Opinter transforma uma	a variação mum	vinal que	16 mas furnite tex &
SENSORES INTEGRA			-
→ constructions dos		m geral	cocoas alordadas
Ly Primilia de tro	- Ansubane		mesta alla.
tur em aprinção que qua	mdo balamos de	t, sussemmen	cermos de combecer a la
CARACTERÍSTICAS DOS SE	NSORES	HICRO 55	ENSORES
	to quegare		à a cocala
	igia / simal		CLD
um remercio	ulétuca	11.	
ou analann	giandeza	- comvert	o marmo
	y j	tipo de em	eigia
TRANSDUTOR			
neturnos «	ogit mu o	de sneigi	autuen 1
"Existe algo que convo	xte uma va	uavel mou	<i>ن</i> ام
[SMART SENSORS] @	101		1 () aug .00re
	a mone up	Iguma u	litiónica que este da
		1071 - 11 -	
da unteligência, tumit viax sutra (ex: uxtembr	ometro - tran	storma um	a diformação munico
		bollance	
obance is	eigames alque	ima coina	com
ulekiónica yara tila	uma alaum	na coisa	dueb.
uletionica gara situ	3000 tituld	· Jos. nati	oo remocure.
shap socraes success and	our constitutation	40000	aus halax
Quando galamos	aw source	33(11.90	7
das suas característic	an.		
1		to Cotico D	cetroticimi.
cada dominio	tom caud	de la	skelilelia
	1	1 7 vec	W11000000
tijo ulituro,	>	4	4.
mecâmico, vu jour	yount	Sargura	
		Damda	
SENSIBILIDADE		a dividir	
/ La junidade de	valda 🗦 fila	umidade	de untrada
ou varianal		ou varia	sel 4
	1		_ unidade de sa
em V,	tnemlomson	0	unidade de untro
(Jas Jodenmos			(autiny
\.	gráfico		•
is for um arriva.	que dise qu	u o son	noe vai tee
semililidades # um #	+ vuaires	- temaño	
uxemple: unclin	nemotia = V/	anou a	eau de similimaçõe
A mos que com as um		•	
0			
simple NOT	A: vsensibilidad	le + resolu	- ae
2		,	

