

- 22 Esboce, para o circuito da Figura 16, a forma de onda de saída quando à entrada se aplica uma entrada triangular. Obtenha ainda a sua característica de transferência (o gráfico da relação $V_{\text{saída}} = f(V_{\text{ent}})$)

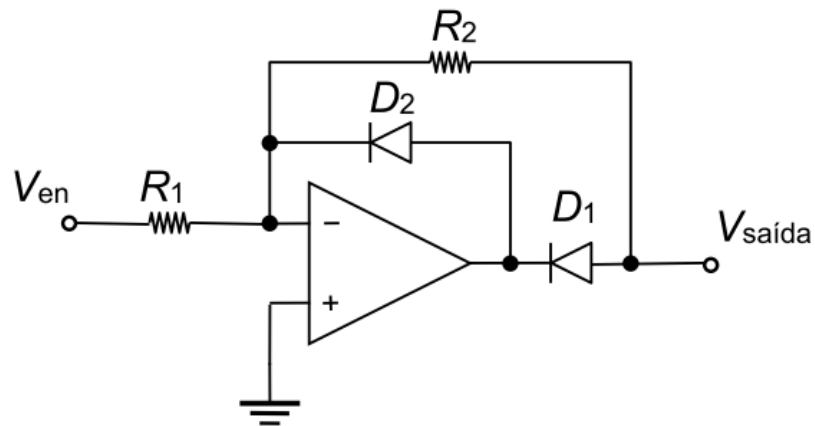


Figura 16

- 22 Esboce, para o circuito da Figura 16, a forma de onda de saída quando à entrada se aplica uma entrada triangular. Obtenha ainda a sua característica de transferência (o gráfico da relação $V_{saída} = f(V_{ent})$)

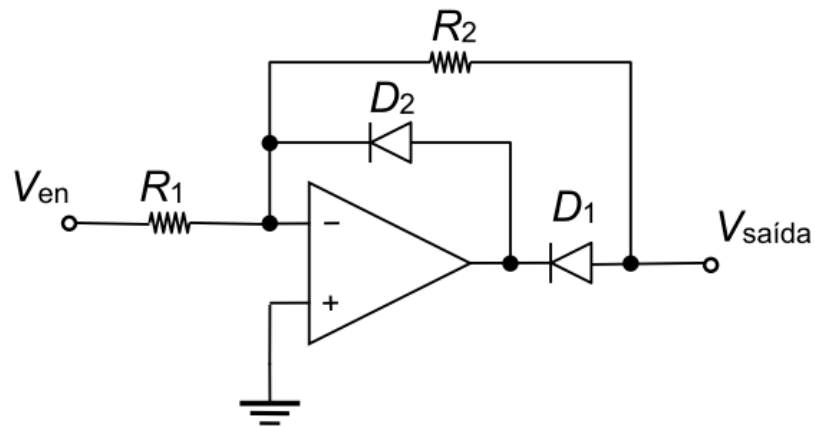


Figura 16

$$v_{ent} \leq 0V \rightarrow D_{2ON}, D_{2OFF} \rightarrow v_{saída} = 0V$$

$$v_{ent} > 0V \rightarrow D_{2OFF}, D_{2ON} \rightarrow v_{saída} = -v_{ent} \frac{R_2}{R_1}$$

Para $R_1 = 10 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 20 \text{ k}\Omega$

$$v_{ent} > 0 \rightarrow v_{saída} = -2v_{ent}$$

- 22 Esboce, para o circuito da Figura 16, a forma de onda de saída quando à entrada se aplica uma entrada triangular. Obtenha ainda a sua característica de transferência (o gráfico da relação $V_{saída} = f(V_{ent})$)

