

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA
 Conversores Estáticos (ELP - 20306)

AULA LAB 06
LABORATÓRIO DE GRADADORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS

Equipe
 Nome: _____

Data: ___/___/_____

Nome: _____

1 GRADADORES MONOFÁSICOS

Gradador monofásico com controle pelo ângulo de disparo

Tabela 1 – Gradador monofásico com controle pelo ângulo disparo.

Ângulo	Parâmetro	Carga R	Carga RL
$\alpha = 0^\circ$	Tensão eficaz na carga		
$\alpha = 90^\circ$			
$\alpha = 180^\circ$			
Características da carga		R = 161 Ω e L = 15 mH	

Gradador monofásico com controle por ciclos inteiros

Tabela 2 – Gradador monofásico com controle por ciclos inteiros.

Número de ciclos	Parâmetro	Carga R	Carga RL
1 de 10 ciclos	Tensão eficaz na carga		
5 de 10 ciclos			
10 de 10 ciclos			
Características da carga		R = 161 Ω e L = 15 mH	

2 GRADADORES TRIFÁSICOS

Gradador trifásico com controle pelo ângulo de disparo

Tabela 3 – Gradador trifásico com controle pelo ângulo disparo.

Ângulo	Parâmetro	Carga R
$\alpha = 0^\circ$	Tensão eficaz na carga	
$\alpha = 90^\circ$		
$\alpha = 180^\circ$		
Características da carga		R = 161 Ω e L = 15 mH

Gradador trifásico com controle por ciclos inteiros

Tabela 4 – Gradador trifásico com controle por ciclos inteiros.

Número de ciclos	Parâmetro	Carga R
1 de 10 ciclos	Tensão eficaz na carga	
5 de 10 ciclos		
10 de 10 ciclos		
Características da carga		R = 161 Ω e L = 15 mH