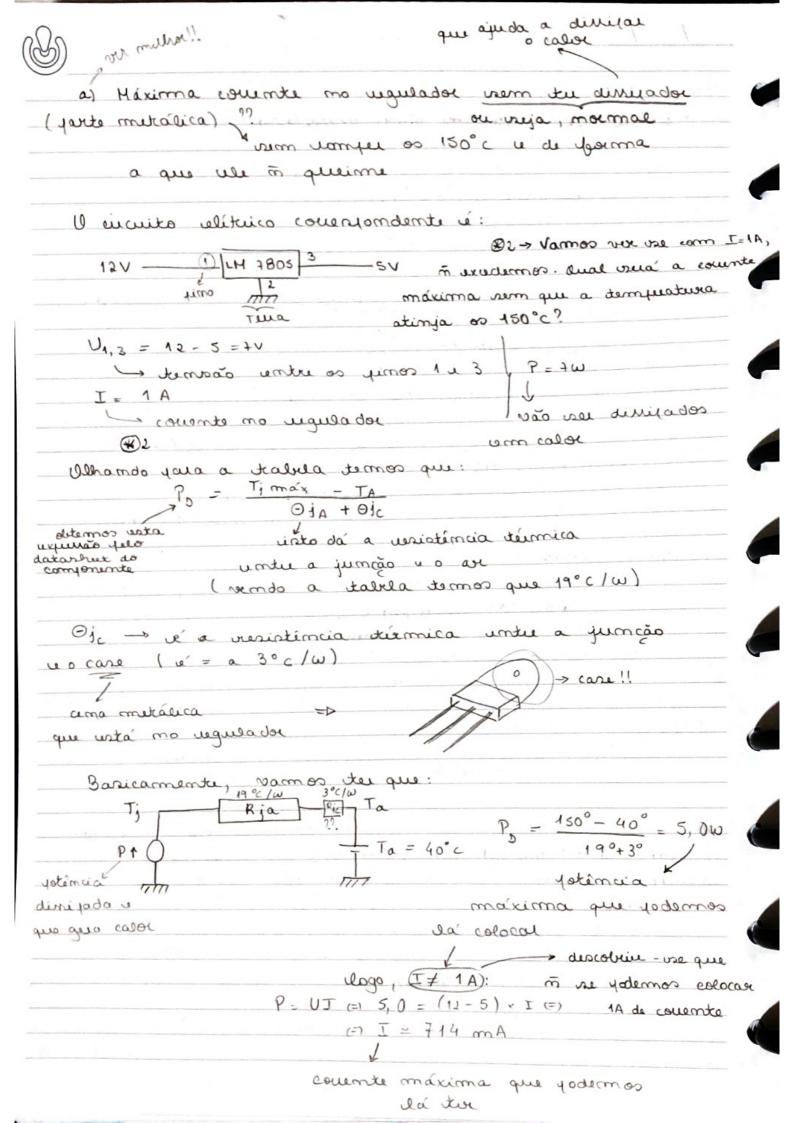
GAHA DINÂMICA - gama ma quae o vientose consegue and composite (exemple : determinate : altimose media 50°, precioamos que on garria vieja de 0 a 50 filo memos). LIMITE DE DETECAD ("minimo valor da variavel que consegue medie") - LIMITE DE DETECAO somer o eup , egib " abblishismer et = eminimo e euprep oxiacle extirem ogrates at eximile mu mot salor da valianel que conseque medie à muits saixo. ando - se .. com (ppm) ou (ppl) > Joetes pa vilias sorbin sor astra RESOLUCÃO - construction des removes digitais. Bequera variação que conseque ses detatada yelo semsor osipòlomo omimos on atris volo doitner rob m Tur um atemção que gode sur sulacionada ao elimite de deteção. PRECISÃO + tu um atimição - está ligada a exatidão lesiones de especiales capacidade do republishes open socuers o one since etnembres els eup olings asibo ubem resmente veges valotes a ulas medie expanse meinter carties colo anu comixar - LARGURA DE BANDA ma entrada - Para medie um couento alternada, precisamos de voalre até que frequência conseque medie couentamente oude one for um covente continua a untiada, m interesa para mada usta jaiametus. gama de frequências que consequimos madie coustomente - LINEARIDADE Lo i o ideal. A saida com velação à stere some sop dobatomesenter mesestre absorbine eu sija, uperenta se a vocida de venvoc está 140 de ru descrita for uma linha.

