



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GEE542	COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMA DE TELEVISÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		SIGLA: FEELT
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de determinar e interpretar as principais características de sistemas de televisão analógicos e digitais.

EMENTA

Estudo dos sistemas de televisão e da sua evolução desde os princípios básicos da TV acromática até as modernas técnicas digitais.

PROGRAMA

1. Televisão analógica
 - 1.1. Noções de formação de imagens
 - 1.2. Sinal de vídeo composto
 - 1.3. Pulsos de sincronismo
 - 1.4. Largura de banda e canais de transmissão
 - 1.5. Diagrama do receptor
 - 1.6. Estúdio de TV
 - 1.7. Geração de imagens
2. Televisão digital
 - 2.1. Digitalização e compressão (MPEG)
 - 2.2. Técnicas de modulação digital
 - 2.3. Largura de faixa
 - 2.4. Canais de transmissão
 - 2.5. Receptor e transmissor
 - 2.6. Modelo americano (ATSC)
 - 2.7. Modelo europeu (DVB)
 - 2.8. Modelo japonês (ISDB)
 - 2.9. Modelo brasileiro

67 847

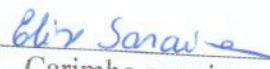
BIBLIOGRAFIA BÁSICA


- ALENCAR, M. S. **Televisão digital**. São Paulo: Érica, 2012.
- MEGRICH, A. **Televisão digital**. São Paulo: Érica, 2012.
- BASTOS, A.; FERNANDES, S. L. **Televisão profissional**. Rio de Janeiro: Antenna Edições Técnicas, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- COLLINS, G. W. **Fundamentals of digital television transmission**. New York: J. Wiley, 2001.
- ROBIN, M., POULIN, M. **Digital television fundamentals**. New York: J. Wiley, 2001.
- ROSS, J. **Televisão analógica e digital**. Rio de Janeiro: Antenna Edições Técnicas, 2007.
- BERTINI, L. **Transmissão e Aplicações de TV Digital**, Antenna Edições Técnicas.
- REIS, M. C. **TV Digital Brasil SBTVD**, Antenna Edições Técnicas, 2009.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do Curso
Prof. Dr. Elis Sarau
Coord. Pro tempore do Curso de Graduação em Engenharia
Eletrônica e de Telecomunicações
PORTARIA 1063/13

_____/_____/_____

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Marcelino de Oliveira Traves
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica