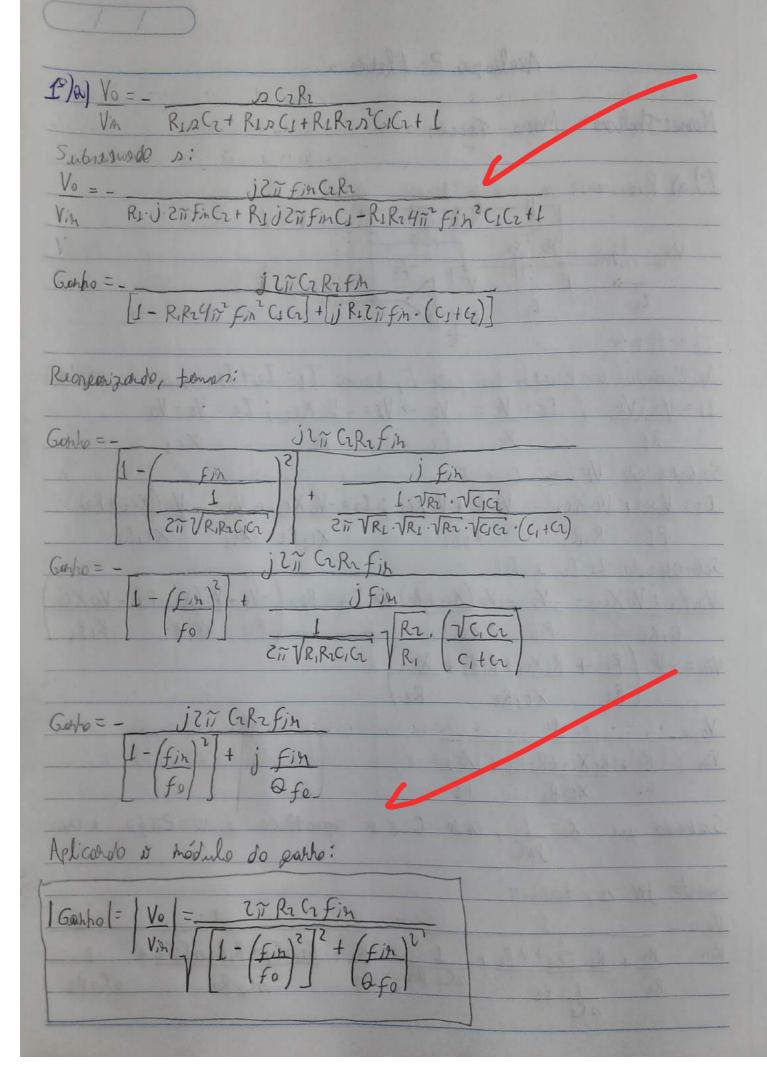
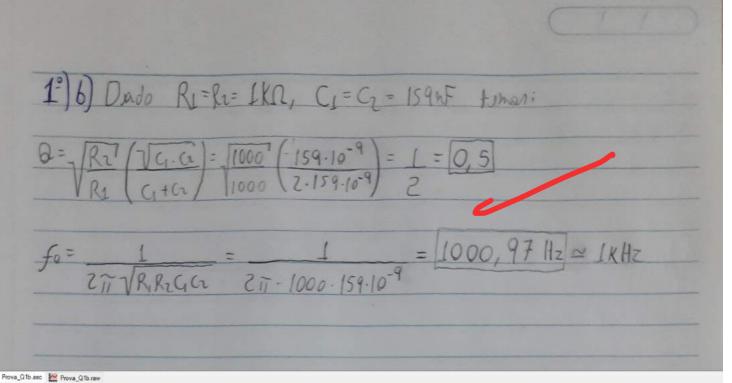
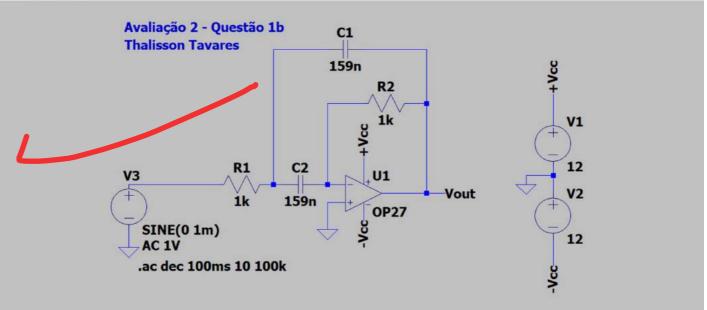


