

5) considere o inversor e o respetivo circuito de controlo representado na figura ao lado.

Em baixo estão representados os dois sinais a utilizar para um comando PWM sinusoidal.

a) [2 val] Identifique os sinais  $I_1$  e  $I_2$  e coloque a entrada do comparador e desenhe na grelha em baixo a forma de onda do correspondente sinal  $S_1$ .

b) [5 val] Com base na resposta da linha anterior, faça a ligação das saídas  $S_1$  e  $S_2$  aos terminais de porta dos mosfet e represente na grelha em baixo a forma de onda da tensão de saída  $V_o$  (Indique os valores máximos e mínimos).

