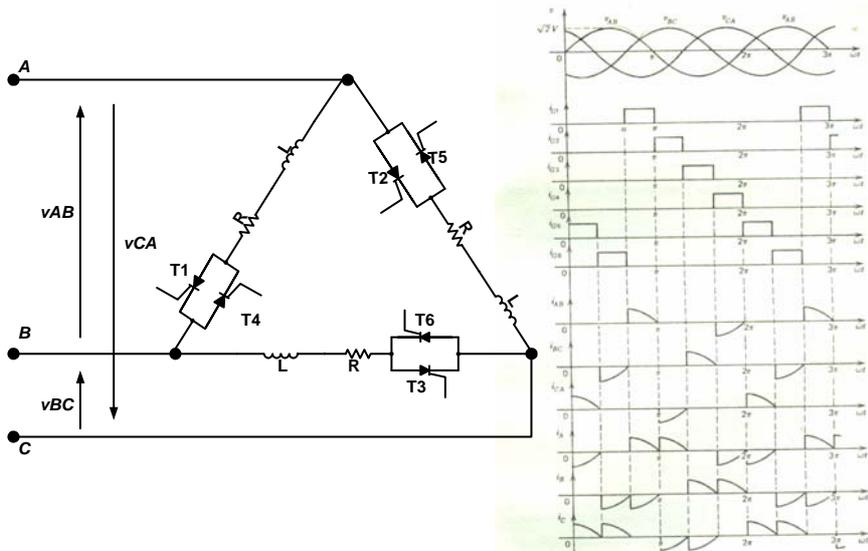


# CONTROLADORES DE TENSÃO CA TRIFÁSICOS

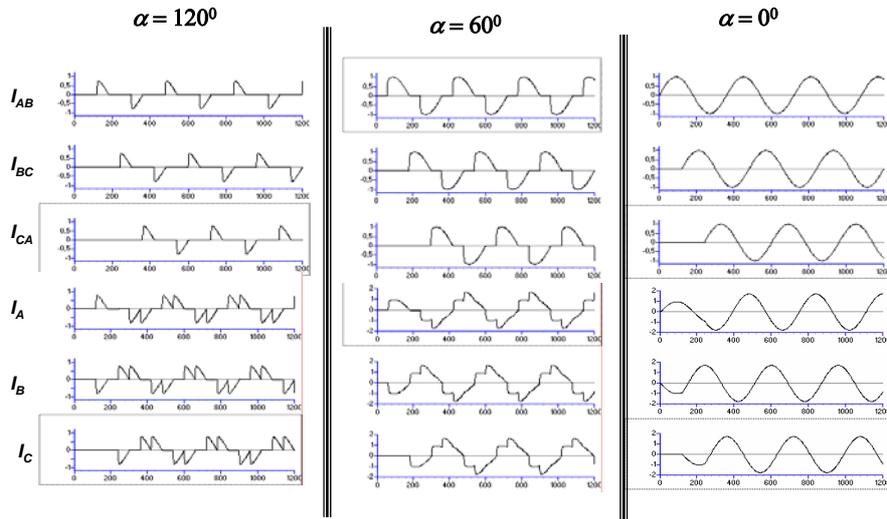
Prof. Azauri A. de Oliveira Jr

## CONTROLADORES DE TENSÃO CA TRIFÁSICOS CONTROLADORES EM DELTA



## CONTROLADORES EM DELTA - CARGA R

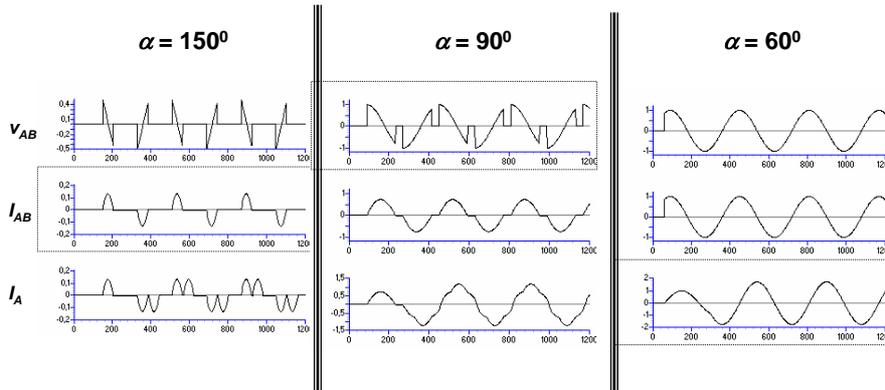
