

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**

**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial**

**Nível: Stricto Sensu**

**Código e Nome da Disciplina:**

**TCE 10876 - Máquinas Elétricas**

**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
						<b>60</b>	<b>4</b>

**Ementa da Disciplina:**

(Máximo permitido: 300 caracteres)

O curso permitirá ao profissional conhecer, de uma forma abrangente, o universo das máquinas elétricas. Serão abordadas a participação dos motores nas cargas elétricas industriais. Visão geral dos tipos de máquinas elétricas (motores e geradores, entre outras). Compreender o funcionamento, os tipos de motores, o dimensionamento em função dos tipos de cargas e suas aplicações no sistema elétrico industrial. Características construtivas e as interferências com os tipos de instalações. Regimes de serviço e aplicações. Normas e ensaios.

**Bibliografia Básica da Disciplina**

FITZGERALD, A.E. KINGSKEY JR. C. e UMANS, S.D. Máquinas elétricas – com introdução a eletrônica de potência. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

BIM, E. Máquinas elétricas e acionamentos, Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

ABNT: NBR 15626-1. Máquinas elétricas girantes – motores de indução. Parte 1 – trifásicos. 2008.

ABNT: NBR 5383-1. Máquinas elétricas girante – motores de indução trifásicos, parte 1 – Ensaios, 2002.

DEL TORO, V. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro:LTC, 1994.

MAMEDE FILHO, J. Instalações elétricas industriais, 7 ed. Rio de Janeiro:LTC, 2007.