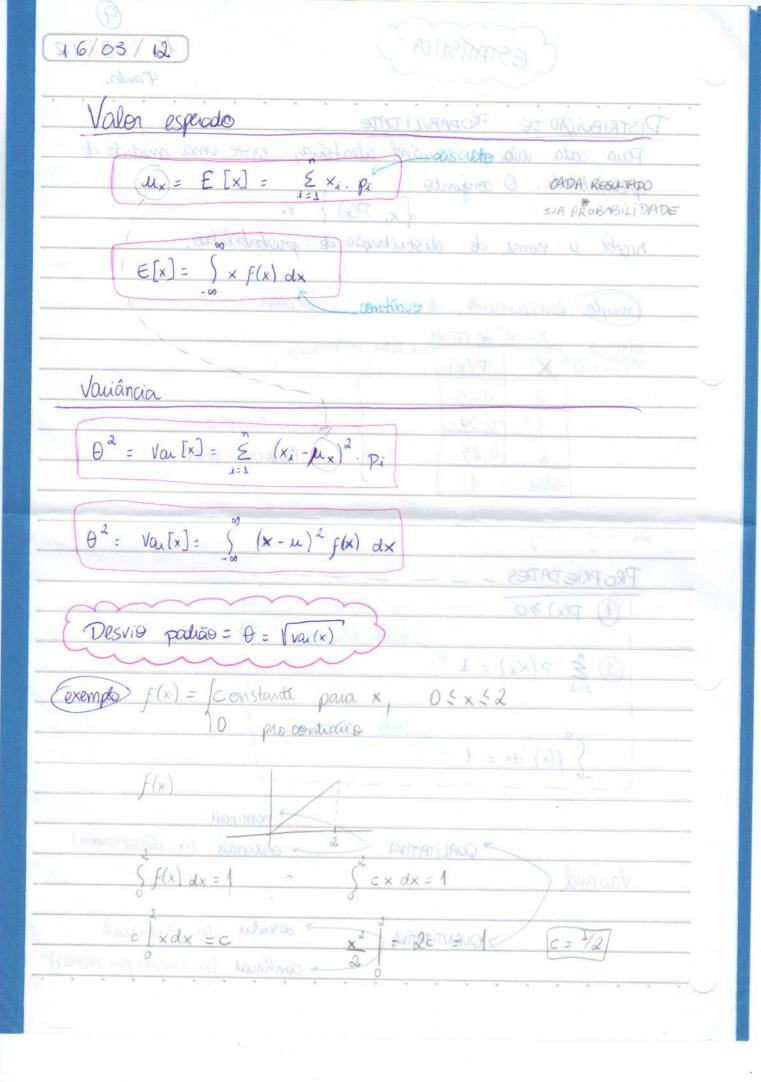
TEOREMA DE BAYES	VMOR ESPEKADO
	. L
P(A/B). P(B) = P(B)	(A). P(A) 3 2 M
Time	
(P(B)A) = P(A)	B) =) (x)=3
uni	
VARIAVEL ALEATÓRIA	ADVANT
6 funçã que associa vala a cada noultad	o possível de 1 experimento
X = {3} + some du faces apriaes	L. X. X. X. X.
La Para pada valor, existe uma probabili	dade P(x)
positive of exist one production	, constant of the second
PROPRIEDADES -	a
① P(x) >0	
U T(X) Z	
D & D(1/2) = 1	COM DISCRETO MAGNE DIVEST
1=1	CANALL CLACK
	([] \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	cavo continuo
S flx)dx=1	311,4000
	PROPRIEDATES
nomir	vail
a Qualimivas adino	E(ax+b) = a.e(x
Variaveis /	
> OUANTITATIVAS -> discuto	MOV(Exp 3 unidodu) NOV
	al (ex: midia)
(x)	Van (x) = E(x2) - E2





9 16/03/12 4 aula

DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE abouga navol				
Para cada vala da variável aleafória, existe uma medida de				
modabilidade. O minto				
$\left\{ x, P(x) \right\} \forall x$				
recebe o nome de distribução de probabilidade.				
$e(x) = \int x f(x) dx$				
(xemplo) Langamento de dear moldiar				
No. of the constitution of				
wallscale P(8) P(8)				
0 0,25) soriouol				
1 0,50 & DISTRIBUIÇÃO				
2 0,25 de PROBABILIDADE LOV = 9				
Fetal 1				
The same of the state				
on war diagrama da antone:				
PROPRIEDADES				
(1) P(x) >0				
care disclotery = = = Barbag 814890				
$2 = P(x_i) = 1$				
(exemple) F(re) = Certainth count x 05 x 52 L=1				
caro continue in 01				
$\int f(x) dx = 1$				
nominail				
QUALITATIVA -> ordinai (ex: dassificaçou)				
Variável (1 xx xx)				
QUANTITATIVA discretar lex. 3 unidodul				
> continual lex: média em evoala)				



Dis	tribuiçou		
CARACTERISTICAS	P[x] x:n'swemon	EED	Vai[X]
em qual tentativa (K) sai o 1.º sucesso?	P(X=K) = p. 9 (K-1)	EXT = 4 9	$Vau[x] = \frac{q}{\rho^2}$
x fracavon r sucessen n tentativa (x+r)	$P(X=n) = \binom{n-1}{r-1} \cdot p^r \cdot q^x$	E[x] = r. 1 9	\bu[x]= r. → 9
A K na População X na Amostra	$P(X=x) = \frac{C_{x}^{K} \cdot C_{n-x}^{N-K}}{C_{n}^{N}}$ $C_{n}^{N} = \frac{N!}{n!(N-n)!}$	$\frac{E[N]=n.p}{P=\frac{k}{N}}$	Muito maior e 1
meio continuo Variável discreta X: média de eventa num intervalo X: n.p	$P(X=x) = \frac{e^{-x}}{x!}$	E[x]= \	var[x] = >
DENSIDADE $f(x) = \begin{cases} 0 & x < a \\ \frac{1}{b-a} & a < x < b \\ 0 & x > b \end{cases}$	$P(x_1 \langle X \langle x_2 \rangle = \int_{x_1}^{x_2} f(x) dx$	E[x]= a+b 2	$ a_{u}[x] = \frac{(b-a)^2}{12}$
	em qual tentativa (K) sai o 1." sucesso? x fracavor y sucessor n tentativa (x+r) K na População X na Amostra (R) Meio continuo Variável discreta X: média de eventos num intervalo X: n.p	em qual tentativa (K) sai o 1" sucesso? $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	CARACTERISTICAS em quel tentativa (K) sai o 1" sucesso? $P(X=K) = \rho \cdot \frac{q}{q} \xrightarrow{(K-1)}$ $\times \text{ fractation}$ $Y \text{ sucesson}$ $n \text{ tentativa} (x+r)$ $P(X=n) = \binom{n-1}{r-1} \cdot \rho \cdot \frac{q}{q} = [x] = r \cdot \frac{q}{\rho}$ $K \text{ in Partializa} \times n \text{ anticostan}$ $\mathbb{P}(X=x) = \frac{C_{x} \cdot C_{n-x}}{C_{n}^{(N)}}$ $$

 $\int_{a}^{b} f(x) dx = 1$

TRANSCULAR

$$f(x) = \begin{cases}
0 & x \in \mathbb{N} \\
\frac{2(b-x)}{(b-x)(b-m)} & x \in \mathbb{N} \\
0 & x > b
\end{cases}$$
Place the desire of the state of t

Fdp: (1) $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = 1$ INTEGRAL: substituted a resolven primeriminal impropria: $[e^x]_1^n = \lim_{t \to \infty} e^t - e^t$