

UERJ/SR-2 DEPG CADENP	PROJETO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO			PROC. N°	FOLHA	RUBRICA
	FESP 05 -V3.0	EMENTA DE DISCIPLINA	14/16			

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
ENGENHEIRO DE ELÉTRICA PARA A INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

01. DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA		DEPARTAMENTO	UNIDADE ACADÊMICA
CONTROLE DE MÁQUINAS ELÉTRICAS		ENGENHARIA ELÉTRICA	
02. CARGA HORÁRIA TOTAL	03. NÚMERO DE CRÉDITOS	04. (X) Obrigatória () Eletiva	
24	2		

05. PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(IS) (pelo menos um deverá pertencer ao quadro funcional ativo de docentes da UERJ)
JOSÉ PAULO VILELA SOARES DA CUNHA E TIAGO ROUX OLIVEIRA

06. EMENTA DA DISCIPLINA

Objetivos específicos: Apresentar os fundamentos para a modelagem da dinâmica e o controle de máquinas elétricas.

Ementa:

- Modelagem da dinâmica de máquinas elétricas: motores de corrente contínua, motores de indução e máquinas síncronas;
- Controladores com ações proporcional, integral e derivativa (PID);
- Controle de torque, velocidade e posição de motores de corrente contínua e motores de indução; e
- Controle de geradores síncronos.

07. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- K. J. Aström and T. Häggglund, Advanced PID Control, ISA, 2006.
- P. C. Krause, O. Wasynczuk and S. D. Sudhoff, Analysis of Electric Machinery, IEEE Press, 1995.
- P. C. Sen, Principles of Electric Machines and Power Electronics, New York: Wiley, 1996.