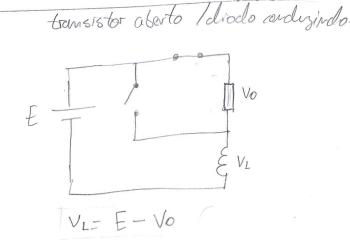
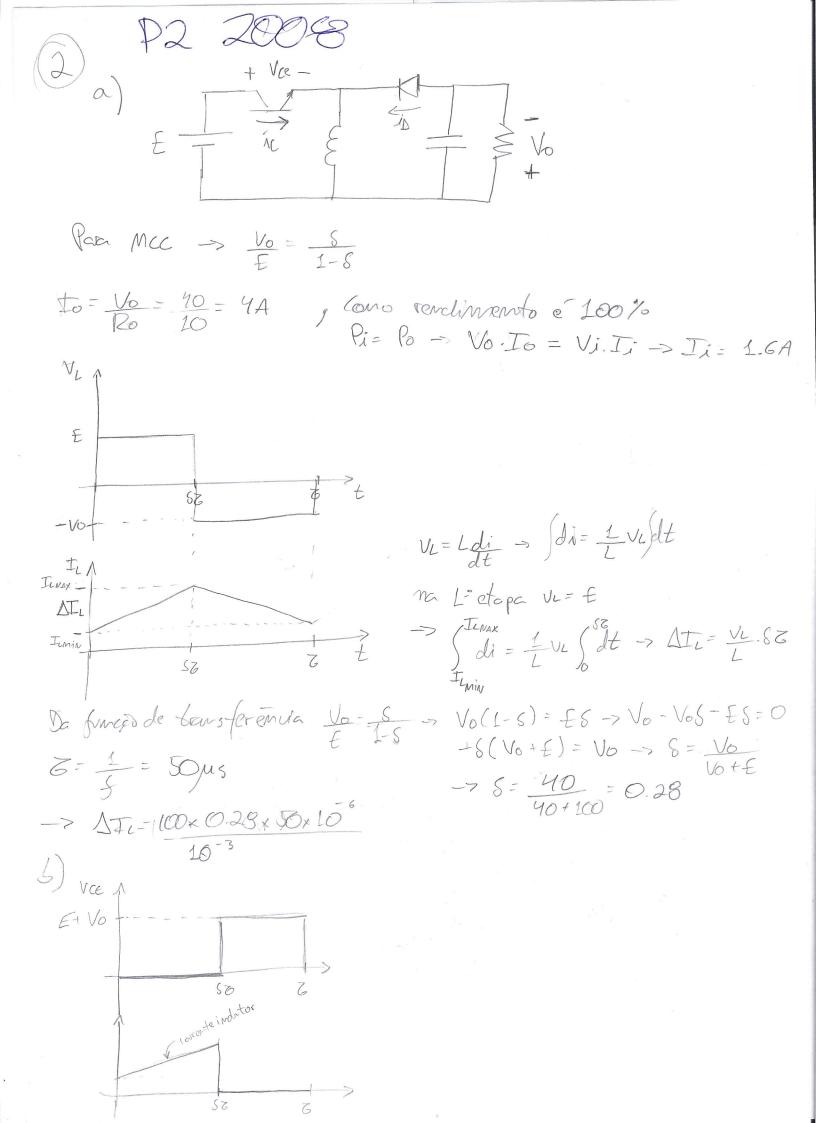