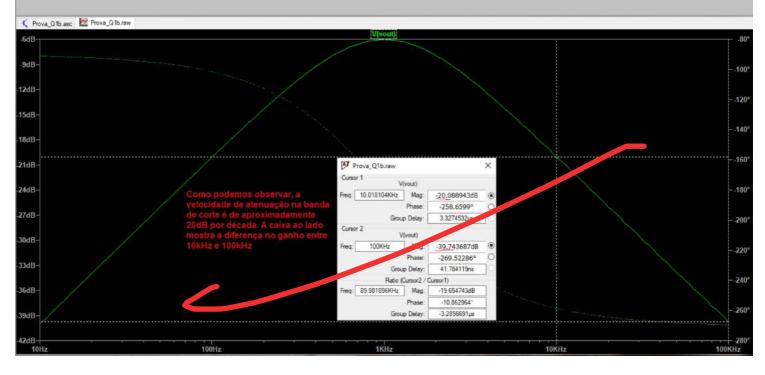
Avaliação 2- Eletrónica

Nome: Thatissen Mouna Turuny	With Call State H. C.
pontos	The State of the S
I) a) Reesquando o circuito temos;	
	V ≅V+
Vin Ri pis cr rivin	
TO THE Y-LI	
${I_1} \xrightarrow{E} V \downarrow \downarrow \downarrow$	0 V0
Analisando as convotes he porto E, tro	nos: II=Ir+I3 ande
IL = Vih-VE ; IZ = VE = - VO -> VE =	- VOXCZ ; I3 = VE - VO
Re Xc Rz	
Substitution VE: en II e I3:	The state of the s
I1 = Vin + Vo Xcr = Vin Rr + Vo Xcr ; I	3=-Vo Xc2 - Vo = - Vo (Xe2 + R2)
RI RIRZ RIRZ	
Substitutedo II, Ir a I3:	Add the same of th
Vin Ri + Vo Xci = - Vo - Vo (Xa+Ri) ->	Vih = Re. (-Vo-Vo(XctR)-VoX
RIRI RI XGRI	(Rz XC, Rz Rik
Vih = - Vo / RI + RIXa+ RiRi + Xcz)	A 3 2 8 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
(Rr XC1R2 RZ)	
Vo = _ 1	Maria Carlo Maria Carlo
Vin RI + RIXCI+RIRI + XCI	Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary
Re XCIRE RE	
Sabordo que Xc= 1, onde C e a	capacitàtica e W= ZiTfit e a
jwC'	Sables to all the western
mondo jw= s, terenos:	
Vo = - = -	ARDER L SINT SALE
Vin RI + RI 2 GC + RIRI + 1	RI + RIDC+ PIRINGCIC+ 1
6 0	le scele scele

