



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GEE544	COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	
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 aplicar a legislação e normas nacionais e internacionais em projetos que visem a autorização de serviços de telecomunicações.

EMENTA

Opções tecnológicas relativas a sistemas de comunicações eletrônicas.

PROGRAMA

1. Telefonia fixa
 - 1.1. STFC
 - 1.2. STFC – 0800
 - 1.3. Interconexão
2. Comunicação móvel
 - 2.1. Móvel celular
 - 2.2. Móvel especial de radio chamada
 - 2.3. Serviço móvel global por satélite – SMGS
 - 2.4. Móvel pessoal
 - 2.5. Móvel especializado
 - 2.6. Móvel marítimo
 - 2.7. Móvel aeronáutico
3. Comunicação multimídia
 - 3.1. Legislação
 - 3.2. Auto cadastramento
 - 3.3. Instrumentos de outorga
 - 3.4. Prestadores de serviço
 - 3.5. Expedição de autorizações
 - 3.6. Formulários
 - 3.7. Roteiro para elaboração de laudos de vistoria

- 3.8. Termo de responsabilidade pela instalação
- 3.9. Documentação necessária
- 4. Radiodifusão
 - 4.1. TV digital
 - 4.2. Onda média – OM
 - 4.3. Onda tropical – OT
 - 4.4. Onda curta – OC
 - 4.5. Frequência modulada – FM
 - 4.6. FM comunitária
 - 4.7. TV
 - 4.8. Serviços auxiliares de radiodifusão e correlatos – SARC
 - 4.9. Ancilares de TV
- 5. TV por assinatura
 - 5.1. TVA
 - 5.2. TV a cabo
 - 5.3. MMDS
 - 5.4. DTH
- 6. Rádio do cidadão
 - 6.1. Legislação
 - 6.2. Documentação
- 7. Radioamador
 - 7.1. Legislação
 - 7.2. Formulários
 - 7.3. Documentação
- 8. Radiofrequência
 - 8.1. Atribuição, destinação e distribuição de faixas de frequências no Brasil
 - 8.2. Preço público pelo direito de uso de radiofrequências
 - 8.3. Uso temporário de radiofrequências
 - 8.4. Limitação da exposição a campos eletromagnéticos
- 9. Universalização das telecomunicações
- 10. Fiscalização e legislação das telecomunicações
- 11. Serviços:
 - 11.1. Via satélite
 - 11.2. Limitado privado
 - 11.3. Público restrito
 - 11.4. Rede e circuito especializado
 - 11.5. Rádio-táxi
 - 11.6. Especiais

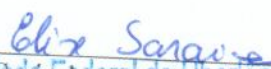
BIBLIOGRAFIA BÁSICA


- COUCH, L. W. **Digital and analog communication systems**. 7th ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 2007.
- LATHI, B. P. **Modern digital and analog communication systems**. 4th ed. New York: Oxford University Press, 2009.
- HAYKIN, S. **Sistemas de comunicação: analógicos e digitais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FRENZEL, L. **Principles of electronic communication systems**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2007.
- FRENZEL, L. **Experiments manual for principles of electronic communication systems**. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2007.
- PROAKIS, J. G.; SALEHI, M.; BAUCH, G. **Contemporary communication systems using MATLAB**. New York: Cengage Learning, 2012.
- PROAKIS, J. G. SALEHI, M. **Fundamentals of communication systems**. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2013.
- WELTI, C. R. **Satellite basics for everyone: an illustrated guide to satellites for non-technical and technical people**. iUniverse, 2012.
- LEICK, A. **GPS satellite surveying**. Upper Saddle River: J. Wiley, 2003.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr.ª Elise Saraiva
Coord. Pro tem. de Engenharia Elétrica
Coordenador do Curso
PORTARIA 1063/13

_____/_____/_____

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Manoel de Jesus Soares
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
PORTARIA 623/13