### FORMAS DE ONDA DAS CORRENTES



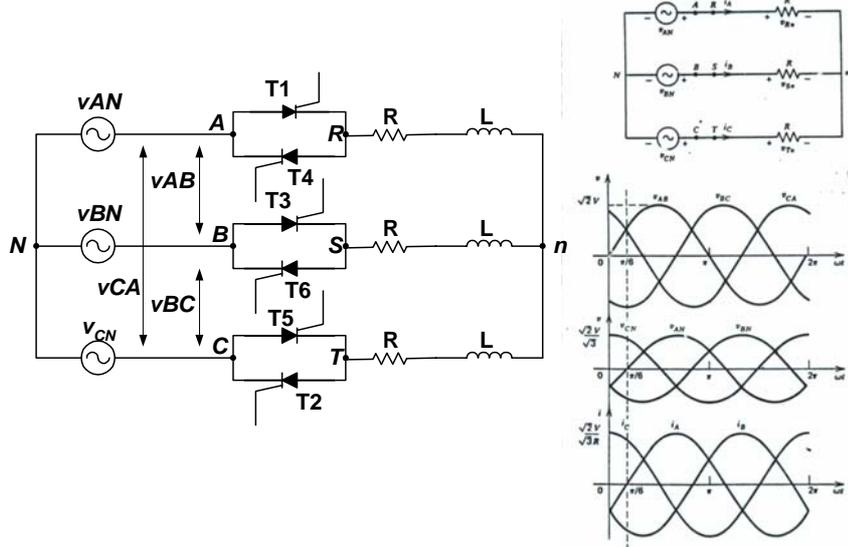
## CONTROLADORES EM DELTA - CARGA RL

### FORMAS DE ONDA DE TENSÃO E CORRENTE

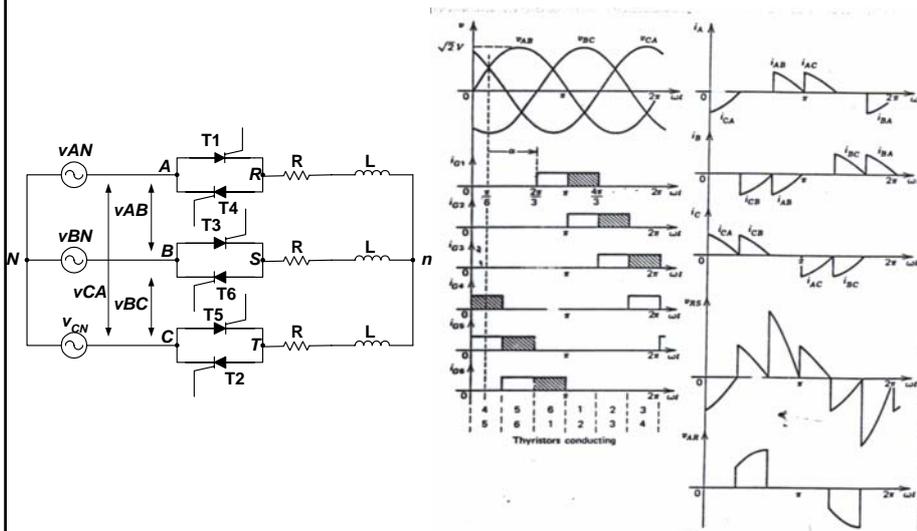
ÂNGULO DA IMPEDÂNCIA  $\varphi = 60^\circ$



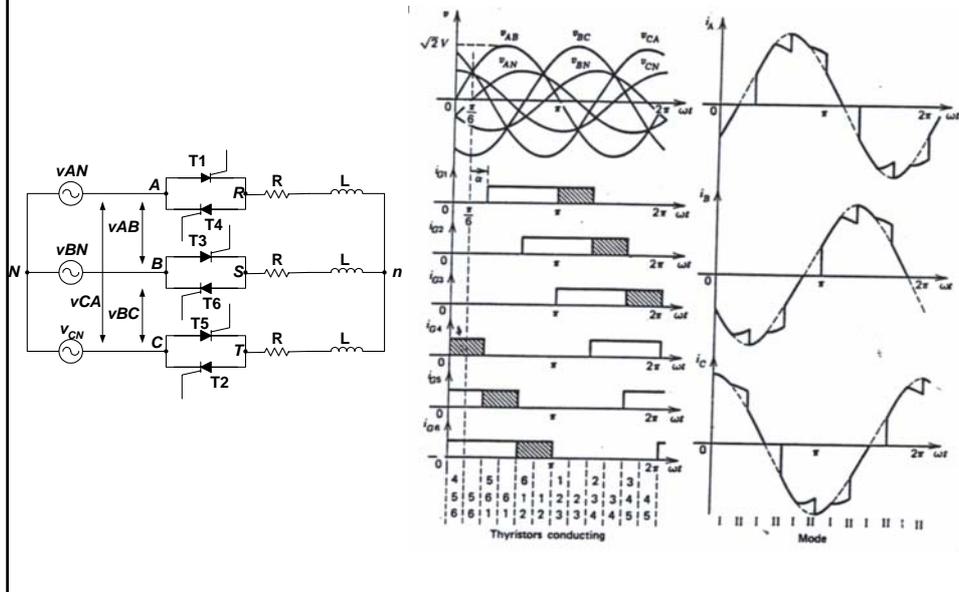
### CONTROLADORES DE TENSÃO CA TRIFÁSICOS CONTROLADORES EM ESTRELA (Y)



