

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>		
AL2140 Processamento Adaptativo de Sinais		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 4	Créditos práticos: 0
Pré-requisito(s): Processamento de sinais (essencial).		
Semestre recomendado: Não há.		
<b>OBJETIVOS</b>		
Compreender e analisar os princípios da filtragem adaptativa, estudando as estruturas de filtros digitais e algoritmos de adaptação. Estudar e incentivar aplicações práticas de sistemas de filtragem adaptativa.		
<b>EMENTA</b>		
Revisão de processos estocásticos e Filtros digitais. Introdução a filtragem adaptativa. Estruturas de filtros. Filtro de Wiener. Filtros FIR adaptativos: algoritmos LMS e derivados; algoritmos RLS e derivados. Filtros IIR adaptativos. Aplicações práticas		
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)</b>		
DINIZ, P. S. R. <b>Adaptive Filtering: Algorithms and Practical Implementation</b> . 4. ed. Springer, 2012.		
HAYKIN, S. <b>Adaptive Filter Theory</b> . 5. ed. Prentice Hall College Div, 2013.		
SAYED, A. H. <b>Fundamentals of Adaptive Filtering</b> . 1. ed. Wiley-IEEE Press, 2003.		
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>		
ANTONIOU, A.; LU, W. <b>Practical Optimization: Algorithms and Engineering Applications</b> . 1. ed. Springer, 2010.		
ADALI, T.; HAYKIN, S. <b>Adaptive Signal Processing: Next Generation Solutions</b> . John Wiley & Sons, 2010		
TAN, L. <b>Digital Signal Processing: Fundamentals and Applications</b> . Elsevier, 2008.		
PROAKIS, J. G. <b>Digital Signal Processing: Principles, Algorithms and Applications</b> . 4. ed. Prentice Hall, 2007.		
HAYES, M. H. <b>Teoria e Problemas de Processamento Digital de Sinais</b> . 2. ed. Bookman, 2006.		