

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>		
AL2150 Técnicas de Diversidade em Sistemas de Comunicação		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 4	Créditos práticos: 0
Pré-requisito(s): Sistemas de Comunicação II (essencial)		
Semestre recomendado: 7º Semestre		

<b>OBJETIVOS</b>
Entender o conceito de diversidade para sistemas de comunicação, desenvolvendo noções de análise, modelagem e aplicação das principais técnicas relacionadas ao conceito.

<b>EMENTA</b>
Conceitos de sistemas de comunicação digital. Diversidade na recepção de sinais. Diversidade na transmissão de sinais. Códigos de bloco espaço-temporais. <i>Orthogonal Frequency-Division Multiplexing</i> (OFDM). <i>Multiple Input Multiple Output</i> (MIMO) para sistemas OFDM. Comunicações cooperativas.

<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)</b>
RAPPAPORT, T. S. <b>Comunicações Sem Fio – Princípios e Práticas</b> . 2. ed. Prentice-Hall, 2009.
HAYKIN, S., MOHER, M. <b>Sistemas de Comunicação</b> . 5. ed. Bookman, 2011.
ALENCAR, Marcelo Sampaio. <b>Telefonia Celular Digital</b> . 3. ed. Érica, 2013.

<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>
Pimentel, C. J. L. <b>Comunicação Digital</b> . 1. ed. Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2007.
LATHI, B.; DING, Z. <b>Modern Digital and Analog Communication Systems</b> . 4. ed. Oxford University Press, 2009.
HAYKIN, S.; Moher, M. <b>Sistemas Modernos de Comunicações Wireless</b> . 1. ed. Bookman, 2008.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. [S.I]: IEEE, 1998-.
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS. [S.I]: IEEE, 2003-.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY. [S.I]: IEEE, 2010-.

## REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Pimentel, C. J. L. **Comunicação Digital**. 1. ed. Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2007.

LATHI, B.; DING, Z. **Modern Digital and Analog Communication Systems**. 4. ed. Oxford University Press, 2009.

HAYKIN, S.; Moher, M. **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**. 1. ed. Bookman, 2008.

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. [S.I]: IEEE, 1998-.

IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS. [S.I]: IEEE, 2003-.

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY. [S.I]: IEEE, 2010-.