ACIONAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS		Carga Horária(h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTIC A	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
Caráter:	Código:	Período: Oferta:			
Optativa		Módulo VIII e IX		IGE	

Ementa:

Acionamento elétrico, modelagem de máquina DC, controle de torque e velocidade de máquina DC. Modelagem da máquina de indução. Controle de torque e velocidade de máquina de indução. Modelagem de máquina síncrona, controle de torque e velocidade de máquina síncrona. Conversores de energia.

Objetivos:

Introduzir os princípios de acionamento e controle das máquinas elétricas convencionais (máquina de corrente contínua, de indução e síncrona), através de conversores estáticos de potência, tais como: retificadores, recortadores (choppers), inversores e controladores CA.

Bibliografia Básica:

- FITZGERALD, A.E., KINGSLEY JR., CHARLES; UMANS, STEPHEN D. **Máquinas Elétricas**. 7^a ed. São Paulo: Bookman, 2014.
- BIM, EDSON, Máquinas Elétricas e Acionamento. Rio de Janeiro: Campus, 2009.
- BOSE, BIMAL K. Modern power electronics and AC drives. Uppler Sandle River: Prentice Hall, 2002.

Bibliografia Complementar:

- PALMA, JOÃO C. **Acionamentos eletromecânicos de velocidade variável**. Fundação Calouste Gulbenkian, 1999.
- UTKIN, VADIM IVANOVICH; GULDNER, JURGEN; JINGXIN, SHI. **Sliding mode control in electromechanical systems**. Boca Raton: CRC Press, 1999.
- OGATA, KATSUHIKO. Modern control engineering. Boston: Prentice Hall, 2002.
- WANG L. X., A Course in Fuzzy Systems and Control. Uppler Sandle River: Prentice Hall PTR, 1997.
- NISE, NORMAN S., Engenharia de Sistemas de Controle. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.