

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL2139 TV Digital		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 4	Créditos práticos: 0
Pré-requisito(s): Processamento de Sinais (essencial).		
Semestre recomendado: 9º Semestre		

OBJETIVOS
Conhecer os diferentes sistemas de codificação, processamento e transmissão de vídeos relativos à TV Digital. Descrever técnicas para processamento, codificação/decodificação e transmissão de sinais de TV Digital.

EMENTA
Meios de Transmissão (Terrestre, Cabo e Satélite) Sistemas e Padrões de TV Digital (DVB, ISDB, ATSC, DTMB e SBTVD), TV Digital Móvel: WEBTV, MobileTV (Vídeo sob demanda, Streaming de vídeo). Codificação e Decodificação de Vídeo Digital: Normatização, Estimação e Compensação de Movimento, Quantização, Transformadas, Entropia, Containers.

REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)
ARNOLD, J. F.; FRATER, M. R.; PICKERING, M. R. Digital Television: Technology and Standards . Wiley, 2007.
RIBEIRO, N.; TORRES, J. Tecnologias de Compressão Multimédia . Lidel Zamboni, 2009.
REIS, M. C. TV Digital Padrão Brasil SBTVD . Antenna Edições Técnicas, 2009.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES
BENOIT, H. Digital Television: Satellite, Cable, Terrestrial, IPTV and Mobile TV . Elsevier, 2013.
ROBIN, M.; POULIN, M.; Digital Television Fundamentals . McGraw-Hill, 2000
FISCHER, W. Digital Television: A Practical Guide for Engineers . Springer, 2004.
PITAS, I. Digital Video and Television . Ioanni Pitasi, 2013.
LUNDSTRÖM, L. I. Understanding Digital Television: An Introduction to DVB Systems . Elsevier, 2006.