



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular: Exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Curso: Engenharia Elétrica		Núcleo Temático: Sistemas Computacionais
Componente Curricular: PROCESSAMENTO COM LÓGICA PROGRAMÁVEL		Código do Componente Curricular:
Carga horária (horas - aulas semanais): 2	(0) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa: 8º
Ementa: Estudo e projeto de elementos de dispositivos embarcados. Estudo do Hardware e Software necessário para sistemas embarcados. Uso de Ferramentas de Projeto e Prototipagem. Desenvolvimento de projetos utilizando núcleos de Hardware. Desenvolvimento de projeto de processadores e sistemas embarcados.		
Bibliografia Básica: D'AMORE, Roberto. VHDL - Descrição e Síntese de Circuitos Digitais . LTC 2005. DROZDEK, Adam. Estrutura de dados e algoritmos em C++ . Pioneira Thomson Learning, 2002. MARWEDEL, Peter. Embedded system design . Boston : Kluwer Academic, 2003.		
Bibliografia Complementar: NOERGAARD, Tammy. Embedded systems architecture: a comprehensive guide for engineers and programmers . Amsterdam: Elsevier, 2005. GOODRICH, Michael T. Projeto de algoritmos : fundamentos, análise e exemplos da Internet . Bookman 2004. FLOYD, THOMAS L. Sistemas Digitais: fundamentos e aplicações . 9. ed. Artmed Editora S.A, 2007. INGLE, Vinay K.; PROAKIS, John G. Digital signal processing using Matlab . Pacific Grove; Albany: Brooks/Cole, 2000. PAMBOUKIAN, Sergio Vicente D.; ZAMBONI, Lincoln César; BARROS, Edson de A. R. Aplicações científicas em C++: da programação estruturada à programação orientada a objetos .		