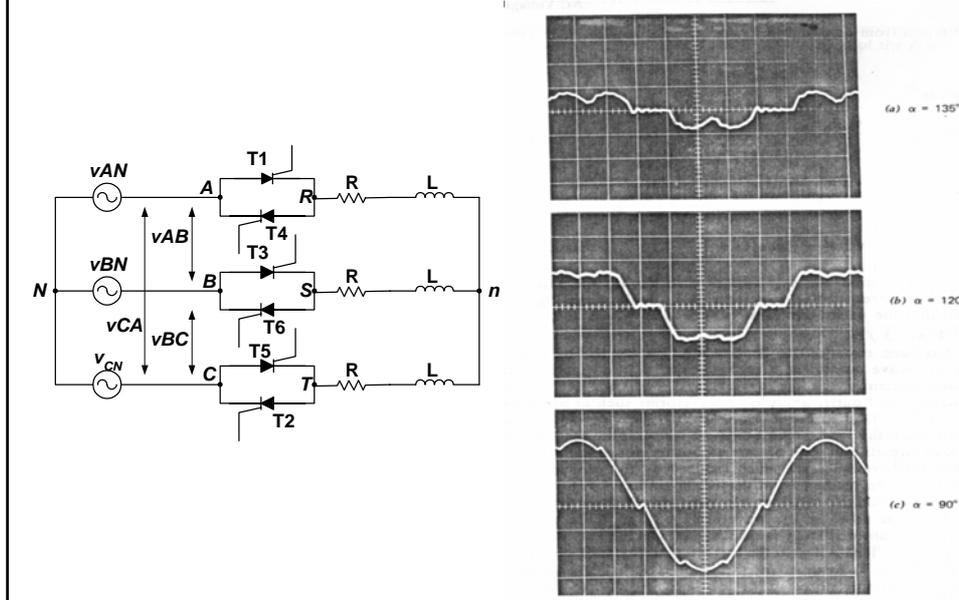
### CONTROLADORES EM ESTRELA (Y) CARGA RESISTIVA ( $\alpha = 90^\circ$ )



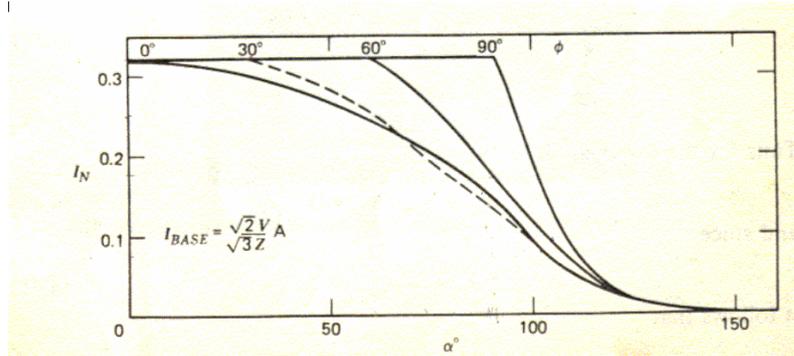
### CONTROLADORES EM ESTRELA (Y) CARGA RESISTIVA ( $\alpha = 30^\circ$ )



### CONTROLADORES EM ESTRELA (Y) CARGA INDUTIVA



**CONTROLADORES EM ESTRELA (Y)**  
Corrente Média Normalizada por Tiristor – Carga RL



**CONTROLADORES EM ESTRELA (Y)**  
Corrente Média Normalizada por Tiristor – Carga RL

