



Universidade Federal de Minas Gerais  
Escola de Engenharia  
Curso de Graduação em Engenharia de Sistemas  
Bloco III – Sala 3035



Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG 31.270-901

<b>Disciplina:</b> Conversores Eletromecânicos		<b>Código:</b> ELE085
<b>Departamento:</b> Engenharia Elétrica		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia
<b>Carga Horária Total:</b> 30h	<b>Nº de créditos:</b> 02	<b>Período:</b> 8º
<b>Teórica:</b> 30h	<b>Classificação:</b> OB	
<b>Prática:</b>		

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
	nenhum

**Ementa:**

Circuitos magnéticos. Princípios da Conversão Eletromecânica. Características construtivas e operação em regime permanente de motores CC, motores de indução e motores síncronos.

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Assunto:</b>
1	Revisão de eletromagnetismo.
2	Princípios de conversão eletromecânica da energia..
3	Princípios de conversão eletromecânica da energia./ Introdução a máquinas rotativas
4	Introdução a máquinas rotativas.
5	<b>PROVA</b>
6	Máquinas síncronas.
7	Máquinas síncronas.
8	Máquinas de indução.
9	Máquinas de indução.
10	<b>PROVA</b>
11	Máquinas de corrente contínua.
12	Máquinas de corrente contínua.
13	Outras máquinas Elétricas.
14	Controle de velocidade e conjugado.
15	<b>PROVA</b>

**Critérios de Avaliação:**

Duas provas de 35 pontos cada  
Um prova de 30 pontos

**Bibliografia:**

**Livros-texto:**

FITZGERALD, A. E; KINGSLEY, Charles; UMANS, Stephen D. Maquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. Porto Alegre: Bookman, 2006. 648p. ISBN 8560031049.

SEN, P. C.. Principles of electric machines and power electronics. 2nd. ed. New York: J. Wiley, 1997. 615p. ISBN 0471022950

**Bibliografia Complementar:**

CHAPMAN, Stephen J. Electric machinery fundamentals . 2nd. ed. New York: McGraw-Hill, 1991. 716p.



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Escola de Engenharia**  
**Curso de Graduação em Engenharia de Sistemas**  
**Bloco III – Sala 3035**



**Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG 31.270-901**

SLEMON, Gordon R. Electric machines and drives. Reading, Massachusetts: 1992. 556p. (Addison-Wesley series in electrical engineering) ISBN 0201578859