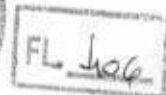




UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: _____	COMPONENTE CURRICULAR: COMUNICAÇÕES VIA SATÉLITE	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u>		SIGLA: <u>FEELT</u>
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

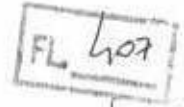
1. Aplicar com segurança os fundamentos técnicos dos enlaces de comunicações via satélite;
2. Identificar e dimensionar os componentes básicos de um sistema de comunicação via satélite.

EMENTA

Aspectos tecnológicos e dimensionamento de sistemas de comunicações via satélite.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Satélites de comunicação
 - 1.1. O foguete
 - 1.2. Descrição e princípios de operação do satélite
 - 1.3. Os sensores
 - 1.4. Antenas de satélite
2. Estações terrenas
 - 2.1. Localização
 - 2.2. Orientação da antena
 - 2.3. Componentes da estação terrena



3. Dimensionamento

- 3.1. Técnicas de múltiplo acesso
- 3.2. Atenuações, degradações e perdas do sistema
- 3.3. Imperfeições na transmissão
- 3.4. Cálculos de enlaces

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

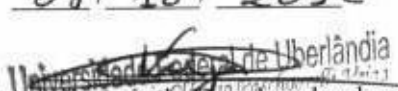
- 1. MARTIN, J. **Communications Satellite Systems**, Prentice Hall, New York, 1978
- 2. PRATT, T.; BOSTIAN, C. W. **Satellite Communications**, John Wiley & Sons, New York, 1986
- 3. GIBSON, J. D. **The Communications Handbook**, CRC Press / IEEE Press, New York, 1997

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

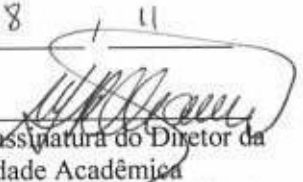
- 1. NETO, S. V. **Transmissão via Satélite**, Érica, São Paulo, 1994.
- 2. PRITCHARD, W. L.; SUYDERHOUD, H. G.; NELSON, R. A. **Satellite Communication System Engineering**, Prentice Hall, New York, 1993
- 3. BALANIS, C. A. **Antenna Theory Analysis and Design**, John Wiley & Sons, Indianapolis, IN, EUA, 1997
- 4. SILVER, S. **Microwave Antenna Theory and Design**, IEE Electromagnetic Waves Series 19, Peter Peregrinus, 1984
- 5. JORDAN, E. C., BALMAN K. G. **Ondas Electromagneticas y Sistemas Radiantes**, Paraninfo, Madrid, Espanha, 1968

APROVAÇÃO

08/10/2012


Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

28/8/11


Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Marcelo Lynce Ribeiro Chaves
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica