



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TELEMEDICINA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		<b>SIGLA:</b> FEELT
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 60

### OBJETIVOS

**Objetivo Geral:** Estudar os principais elementos envolvidos em de sistemas de telemedicina.

### EMENTA

Introdução aos conceitos de Telemedicina, apresentação de exemplos de aplicações, tecnologias da informação relacionadas e discussão da infra-estrutura e aspectos operacionais envolvidos.  
Desenvolvimento de sistemas em telemedicina.

### PROGRAMA

#### 1 - Introdução

- 1.1 - Definição
- 1.2 - História da telemedicina
- 1.3 - Modelos, informação e sistemas em telemedicina.

#### 2 - Aplicações de telemedicina.

- 2.1 - Informação em diferido, informação em tempo real e interatividade.
- 2.2 - Tele-consultas
- 2.3 - Tele-educação
- 2.4 - Tele-monitorização
- 2.5 - Tele-cirurgia.

#### 3 - Transferência de informação

- 3.1 - Tipos de informação
- 3.2 - Protocolos
- 3.3 - Linguagem
- 3.4 - Codificação e classificação em sistemas de telemedicina
- 4 - Sistemas de comunicação**
  - 4.1 - Sistemas básicos
  - 4.2 - Tecnologias de comunicação
  - 4.3 - Transmissão e comunicação clínica
  - 4.4 - Opções de telecomunicações
- 5 - Desenho de um sistema de telemedicina**
  - 5.1 - Definição das necessidades
  - 5.2 - Desenvolvimento do sistema
  - 5.3 - Integração do sistema
  - 5.4 - Validação do sistema e dos serviços
- 6 - Introdução ao suporte à decisão clínica**
  - 6.1 - Breve introdução aos sistemas inteligentes de suporte à decisão clínica
- 7 - Aspectos éticos e legais da Telemedicina**

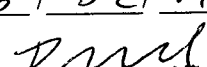
## BIBLIOGRAFIA BÁSICA


1. WOOTTON, R.; CRAIG, J. **Introduction to Telemedicine**. 2. ed. London: Royal Society of Medicine Press, 2006.
2. COIERA, E. **Guide to Medical Informatics**. London: Arnold; New York: Oxford University Press, 2003.
3. MEDEIROS, J. C. O. **Princípios de telecomunicações: teoria e prática**. 4. ed. São Paulo: Érica, 2005.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. NORRIS, A. C. **Essentials of Telemedicine and Telecare**. West Sussex, England; New York: J. Wiley, 2002.
2. BUZUG, T. M.; HANDELS, H.; HOLZ, D. **Telemedicine: medicine and communication**. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2001.
3. VAN DER PUIJE, P. D. **Telecommunication circuit design**. New York: J. Wiley, 1992.
4. FONG, B.; FONG, A.C.M.; LI, C.K. **Telemedicine technologies: information technologies in medicine and telehealth**. Chichester, West Sussex, U.K.: J. Wiley, 2011.
5. FREEMAN, R. L. **Telecommunication transmission handbook**. 3. ed. New York: J. Wiley, 1975.

## APROVAÇÃO

20 / 02 / 14  
  
 Universidade Federal de Uberlândia  
 Prof. Dr. Diego Merigue da Cunha  
 Coordenador do Curso de Física Médica  
 Portaria R Nº 1714/13  
 Carimbo e assinatura do Coordenador do  
 Curso

20 / 02 / 2014  
  
 Universidade Federal de Uberlândia  
 Direção de Ensino e Pesquisa  
 Direção de Engenharia Elétrica  
 Carimbo e assinatura do Diretor da  
 Unidade Acadêmica