

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO PLANO DE ENSINO

UNIDADE: DES	UNED -	Leopoldina 🗵 UI	NED - Araxá	UI UI	NED - Divinópolis	
§ CURSO: ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL						
CONCO. ENGE	IIIAKIA	DE AUTOMAÇÃO IN	DUSTRIAL			
DISCIPLINA LABORATÓRIO DE CONVERSÃO ELETRO- MECÂNICA DA ENERGIA		TEÓRICA PRÁTICA TEORICA PRATICA		VÁLIDO A PARTIR DE SEMESTRE 1º 2º ANO 2018		
DEPARTAMEN [*]				ÓDIGO:		
		ARIA DE AUTOMACAO		ELE0:	5	
CARGA HORÁF	ΚIA	CARGA HORÁRIA SEMANAL		DITOS:	PERÍODO:	
36 Horas-aula	 a	2 Horas-aula	2	_ 4	0	
REQUISITOS	NÃO TEM	PRÉ DISCIPLINA(S) FISICA II CIRCUITOS ELETRIC	-REQUISITOS OS I REQUISITOS	CĆ	DDIGO(S) FIS02 ELE01 DDIGO(S) .E04	
EMENTA	Ensaios corrente d	ENERGIA de rotina: transforma contínua	dores, máquin	as rotativa	as e máquinas de	
OBJETIVOS						
A disciplina deve Conscientizar transformações elétricas alterna Aprender os ci caráter impresci Dominar os co	o aluno da eletromag das e cont rcuitos elé ndível de s nceitos bá	ilitar ao estudante: a importância da conve néticas da energia alte inuas. étricos e magnéticos do sua utilização no estud ásicos de maquinas es suas aplicações dos o	rnada, mono e os transformado o da engenhari táticas e rotativ	trifásica, d ores e maq ia aplicada ras, suas ca	as maquinas uinas elétricas e o aracterísticas de	
✓ Aula exp✓ Aula cor✓ Aula cor✓ Aula prá	oositiva en n uso de t n uso de r	ransparência nultimídia	Semin Pesqu Traba Traba			



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

CEFET-MG	PLANO DE ENSINO	
Filme	Outros	



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA LABORATÓRIO DE CONVERSÃO ELETRO-MECÂNICA DA ENERGI

UNIDADES DE ENSINO	Carga Horária (horas-aula)
I- TEORIA CONVERSAO ELETROMAGNETICA I.1- Fenômenos Eletromagnéticos de Oersted/ Bio-Savart/ Faraday-Lenz I.2- Indução Magnética por Corrente Elétrica num Condutor I.3- Indução Magnética por Corrente Elétrica em 2 Condutores I.4- Indução Magnética por Corrente Elétrica em Espira/ Solenoide I.5- Transformação de Tensão Abaixadora I.6- Transformação de Tensão Elevadora I.7- Principio/ Características dos Transformadores II- CONVERSOES ELETRO-MAGNETICOS II.1-Potencia, Tensão, Corrente II.2-Curvas de Histerese Magnética II.3-Polaridades Positiva e Negativa	18
II.4-Ensaios a Vazio II.5-Ensaios em Curto II.6-Ensaios sob Carga. III- CONVERSOES ELETRO-MAGNETO-MECANICAS III.1-Caracteristicas/ Constituintes das Maquinas Elétricas III.2-Tipos de Ensaios em Maquinas Elétricas Rotativas	6
TOTAL	36

	(CONFORME Normas	A I ^ !	
Ι Δ V ΔΙ ΙΔ(:Δ()	ICONFORME Normae	Academicae.	_ RES (:1) (1X3/(15)

Relatórios e uma prova prática



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO PLANO DE ENSINO

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

*atividades não computadas na carga horária total que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

D.C.JORGE; W. A. PARREIRA. Conversão Eletromecânica de Energia, Apostilas de Teoria e Laboratório. Cefet-MG – Araxá, 2000e1+7.

A. E. FITZGERAL D. Máquinas Elétricas. McGrawHill, 1975.

V. D. TORO. Fundamentos de Máquinas Elétricas. R. Janeiro: Ed.PHB, 1994.

I.KOSOW. Máquinas Elétricas e Transformadores. S. Paulo: Ed.Mir. Trad.Globo, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

L.V. BOFFI. Conversão Eletromecânica de Energia, Edgard Blucher: S. Paulo, -1977.

R.C. DORF. The Electrical Engineering Handbook, leee/Crc Press, 1993.

V.GOURISHANKAR. Conversion de Energia Electromecanica. México: RySIngenieria, 1975.

A. MARTIGNONI. Transformadores, Ed. Globo: S. Paulo, 1991.

G.A. SIMONE & R.C.CREPPE, Conversão Eletromecânica de Energia. S. Paulo: Ed. Erica, 1999.

PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL:	Data	
	18/08/2018	
Prof. Admarço Vieira da Costa		
COORDENADOR (A) DE CURSO	Data	