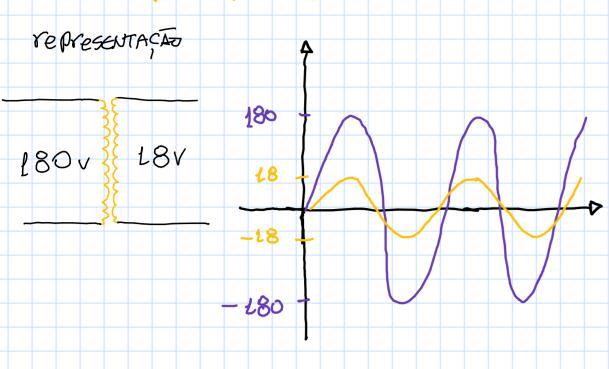
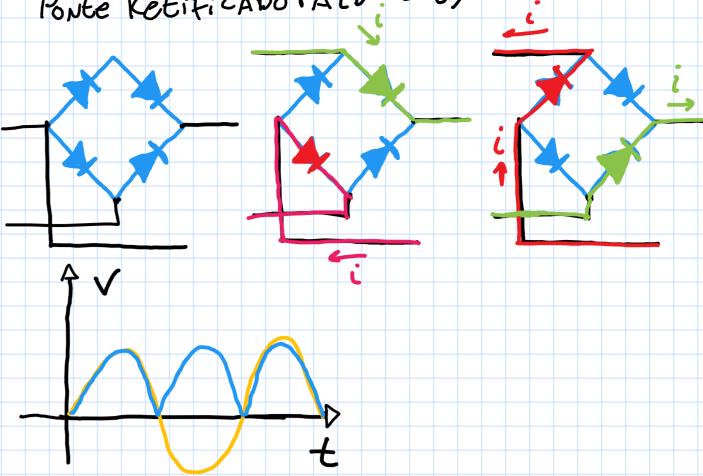


Transformanor

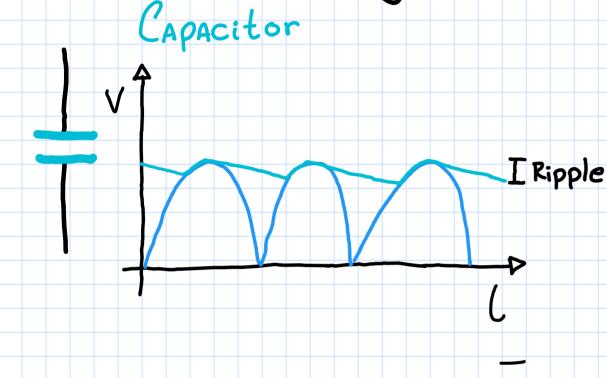


2º Etapa - Retificação

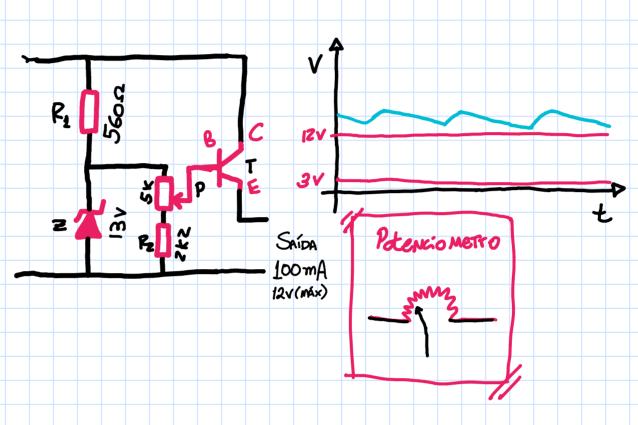




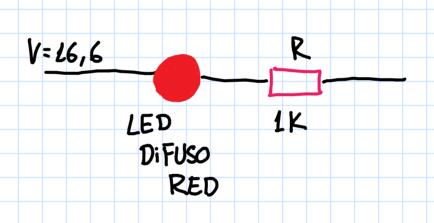
3° Etapa - Filtragem



4° Etapa - Regulator



EXTRA: LED & Resistor



Cálulos

Transformapor

$$\frac{1}{N_S} = \frac{18 \text{ V}}{180 \text{ V}}$$

$$\frac{1}{N_P} = \frac{180 \text{ V}}{180 \text{ V}}$$

CAPACILANCIA (Ripple 10%)

$$C = \frac{5 \cdot 0.101}{16.6 \cdot 60}$$

$$C = \frac{0.505}{996}$$

C=0,000507

C= 5074F

Como 507/47 NÃO E UM VAlor COMERCIAL, escolhemos O capacitor de 560µt

1) OS.: Os demis valores foram Calculados
BASEADOS NOS VALORES APRESENTADOS DELA SIMULAÇÃO

Especificações: 15V → resistor 680 R 24V - resistor IKL Entad Ligaremos Entre 680 e 1 KI. Como Valores Abaixo de LK chegam perto 00 20 mA de máximo, Esco lhemos o LK como R