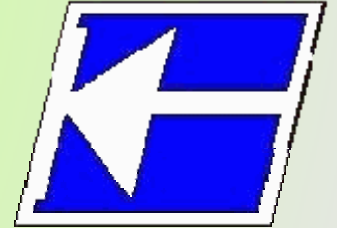


**Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina**  
**Departamento Acadêmico de Eletrônica**  
**Conversores Estáticos**



# **Simulação de Conversores CA-CC Trifásicos**

**Prof. Clóvis Antônio Petry.**

**Florianópolis, março de 2008.**

# Bibliografia para esta aula

## Simulação de Retificadores trifásicos não-controlados e controlados:

1. Retificadores trifásicos meia onda:
  - Não-controlado;
  - Controlado
2. Retificadores trifásico ponte completa:
  - Não-controlado.
3. Estudo da comutação.



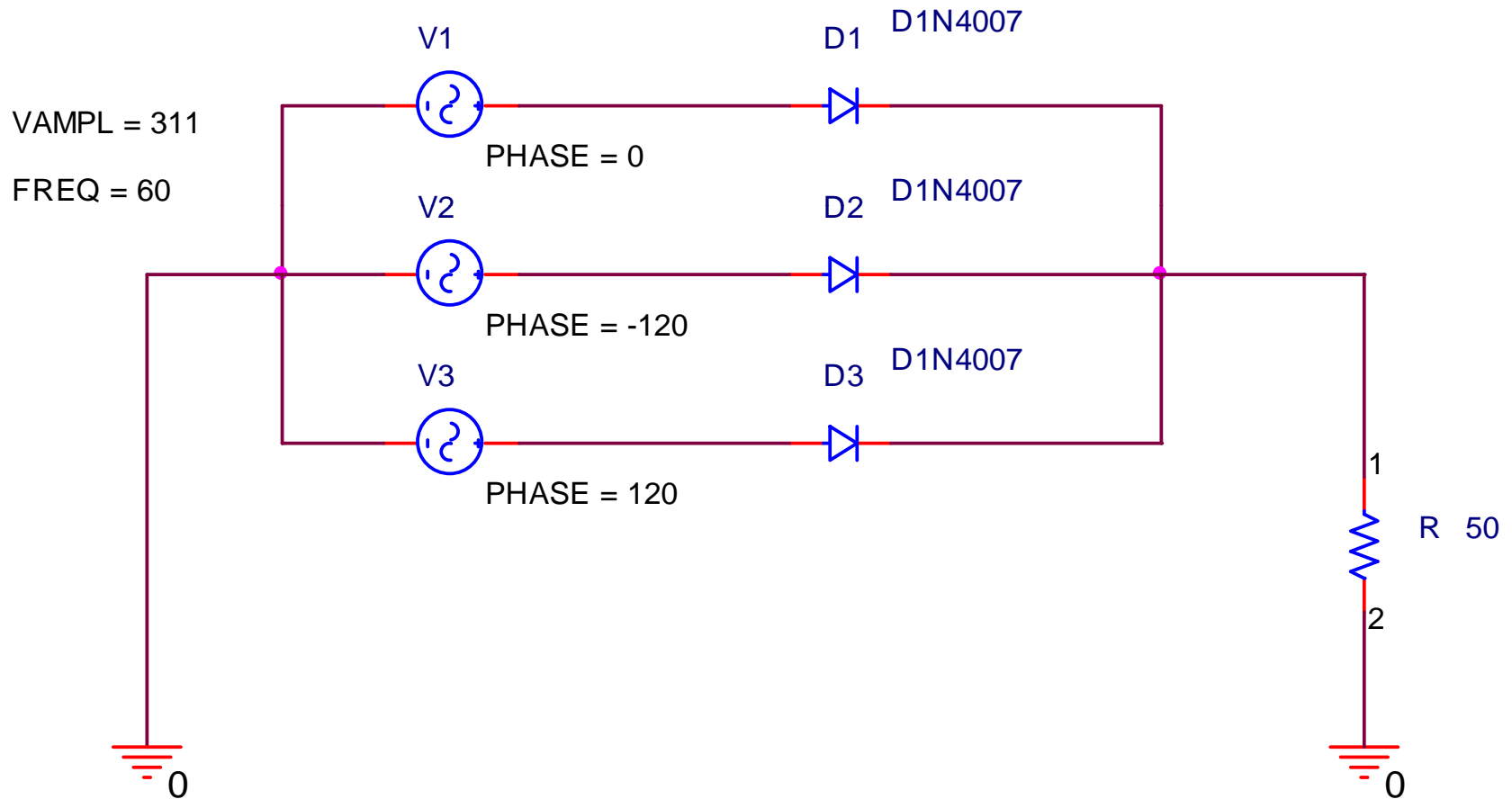
# Nesta aula

## **Simulação de Retificadores trifásicos não-controlados e controlados:**

1. Retificadores trifásicos meia onda:
  - Não-controlado;
  - Controlado
2. Retificadores trifásico ponte completa:
  - Não-controlado.
3. Estudo da comutação.