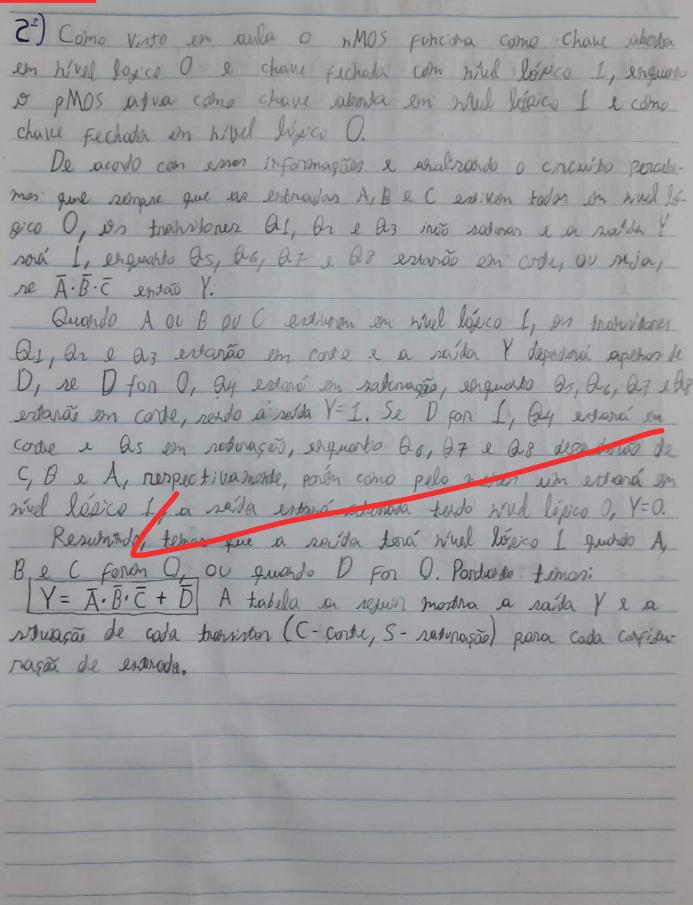








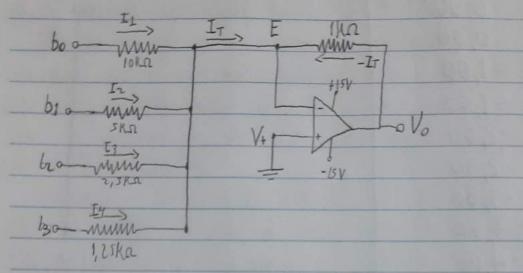
2,0 pontos



-	diam'r.												
A	B	C	D	Y	Q	Qz	Q3	Qy	Q5	26	Q7	08	
0	0	9	0	1	S	S	5	5	C	C	C	C	MARKET STATE OF THE STATE OF TH
0	0	0	1	1	S	5	5	C	C	C	C	C	
0	0	1	0	1	C	C	C	5	C	C	C	C	
0	0	1	1	0	C	C	C	C	S	5	C	C	
0	1	0	0	1	C	C	C	5	C	C	C	C	
0	1	0	1	0	C	C	C	C	5	C	5	C	Marie Marie
0	1	1	0	1	C	C	C	5	C	C	C	C	
0	1	1	1	0	C	C	C	C	S	5	5	C	k telephone
1	0	0	0	1	C	C	C	5	C	C	C	C	
1	0	0	1	0	C	C	C	C	S	C	C	5	
1	0	1	0	1	C	C	C	5	C	C	C	C	
1	0	1	1	0	C	C	C	C	S	5	C	5	Tool & alke
1	1	0	0	1	C	C	C	S	C	C	C	C	an A ag
1	1	0	1	0	C	C	C	C	S	C	S	5	
1	1	1	0	1	C	C	C	5	C	C	C	C	Para se
1	1	1	1	0	C	C	C	C	5	5	5	5	1 1 1 1 1 1 1 1
			-									-11/11	

Y= A.B.C+D

3°) a) Fazondo a soló line so carcido percebelhos que que de todas estradas estruma em nível lógico 1 (+5V), uma comente ina fluir de cada entrada papa o porto E como hordrado no circulto alaxo:



Como lecionado non arlan de amplificada operacional, devido o Toma Watroli na transió entre as extradas do ample, podem ser carridonados OV, portrastes o porto E≃V+. Assim os carrates do crecito são:

 $I_1 = b_0$, $I_2 = b_1$, $I_3 = b_2$, $I_4 = b_3$

Sondo IT = I1+I2+I3+I4

Vo é isual a quida de terrão ho reison de IKI, e como Vo tem potencial maior que o parso E, a corrosse que para por IKI é - I+, asim:

 $V_0 = -1000 \cdot I_T = -1000 \cdot \left(\frac{b_0}{b_0} + \frac{b_1}{b_1} + \frac{b_2}{b_2} + \frac{b_3}{b_3} \right)$

20) 17		
3 b) Urand	lo la calculadora e rubisistido os andrados po	n OV ou SV
a depoder o	do rivel lópico na formula da lebra a tres	non:
- b, bzbibo	Vo (Volps)	
0000	0,00	
0001	-0,50	
0010	-1,00	
-0011	-1,50	
0100	-200	
1010	-2,50	Service .
0110	-3,00	
_0111	-3,50	No. Holder
1000	-4,00	
1001	-4,50	
1010	-5,00	
1011	-5,50	
1100	-6,00	
1101	-6,50	
11,10	-7,00	
1111	1-7,50 < Fundo de escaba	
N 504 1	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.	and a di

Como pode ser visto son tabella o fundo de escala é [-7,5 V]