



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:

COMPONENTE CURRICULAR:

TELEMEDICINA

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

SIGLA:

FEELT

CH TOTAL TEÓRICA:

60

CH TOTAL PRÁTICA:

00

CH TOTAL:

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.

DESCRIÇÃO DO 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
 - 4.1 - 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

BIBLIOGRAFIA BASICA:

1. WOOTTON, R.; CRAIG, J. **Introduction to Telemedicine**. London: Royal Society of Medicine Press, c2006.
2. COIERA, E. **Guide to Medical Informatics, the Internet and Telemedicine**. London: Arnold, 2003.
3. MEDEIROS, J.C.O. **Princípios de telecomunicações: teoria e prática**. São Paulo: Érica, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. NORRIS, A.C. **Essentials of Telemedicine and Telecare**. New York: John Wiley & Sons, 2002.
2. THORSTEN, M.B. **Telemedicine: medicine and communication**. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, c2001.
3. VAN DER PUIJE, P.D. **Telecommunication circuit design**. New York: John Wiley & Sons, 1992.
4. REID, J. **A Telemedicine Primer: Understanding the Issues, Innovative Medical Communications**. Billings, MT: Innovative Medical Communications, 1996
5. FREEMAN, R.L. **Telecommunication transmission handbook**. New York: John Wiley & Sons, c(1975)

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica