Disciplina: Códigos Binários		
Professor Responsável: Roberto Ribeiro Neli		
Obrigatória (S/N): N	**Carga Horária:** 45h	**Créditos**: 3
Área de Concentração: Inovações Tecnológica		
Linha de Pesquisa: Desenvolvimento de Equipamentos, Tecnologias, Sistemas Eletrônicos e Automação		

Ementa:

- Códigos binários e álgebra booleana;
- Estudos das principais famílias lógicas baseadas em transistor bipolar e em Mosfet, análise de fan-in, fan-out e margem de ruído, principais interfaces lógicos;
- Estudo de circuitos lógicos combinacionais;
- Estudo de circuitos lógicos sequenciais;
- Máquinas de estados; Circuitos de memória.

Bibliografia:

- TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2011. xxii, 817 p. ISBN 9788576050957.
- IDOETA, Ivan V.; CAPUANO, Francisco G.(Francisco Gabriel). Elementos de electronica digital. 41. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Érica, 2012. 544 p. ISBN 9788571940192.
- FLOYD, Thomas L. Sistemas digitais: fundamentos e aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2007. 888 p. + 2 CD-ROMs ISBN 9788560031931.
- TOKHEIM, Roger L. Princípios digitais. São Paulo: McGraw-Hill, 1983. vii, 256 p. (Coleção Schaum).
- ERCEGOVAC, Milos D.; LANG, Tomás; MORENO, Jaime H.. Introdução aos sistemas digitais. Porto Alegre: Bookman, 2000. 453 p.CD-ROM ISBN 85-7307-698-4
- WAKERLY, John F. Digital design: principles and practices. 4th ed. Upper Saddle River, NJ.: Pearson Prentice Hall, 2006. xxiv, 895 p. + 2 CD-ROMs + supl. ISBN 0131863894.