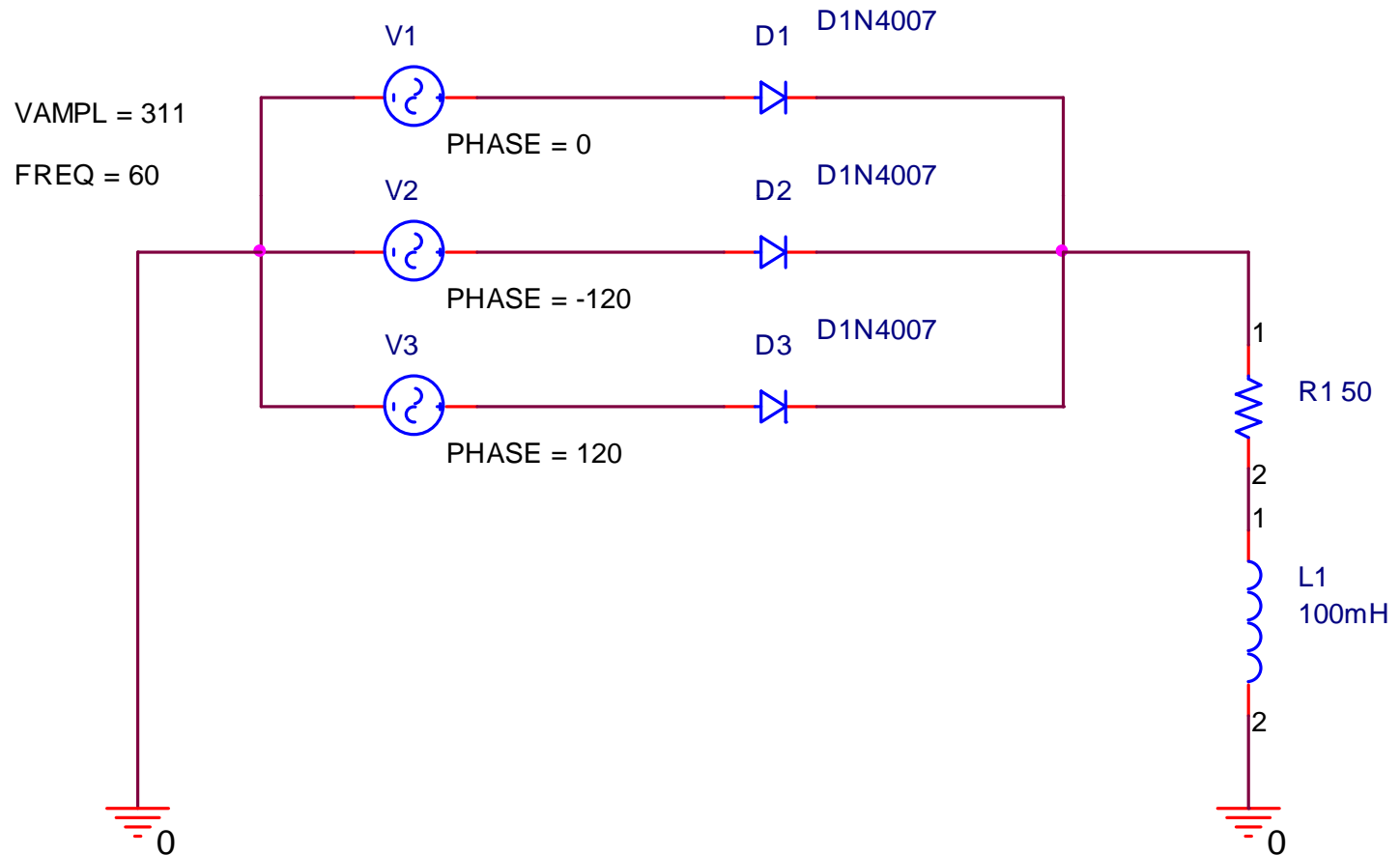
# Retificador trifásico com ponto médio

**Não-controlado e carga resistiva:**



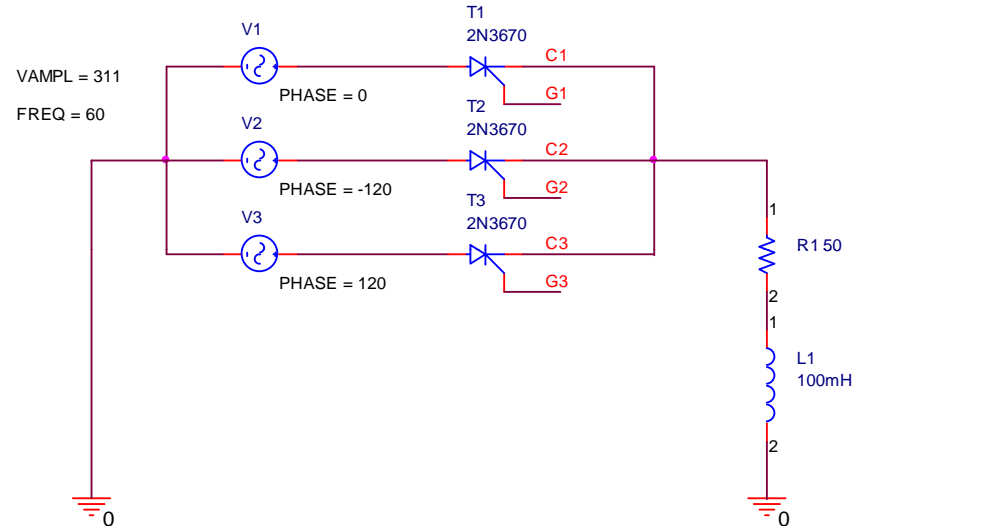
# Retificador trifásico com ponto médio

## Não-controlado e carga RL:



# Retificador trifásico com ponto médio