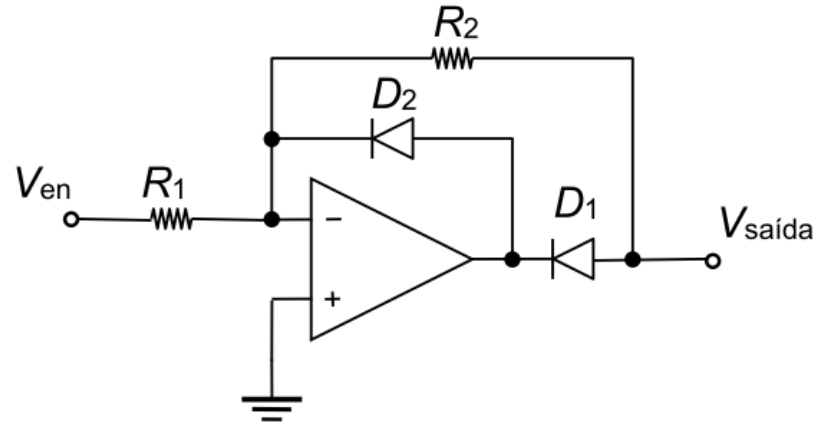


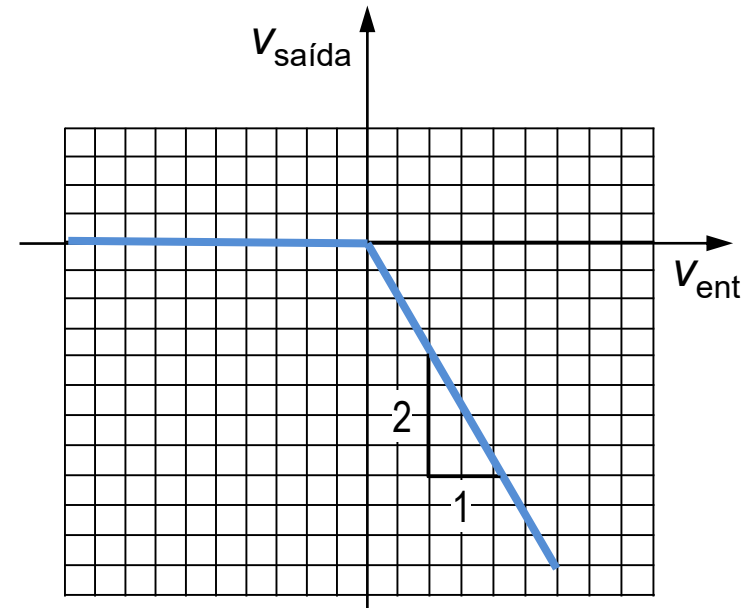
Figura 16

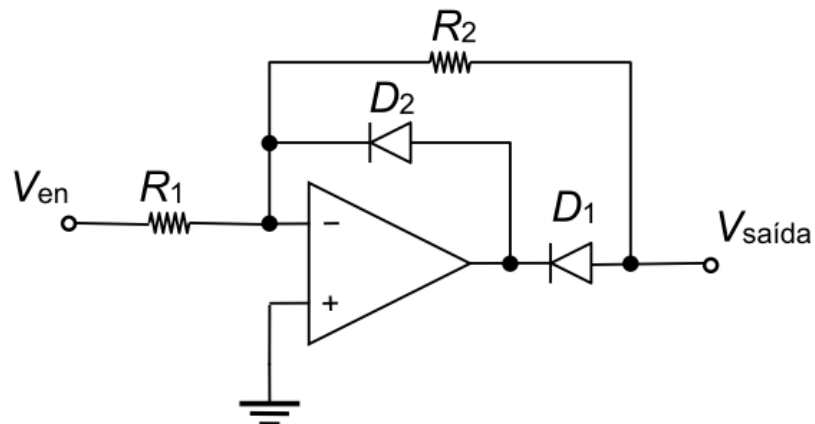
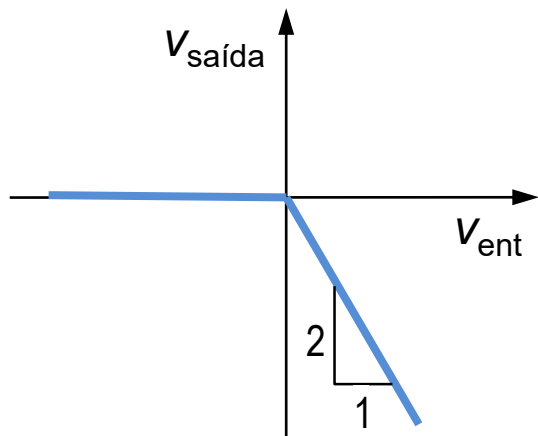
$$v_{ent} \leq 0V \rightarrow D_{2ON}, D_{2OFF} \rightarrow v_{saída} = 0V$$

$$v_{ent} > 0V \rightarrow D_{2OFF}, D_{2ON} \rightarrow v_{saída} = -v_{ent} \frac{R_2}{R_1}$$

Para $R_1 = 10 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 20 \text{ k}\Omega$