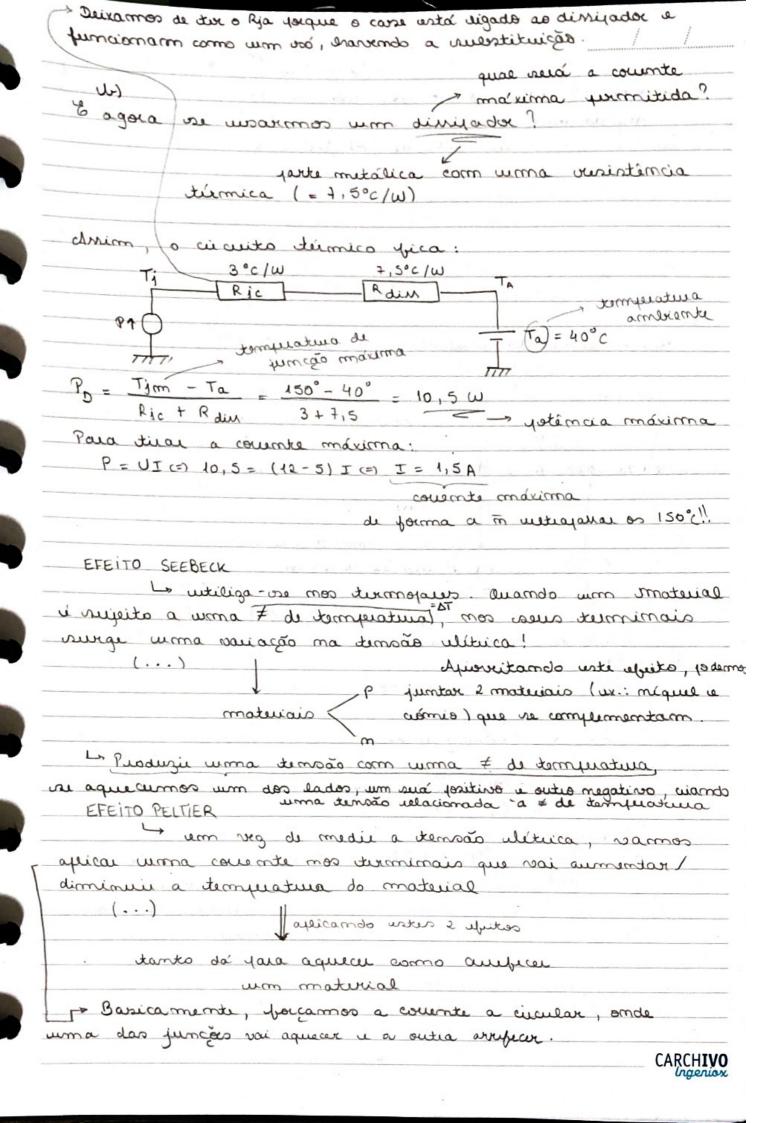
(B)	robot r	Ŋ.	
Ly Estar caso	italiaticas aparen		es terre
isempor:		everim me	avoans
[PRINCIPIOS	DE TRANSDUÇÃO	3000	
		→ ÓTICO)\$
		¥ ¥	
MECÂNICOS	TEDNICOS LOUOS	, com juncos PN)	
SENSORES	HECÂNICOS COROS	, com janger	
PIFTORESIS	TIVIDADE		
	anuele eue alaum	moteriais at	motroso
	The state of the s	uras de travas	mintiplegage
Demeter : xx	motios ustão u	sujukos.	
Wo modo	simplista, temas	uma bana co	ndutola;
		à a sua uesisti	ulítuica
	W	or: R = PD	atmemishmen
	1 48	A)_	satubros do
	calacterística -	_veristividade	Constant de
33 3 3 1	lainterm de prermitain		seccas de
	defende do maticial		ratubonos Ew=A
Lode vsise	vista como uma	0 6	
limba do u	et eup) entermocenetx	m aquela m	0.0000
Cada "linha	ade - quamdo o	ma ausistina	ncia um
14000000 00	comprimento da lo	aua (om que	(megotne
	juiantual	after for defor	mada
GF	= / DR/R (viota	vim de	lowtnessy
Jator &	E	AC/L	
de Gauge	variação boble a del	parmacae	
duamdo	o unticamos vamo	o tu que:	L
dR dP +	d w dt tod	co cusated action co	e akap indirena a
Come hum	autemèrente a sonoi		da vusistância R
5,1,15	> quamdo i diformad	ed .	da), a bana noi
ficar + comprimise	i, diminuí A, vai bravo	r uma . DR, que	se deve a pa à
DW, mas tame	rem tem DW & Dt. Tod	avotal autre a	faxas aumentax
a visistência	lowiton at		•

xd es e bate o bota a sei e de a but e de de defenduem de De. ou ragas Mass apricado aqui tomos o COEFICIENTE DE POISSON (dado de material)! agriero es seis es associetes a arropalero com o comprimendo volve a ação de uma força dogo, dR = dP + (E) + VE, + VE, ababistrale at a retracción cob abanque de do material a fatour que contribuem 4) to distribution - df/p pra a resistência do extermocrostre alteração geométricas -> (1+2×) Há materiais ande voi demos fatous gesmétrices (mais estrate up me aisietem a , cristem or emos , (aboutness civilire o emas, espaintrireseguip a aism → todem du varios formatos, defendendo da vientação da força a que untarão sujeitos. sex see-mobile exnembornander contemoration autas Ponte de Wheatstane etrop me ex-mopil averner 4 le 4x mais ismaínel - u a variação de socida do que se usalmos sai dimear à ontiada somes I cometo eu suja, gamharmes + também uduz a limeaugdade consididade à temperatura o que facilità os cálculos at saida à vai se influenciada yelo aumento da someon as asserved & so steps etre exper surtoseporte temps (a un anula ore). Assim, grante ore que o efeito de temperatura sija desconsiduado. CONDUTIVIDADELO simistaire a sus etimoup for man oc. se o material et ou - condutae o anvocaso da RESISTIVIDADE JP 6 = 1 6: (vw) o: (5/m)

