	INSTRUMENTAÇÃO CAP. I - CONCEITOS	FUNDAMENTAIS		
	MEDIÇÃO > emziate ma esmparação de cuma grandega com			
	uma vefiximia, ajo o verustado de um mº			
	ASPETOS QUE INFLUENCIAM O COMPORTAMENTO DOS INSTR	UMENTOS ELETRÓNIC		
	EXATIDÃO ≠ PRECISÃO			
	afune o gran	ababimisay u		
	afine a dron de muitra de man			
	apaximidado de uma medições.	,		
	modicia Xm xulativamente está añocia	da ao valor		
	as valor would Xx do desire - fac			
6	1			
	cental allociada as valor			
	da midia p.			
	-> no m tiver uma esa média (fu	śvi ma. d.a		
	valor "real"), To is exotor			
	THE STATE OF THE S	1		
,	$\mu \geq 0 \leq \frac{1}{2} = \frac{1}{2$	m vá		
	deita de 6 1 00 deita	tracios		
9 91	plus grass for the state of the	paraso		
	distrogard .			
		1		
L	aqui () o o o o o o o o o o o o o o o o o o	- 4		
	and Tie presavel	precioo		
		-		
	der president	7		
	a axaxa a axaxa			
	solow a er agribon some extra somerdib - OARE			
	vieno da grandeza. Pode iner.			
	ob oue mu 's : exievans cours *	asuresa		
	acidental que vade sieur derside a cema má de	itura de quem		
	apua a instrumento de medida			
6	V			
	yana wen whiminade is frecise wer ufituade un	m quanda mº		

en meuse sup cou docu : asitémetais euxu *	
momento um que a medição é efetuada.	
	141
compet s et esticamente de s becmes	
ser-maxime cour artar M	
use a volar de dervier de via de muna calibração	
exmonuetani as aining es exmonuetani en	
medida hos combecido de medida.	
a quai , a ven aprita	
yode ser compensado NOTA: outro us sistemático	
for sia da sua fode user o resquerimento do	
enleuge de carga de ajouelles	
etusii e erlea spibem et	
comet care eta ramimila redap prop	
que ter um consecimento prévio das características	
rewith countred are defende of apiece persons of	7 1 1
as compensações mecerráxias.	
esop our exces osentras o : oiletale ano pode	
sutify mey es respositively as mile sup rotan	
ao medicas ou de qualques calibração. Toto dene-se ao	
factor de aro variações mas medições ocouvrem devidos a	(
causas difício de identificax.	
· MÉDIAS ou valor responda E(x)	
* modia oxikonética:	
X = 1 3 xx \ oliter -use somando todos os	
N K=1 1 valous medidos xx u dejois +	
U considern et en alex somme suu	
care contribute cap dendition of the	1 (1)
ordia quadiática: solvados des quadrades des	2
midia quaditica: molecom medides	
X2 = 1 2 x2 } obtém-use somando os quadrado	
sapition desalor : mildia dua districa : molator modidas	

Ō	the model of a completion :	
	+ média geométrica:	
	N [] 2k obtim-vse mustiplicando aro N medições 2k u	
		3
	V X=1) dejois ajoica-use urma vaiz de ordem N	
	A média Jaxamómica:	
	$\frac{1}{N} \stackrel{\sim}{\Sigma} \stackrel{\sim}{y_k} \frac{1}{N} \stackrel{\sim}{\Sigma} \stackrel{\sim}{x_k} $ $\stackrel{\sim}{u}$ o inverse de média	
	N K=1 N K=1 K) autmética des valores yk,	
	onde y = /xx.	_
		_
	ch míner da isensileóidade a valero aleuantes:	
	média < média < média < média quadiática	_
	esamómica geométrica artemítica quadrática	_
		_
	aboupabo + ositatotas sobosiomis mu is - AURICEM o	_
	para caracterizar um conjunto de modições yais indica	_
	o yonto antial no comjunto de medicão.	
	$\rightarrow = \sigma^2$	
	« VARIÂNCIA → dá impermoção acerca da dispersão dos	
	valous; u uma medida ausciada à distância dos valous	
	meatinamente a X.	
	o a vais quadrada da cimporiâmcia	
0	. DESVIO - PADRÃO → « vermen yesitivo a o cinturals	
	$[\bar{x} - \sigma, \bar{x} + \sigma]$ contain 68% daso medições.	
		_
	$[\overline{X} - 26] \times + 26] \rightarrow contoing 95%$	_
	$[\overline{X} - 3\overline{G}, \overline{X} + 3\overline{G}] \rightarrow contain 99,5%$	
	> mis contransoro uno manual;	_
-	. REGRESSÃO LINEAR → consiste um determinax uma reta	_
	your obsir a valor interado de imma variante y a faitir	_
	de alguns valours de X.	_
	CORNERISTICAL ESTÁTICAL -	_
	CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS → quambidade mumérica que	_
4.	or aposenta vouiação durante um intercordo de tompo de	
	utilização de um unstrumento ou ouja variação o muito	_
	benta quando campaiada cam a duação do intervolo.	

	1
* Gensilvilidade: vuesciona a variação da	-
drauged o vorge com o sonoles que drauged de rupraga.	
NOTA: o instrumento de medida vi dinease se a	
remaililidade por comstante.	-
* Russeucais: minimo vinvumento que ese	
consigne megir (on a mouse valor due se toge , pr.	
* 6ama dinâmica (ou DR): u a mazõe entre o	
maior vocor da grandeza de entrada que in força o instru-	
mento a voir da gona aimour de funcionamenter a entre	
o flamo de suido N.	
basicamente, qua isinais com amplitudes	-
atronustani oly coloristes see melo, à la es oxida	-
de medida jois a rena presença é mascarda jelo muida	-
· CARACTERÍSTICAS DINÂMICAS → caracterizam a	
empetamento de um cinstrumento um dermos da	
responta a uma entrada variante mo tempo.	-
* Função de Jamesfuência	
survamil amatain a en-suita d'ineaver.	
u' dada you: Hijt) = Yitt) - transformada	de
le compexa! X(jb) Fourier ma voais	<u> </u>
Lansformada	+
de Fourier da contrada	
* Resporta Impulsional (h(±1)	4.
sometino mu enp esmis o es	-
dinear poduz na valda quando no entrada se tem	
um impusso de Dirac d(t)	
* Rusyeska Imdicial	
stotenser me spisce on apigubay somia o's	