

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina ELETROTÉCNICA GERAL					Código CAT 164
Departamento DECAT					Unidade EM
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 02	Nº de Créditos 04	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 72
EMENTA: Geradores e motores de corrente contínua. Alternadores e motores de corrente alternada. Transformadores.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Princípios de eletricidade e magnetismo. Conceitos de eletromagnetismo aplicados ao estudo das máquinas elétricas. Geradores de corrente contínua. Motores de corrente contínua. Circuitos de proteção e comando de motores elétricos. Circuitos de Corrente alternada. Correção do fator de potência. Alternadores. Sistemas polifásicos. Transformadores. Motores de corrente alternada monofásicos e trifásicos. Controle de velocidade de motores de corrente alternada. Motores elétricos especiais. Comando de motores.					
Bibliografia Básica FITZGERALD, A.E.; UMANS, S.D.; KINGSLEY JR, C.. Máquina Elétricas Bookman Ed., 2006. CARVALHO, G.. Máquinas Elétricas – Teoria e Ensaio . Ed. Érica, 2007. CHAPMAN, S. J.. Electric Machinery Fundamentals . McGraw-Hill, 2003. DEL TORO, V.. Fundamentos de Máquinas Elétricas . LTC, 1999.					