.0.	diversos que à a variação o	a
(4)	laivetam en aismêtriset r	and the second second
Mo vilício: a	iom atum e coopinitainosuip	abineblu
as usuas unua		e town the or
o vilia	00s-001 extree TD mu mest o	(muito
union as a	(4-5 estre suos sup, carte	
_	1	11111
	rebilidade, joi uxemple, mas	
emile @ met	estivo	a (CE) quando
-50'.10	trearing of mine strings when	
PIELOELEIRICIDI	ao identicas you coura de see ?!	E70,
	as udintecas you cause as one	ou de
,	a falar ma fradução de um CE elétrica (ao contrário da anterior q	300
uma tamado	Le). Exemples: PZT (muits bom mas to	im drumbo);
a unintividad	(m é tão bom mar to tem drumbo)	12
mitute de alumines	utimin et autine mit m + coujai	a
	.)	A STATE OF THE STA
	vibram es aflicalmes	
	(my maint)	
1 > 10 .0/.:0 >	to the muitar upuedados +	iesolítricas, m
silicio), rendo t	catre occurs members as use as a trivarente consider cabobantation of survivare trivarente cabobantations as a consider trivarente cabobantations as a consideration of the cabobantations of the cabo	
→ Quando use a	suetom so ossomistro somu sily	٥,
not a mou subout	não ulítura nos seus desiminais	,
	(22)	
mas it	ubmos esintem mu word ene me	To the total and
TECNICAS CAPACI	TIVAS - muito usado um sen	sous de
i leave i	! cabiupil	
	as extens oiem ob socitales elobiosition	
€ → thr	mitividade da aua a volta (o av, 40	e exemple)
A - áxia	comum untre a glaca de cima e de	exise
· cayaci	seemen ab ebab.	
c) = Eo Er A		
(d)	distância untre as 2 flacas	
45 an 190000	moverem 1 ou l, variamos d	
4 51 as 480000	movuem < ou >, variamos A	muda a
	tie yeacas muda, variamos E.	C
	There I want I wall all the	

	piersoelituicos //
- Tameron	
emeboy anich abone	somselv ouch cioustom setre soow c
330 1 336	datas, as quais embotem nos objetos.
1 Lex	(curancou :
também Jodanna	consultance de fluídos construencia de calor de calor.
SENSORES TÉRMICOS	→ vu amalogia amtu túrmicos e alítucos!!
	Resistência tirmica (Resistência
defende do	rates et similate menta a social
matural	mainisque de carde mainisque
/	- boms isoladous / autobalosis amod
substubinos amoel	dirmicos u o W K
termicos	(Rx) = 1 Kilvin
103 in minusculo	TEMPERATURA
103 = K minuscus o	erá comdutividade tiva num
quamdo	tirmica decuminado sítio
Fluxo do Calor (=) cono	
Quantidade de calar	
,	
que youra de um cado	
	remários fara aquece 1 Kelvin 1 Kilograma de
CAPACIDADE TERMICA	(= cajacidade ulátrica) material".
→ also	cião do calar que a queiso jara
exmenter a tempe	
	→ y. kg 1 K-1
	3 13
u.	regia que n' precisa jara commentar 1 K,1 Ko
EXERCÍCIO - THERMAL	
	der 1 Laterran andreas de
January January	dor y jodemos estocar uma gama de
	respondence de la composição
(solda)	(asymeru sof) VE
(entrada)	
150°C ma jumcar	aratriament co emp ugilo nemp atriu - c
	villa. Esta junção dos transistates
deixa de Juncionax	
maxima	de mperatura de regurança
Temperatura amb	
regulador de tembão:	uficiencia 60%
	ue suja a antuada, a usaída esexá a musma,
judefinida jara aquele	CARCHIVO Ingeriox
A 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	
	Note that the second of the se





Portanto, yara o modelo stírmico: $R_{jA} = \frac{2,13}{2} \frac{\parallel 2,2}{2} = 541 \times 10^3 \text{ K/W}$

miquel

do asimio

