

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL2141 Processamento de Sinais Aplicado		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 4	Créditos práticos: 0
Pré-requisito(s): Processamento de Sinais (essencial).		
Semestre recomendado: 7º Semestre		
OBJETIVOS		
Propiciar o entendimento básico e a aplicação de técnicas de processamento aplicadas a sinais de voz e imagem.		
EMENTA		
Características do sinal de voz, codificação sem perdas, modulação de pulso, predição linear de voz, fundamentos de reconhecimento de voz, percepção de imagens, codificação de imagens estáticas e em movimento, software para processamento de sinais.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
ALCAIM, A.; OLIVEIRA, C. A. S. Fundamentos do Processamento de Sinais de Voz e Imagem . Interciência, 2011.		
HAYES, M. H. Processamento Digital de Sinais . Schaum-Bookman, 2006.		
MITRA, S. Digital Signal Processing . 3. ed. McGraw-Hill, 2005.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
DINIZ, P. S. R.; SILVA, E. A. B.; NETTO, S. L. Digital Signal Processing –System Analysis and Design . 2. ed. Cambridge University Press, 2010.		
TAN, L. Digital Signal Processing . Academic Press (Elsevier), 2008.		
NALON, J. A. Introdução ao Processamento Digital de Sinais . LTC, 2009.		
MANOLAKIS, D. G.; INGLE, V. K. Applied Digital Signal Processing . Cambridge University Press, 2011.		
PROAKIS, J. G.; MANOLAKIS, D. K. Digital Signal Processing . 4. ed. Prentice Hall, 2006.		