## Controlado e carga resistiva e RL:



### PARAMETERS:

Alfa = 1.33m

V1 = 0  
V2 = 15  
TD = {Alfa}  
TR = 1n  
TF = 1n  
PW = 1m  
PER = 16.66m

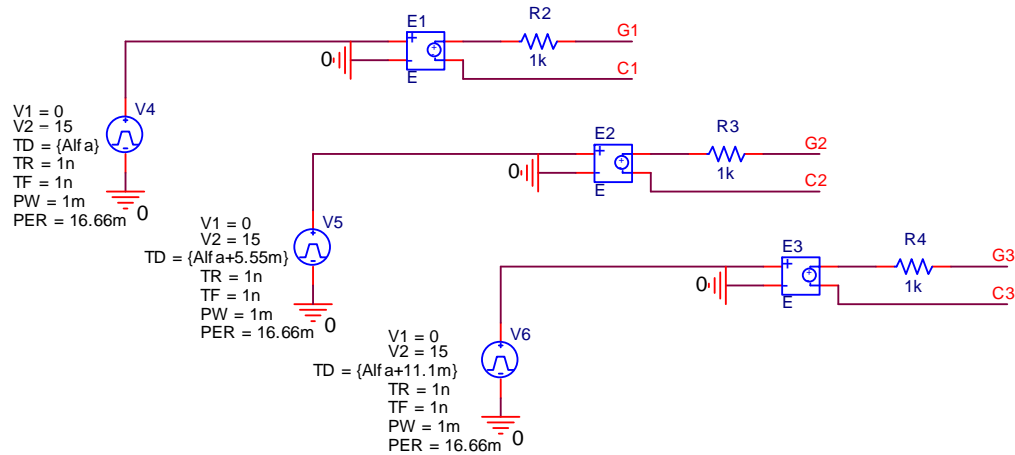
V1 = 0  
V2 = 15  
TD = {Alfa+5.55m}  
TR = 1n  
TF = 1n  
PW = 1m  
PER = 16.66m