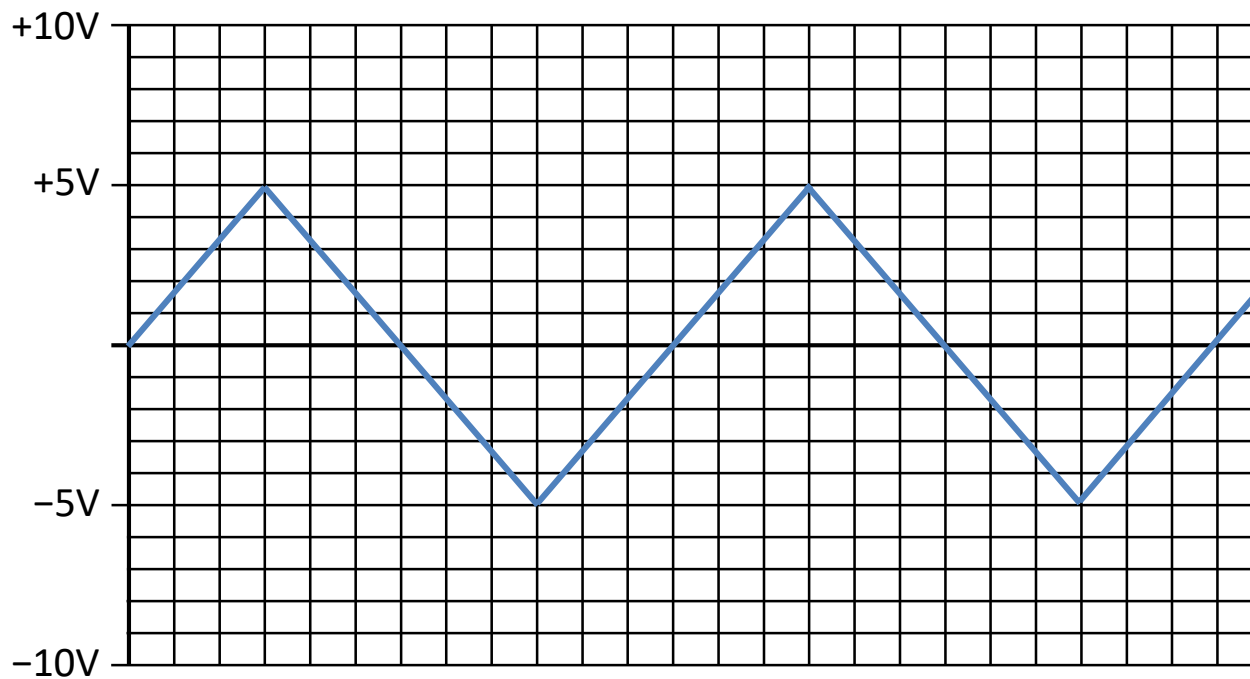
$$v_{ent} > 0 \rightarrow v_{saída} = -2v_{ent}$$

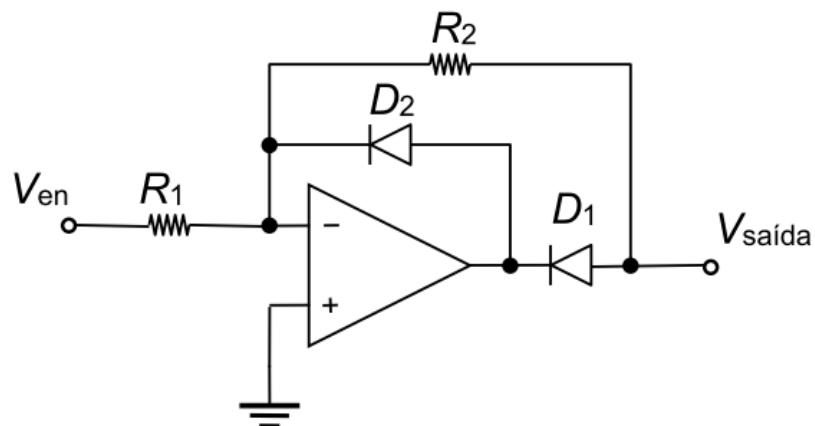
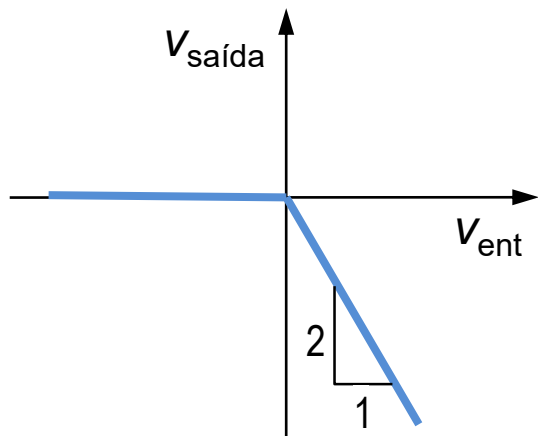




V_{ent}

$V_{saída}$





V_{ent}

$V_{saída}$

