

6º MÓDULO

Teoria das Comunicações		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	0	0	4
		Semestral	68	0	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo VI			Oferta: IGE	
<p>Ementa: Requisitos de hardware para sistemas embarcados. E/S disparada por eventos. Noções de sistemas em tempo real. Latência. Ambientes de desenvolvimento. Multitarefa. Interfaceamento com motores, sensores e atuadores. Aplicações de PDS e controle. Desenvolvimento para sistemas operacionais embarcados (exemplo: Linux). Consumo de potência.</p>						
<p>Objetivo: Introduzir os Sistemas Embarcados e as suas áreas de aplicação.</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VAHID, Frank; GIVARGIS, Tony. Embedded system design: unified Hardware/Software Introduction. New York: John Wiley, 2002. • BARR, Michael; MASSA, Anthony. Programming embedded systems: with C and GNU development tools, 2th. Beijing: O'Reilly, 2006. • CATSOULIS, John. Designing embedded hardware. 2th. Sebastopol: O'Reilly, 2005. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MARWEDEL, Peter. Embedded systems design. Springer, 2006. • WAGNER, Flávio; Luigi Carro. Sistemas Computacionais Embarcados. JAI 2003. • WOLF, Wayne Hendrix. Computer as Components: principles of embedded computing system design. New York: Elsevier, 2005. • P. RAGAVAH, A. Lad, S. Neelakandan. Embedded Linux System Design and Development. Auerbach, 2006. • MASSA, Anthony J. Embedded Software development with eCos. Prentice Hall, 2002. 						