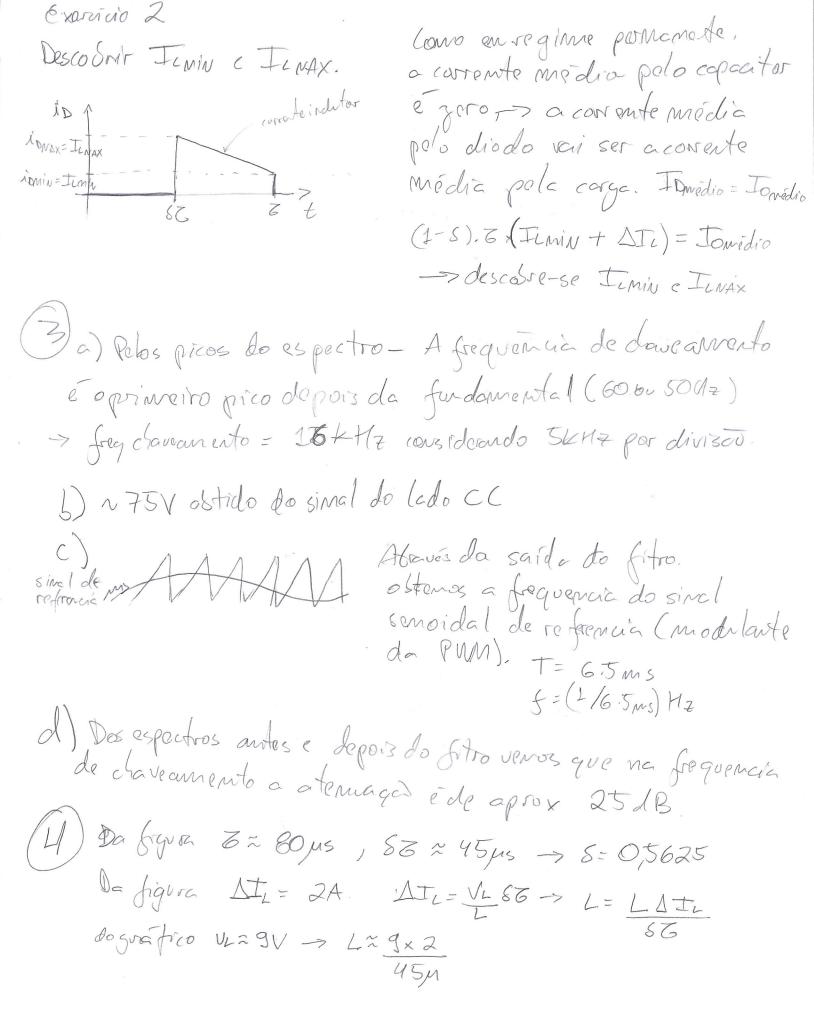
$$2k = -8 + 5$$
 $18 - 18 + 2k = 0$
 $\frac{2}{5} = \frac{5^{2}}{5^{2}2k}$

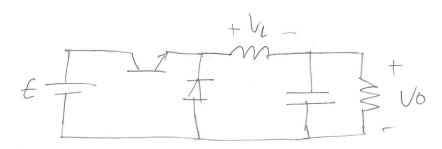
1 SIST STATE TEMPS



Aprimajo não sesabe se Vie maior oumpnos que ξ e portanto não sabemos se a tensão vi o positiva ou negativa. Porem, como sademos que a tensão média no indutor é yero, e atensão na primeira e tapa é cositiva -> atensão la sajude etapa é negativa -> Vo maior que ξ . ξ . $(\xi \bar{\xi}):-(\xi-Vo)(\bar{z}-\bar{z}\bar{z}) -> \frac{Vo}{\xi}=\frac{1}{1-\bar{z}}$







Hax o conversor a Saixa dos grando o transistor roudy a torset no inclutor ule VIII - Vo. Quando o transistor esta desligado a tensiono inclutor vole UL= -Vo, semão tiver que da no trasistar emo diodo. que bousistes.

Considerando as que dos:

Erarsistor (order zindo: -> VL= (E-1) - Vo Grasistor bloqueado: -> VL= - Vo - (Vo)

Do grafico
$$V_{L} \approx -12V$$
 (tensistor)
 $\rightarrow V_{0} = -V_{0} - V_{L} = -1 + 12 = 11V$
Do grafico $V_{L} \approx 9V$ (tensistor)
 $9 = \xi - 2 - 11 \rightarrow \xi = 21V$

(5) a) l'abrecto.

Quando o bransistar está conduzindo seu modelo e una resistencia Rds & I I T 50V

2º fortra: desconsiderando Rds assuminos que a corrente

esté conduzindo seu modolo é uma resistência

$$1^{\circ}$$
 forma: Pot = R_{sx} $\text{Tef} = R.I^{2} \rightarrow R_{s}^{-20}$ $\frac{20 \text{ Withs}}{12}$
 $R_{eq} = 2 + \frac{20}{12} \rightarrow I = \frac{50 \text{ Volts}}{R_{eq}}$

De Capacitor Cas: Quando o pulso no gate do traverstor Libamento ocorre o capacitor Cas está descarregado e funciara como canto e fornere um caminho mais facil para a correrto do que pelo resistor Ras. Portanto as capacitányos do traveistor se carregam mais rapida me ste e este liga mais rapido. Como o traveistor fea menos tempo na região atva, esse dissipa menos potência.

Diodo Ds :/ Quando o pulso no gate do tensisto uci pra Sera la gero este estava conduzindo e as indutancias prasites do transistor forgan una convente polo transistor mesmo sempulso. Isso provoca un puo de tersa. O diodo formeu un cominho para esses inditamais se des car regarem.

5=25A $P = R \cdot J^2$ 20= R-252 OMOGRET CARACITAMINE SO CONDUZ ROSSU L'AL ELAS SE CARREGAM PESSU I CHELAS SE LAPREGAM PESOIS QUE ELAS SE LAPREGAM oteso devido a do Consistor especificaçãos do Consistor RULSO NO GATE corrente poloticisistor As Indutancies pico de tensco do Gransistor Eyen VPS corrente e un pico de tensão depo que o pulso Vai pra zero. Vos