



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>Telemedicina</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Elétrica		<b>SIGLA:</b> FEELT
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b> 60

### OBJETIVOS

#### I. Geral:

Introduzir o aluno no cenário dos avanços tecnológicos da informática e telecomunicação, com vistas a sua adaptação frente a realidade do uso da tecnologia na assistência à saúde. adquiram visão global sobre sistemas de telemedicina; de forma que possa reconhecer as principais aplicações, características, requisitos e identifique as possíveis contribuições para área de acordo com o perfil desejável para sua formação.

### EMENTA

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

### PROGRAMA

#### I. Introdução

1. Definição
2. História da telemedicina
3. Modelos, informação e sistemas em telemedicina.

#### II. Aplicações de telemedicina.

1. Informação em diferido, informação em tempo real e interatividade.
2. Tele-consultas
3. Tele-educação
4. Tele-monitorização
5. Tele-cirurgia.

### III. Transferência de informação

1. Tipos de informação
2. Protocolos
3. Linguagem
4. Codificação e classificação em sistemas de telemedicina

### IV. Sistemas de comunicação

1. Sistemas básicos
2. Tecnologias de comunicação
3. Transmissão e comunicação clínica
4. Opções de telecomunicações

### V. Desenho de um sistema de telemedicina

1. Definição das necessidades
2. Desenvolvimento do sistema
3. Integração do sistema
4. Validação do sistema e dos serviços

### VI. Introdução ao suporte à decisão clínica

1. Breve introdução aos sistemas inteligentes de suporte à decisão clínica

### VII. Aspectos éticos e legais da Telemedicina

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COIERA, E., **Guide to Medical Informatics, the Internet and Telemedicine**, Chapman & Hall Medical, London, 1997
2. NORRIS, A.C., **Essentials of Telemedicine and Telecare**, John Wiley and Sons, New York, USA, 2001
3. WOOTTON, R., Craig, J., **Introduction to Telemedicine**, The Royal Society of Medicine, London, 1999.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FREEMAN, Roger L. **Telecommunication transmission handbook**, New York: J. Wiley, 1975.
2. MEDEIROS, Julio Cesar de Oliveira. **Princípios de telecomunicações: teoria e prática**, São Paulo: Érica, 2005.
3. REID, J., **A Telemedicine Primer: Understanding the Issues**, Innovative Medical Communications, Billings, MT, 1996.
4. THORSTEN M. Buzug. **Telemedicine: medicine and communication**. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2001.
5. VAN DER PUIJE, Patrick D. **Telecommunication circuit design**. New York: John Wiley & Sons, 1992.



6. ARIÈS, Philippe. **História da morte no ocidente**. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1977.
7. WOOTOON, R., BATCH, J., **Telepediatrics: telemedicine and child health**. The Royal Society of Medicine Press, London, 2005.

### APROVAÇÃO

25 / 09 / 2012

Universidade Federal de Uberlândia  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso  
de Medicina  
Coordenador do Curso de Graduação em Medicina  
Portaria R Nº. 852/11

22 / 10 / 12

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