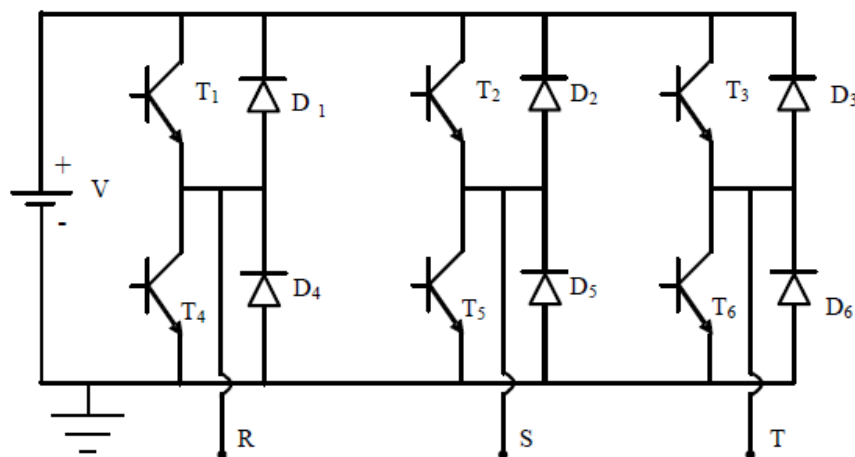


Lista de Exercícios 3 – Eletrônica Industrial- Profº. Cristiano Malheiro

Aluno: _____ **RA:** _____

1. Para o circuito inversor trifásico com IGBT abaixo, complete a tabela verdade e elabore as formas de onda $V_{RS} \times t$; $V_{ST} \times t$ e $V_{TR} \times t$.



Intervalo	IGBT's- on	V_{RS}	V_{ST}	V_{TR}
1	T_1, T_2, T_6	0		-V
2	T_4, T_2, T_6		+V	0
3	T_4, T_2, T_3	-V	0	
4	T_4, T_5, T_3	0		+V
5	T_1, T_5, T_3		-V	0
6	T_1, T_5, T_6	+V		-V

Formas de onda:

Respostas:

Intervalo	IGBT's- on	V_{RS}	V_{ST}	V_{TR}
1	T_1, T_2, T_6	0	+V	-V
2	T_4, T_2, T_6	-V	+V	0
3	T_4, T_2, T_3	-V	0	+V
4	T_4, T_5, T_3	0	-V	+V
5	T_1, T_5, T_3	+V	-V	0
6	T_1, T_5, T_6	+V	0	-V

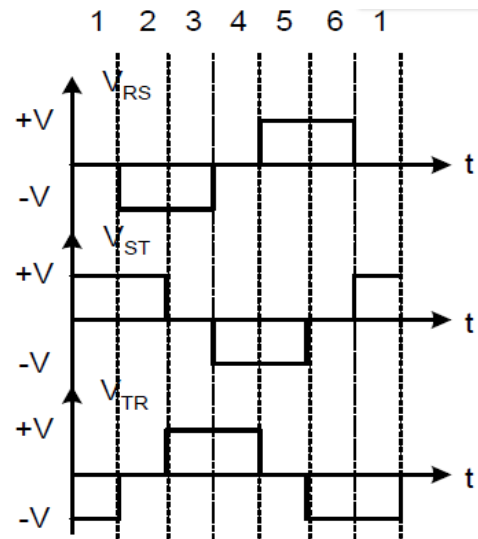


Fig. 8.6 – Formas de onda das tensões de saída

2. Desenhe simbologia e a curva característica $I_C \times V_{CE}$ com variação de V_{GS} para o IGBT.

Resposta:

