



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		<b>SIGLA:</b> FEELT
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

## 1. OBJETIVOS

**Objetivo Geral:** Oferecer ao estudante condições de realizar estudos de ATS na área de dispositivos médicos.

**Objetivos específicos:**

1. Compreender os termos e o processo de desenvolvimento de uma ATS;
2. Produzir, interpretar, planejar e aplicar informes de avaliação de tecnologias em saúde em seus âmbitos de competência;
3. Interpretar criticamente a eficácia, eficiência, efetividade, segurança e custo-efetividade dos dispositivos médicos;
4. Incorporar e exercitar a metodologia para obter informação adequada e desenvolver buscas efetivas;
5. Realizar leitura crítica de estudos de ATS para diagnóstico e terapia.

## 2. EMENTA

Introdução sobre o SUS, Tópicos de Epidemiologia, Conceito sobre ATS, Legislações vigentes em ATS. Fundamentos de Saúde Baseada em Evidências, Bases de Dados utilizadas em ATS, Ferramentas utilizadas para Avaliação de Estudos de ATS, Economia em Saúde, ferramentas utilizadas em avaliação econômica.

ATS para dispositivos médicos. Metodologia científica.

### 3. **PROGRAMA**

#### **Conceitos Básicos**

1. A ATS e o processo de tomada de decisão
2. Tomada de decisão em sistemas de saúde
3. Avaliações econômicas em saúde e ATS
  1. Custo-Benefício
  2. Custo-efetividade
  3. Ferramentas utilizadas em avaliação econômica
4. Princípios epidemiológicos para ATS

#### **2 - Ferramentas para o desenvolvimento de uma ATS**

1. Passos para o desenvolvimento de uma ATS
2. Medidas estatísticas aplicadas em ATS
3. Introdução a conceitos de Medicina Baseada em Evidências
4. Ferramentas utilizadas para Avaliação de Estudos de ATS

#### **3 - Buscas nas bases de dados**

1. Estratégias de busca
2. Busca em fontes secundárias
3. Busca em fontes primárias
4. Seleção dos artigos

#### **4 - Avaliação crítica**

1. Avaliação crítica de ensaios clínicos
2. Avaliação crítica de revisões sistemáticas
3. Avaliação crítica de custo efetividade
4. Elaboração de perguntas de pesquisa
5. Construção de tabela e síntese de resultados

## 5 - Ensaios Clínicos

1. Determinação dos efeitos das intervenções em saúde
2. Medidas de associação e efeito
3. Ensaios Clínicos Randomizados
4. Revisões sistemáticas
5. Avaliações econômicas e ATS

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. JEKEL, J. F. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
2. FLETCHER, R. H. **Epidemiologia clínica: elementos essenciais**. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.
3. HULLEY, S. B. et al. **Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CAMPOS, V. F. **TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês)**. 8. ed. Nova Lima: INDG Tecs, 2004; Nova Lima: Falconi, 2004.
2. BLAIR, R. Clifford. **Bioestatística para ciências da saúde**: R. Clifford Blair, Richard A. Taylor; tradutor Daniel Vieira; revisão técnica Jorge Alves de Sousa. São Paulo: Pearson, 2013. 469 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788581431710 (broch.).
3. NITA, M. E. et al. **Avaliação de tecnologias em saúde: evidência clínica, análise econômica e análise de decisão**. São Paulo: Artmed, 2010.
4. SACKETT, D. L. **Medicina baseada em evidências: prática e ensino**. Porto Alegre : Artmed, 2003.
5. BONITA, R. **Basic epidemiology**. 2nd ed. Geneva: WHO, 2006. 212 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9241547073 (broch.).

## 6. APROVAÇÃO

Ana Cláudia Patrocínio

Sérgio Ferreira de Paula Silva

Coordenador(a) do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica   Diretor(a) da Faculdade de Engenharia Elétrica



Documento assinado eletronicamente por **Ana Claudia Patrocínio, Coordenador(a)**, em 05/06/2020, às 11:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Ferreira de Paula Silva, Diretor(a)**, em 05/06/2020, às 17:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2072220** e o código CRC **45799646**.

Referência: Processo nº 23117.028073/2019-72

SEI nº 2072220