

SINAIS E SISTEMAS		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
Semestral	68	0	68		
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo V		Oferta: IGE	
Ementa: Análise no domínio do tempo de sinais contínuo. Análise de sistemas em tempo contínuo usando a transformada de Laplace. Análise de sinais no tempo contínuo: a série de Fourier. Análise de sinais no tempo contínuo: a transformada de Fourier. Análise no espaço de estados.					
Objetivos: Introduzir os conceitos fundamentais de sinais e sistemas lineares, os métodos de análise no domínio do tempo e da frequência, bem como exemplos de aplicações.					
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"> • LATHI, B. P. Sinais e sistemas lineares. Porto Alegre: Bookman, 2007. 856p. ISBN: 9788560031139. • GIROD, BERND; RABENSTEIN, RUDOLF; STENGER, ALEXANDER. Sinais e sistemas. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 340p. ISBN: 8521613644. • HSU, HWEI P. Sinais e sistemas. Porto Alegre: Bookman, ed. 1ª Edição, 2004. 					
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none"> • PROAKIS, JOHN G; MANOLAKIS, DIMITRIS G. Digital Signal Processing. 4th ed. New Jersey: Pearson, 2014. 1013 p. ISBN: 9781292025735. • HAYKIN, SIMON; VEEN, BARRY VAN. Sinais e sistemas. Porto Alegre: Bookman, 1ª ed., 2000. • ROBERTS, MICHAEL J. Fundamentos em sinais e sistemas. São Paulo: McGrawHill 2009. • GIROD, BERNEDE; RABENSTEIN, RUDOLF; STENGER, ALEXANDER. Sinais e sistemas. São Paulo: LTC, 2003. • LYONS, R.G. Understanding Digital Signal Processing, Prentice Hall, 2a. edição, 2004. 					