V1 = 0  
V2 = 15  
TD = {Alfa+11.1m}  
TR = 1n  
TF = 1n  
PW = 1m  
PER = 16.66m

30 graus = 1.33ms

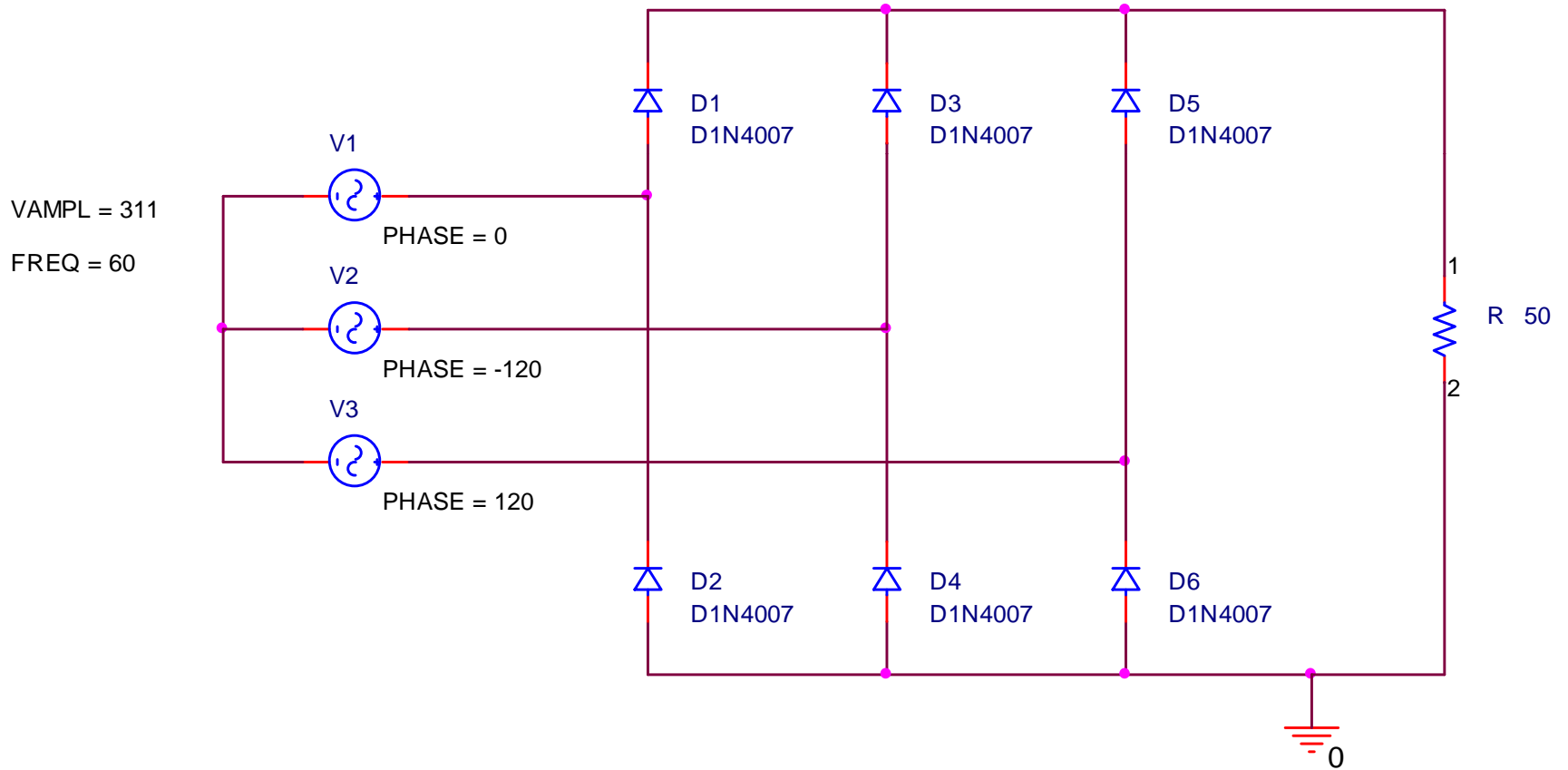
90 graus = 4ms

120 graus = 5.55ms

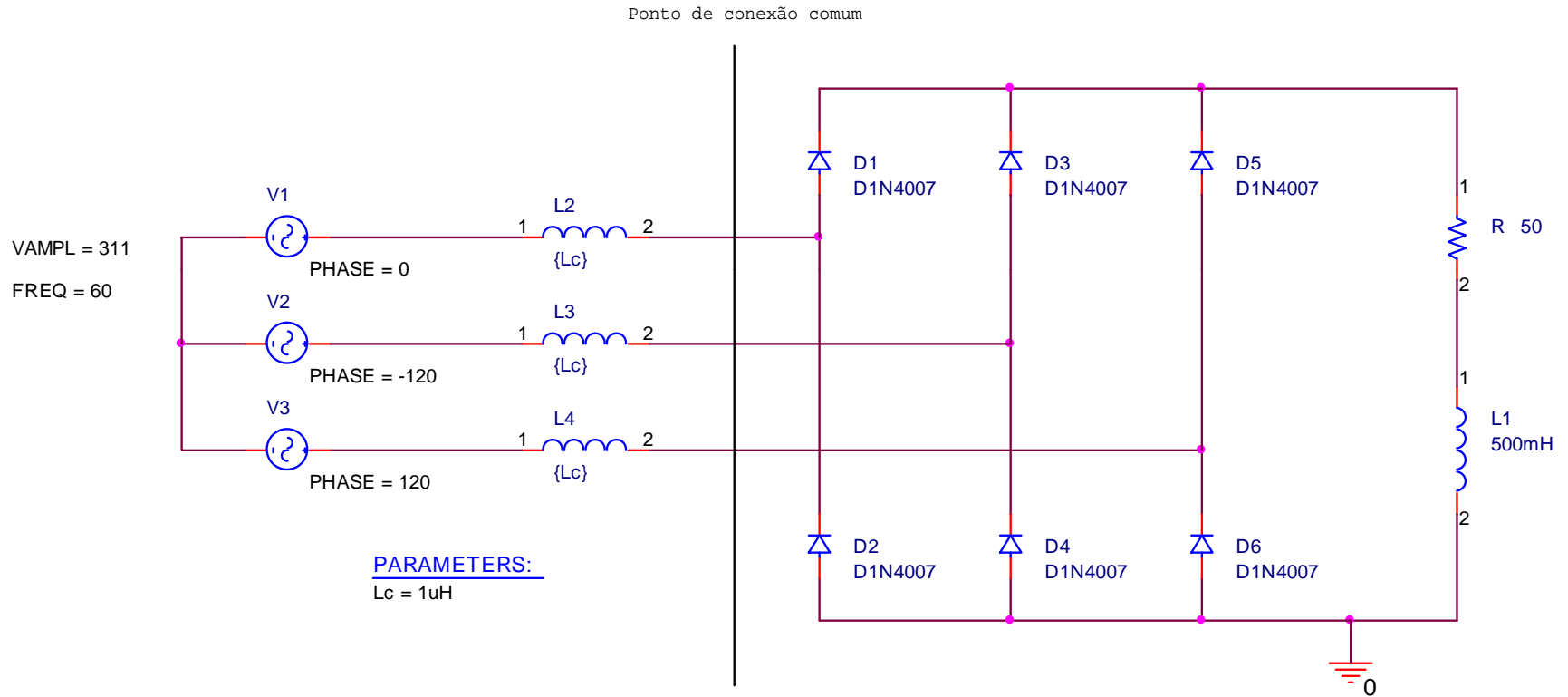


# Retificador trifásico ponte completa

## Controlado e carga resistiva e RL:



# Estudo da comutação

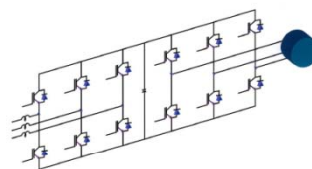
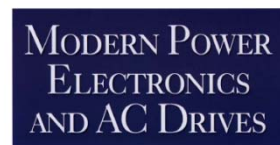




# Próxima aula

## Conversores CA-CC:

1. Avaliação de conversores CA-CC.



BIMAL K. BOSE