



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ENGENHARIA CLÍNICA II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		SIGLA: FEELT
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Conhecer técnicas de tomada de decisão;
2. Conhecer procedimentos sobre especificações e avaliações de equipamentos médico-hospitais para aquisição, elaboração de contratos e elaboração de programas de manutenção;
3. Entender o processo de gestão da qualidade no ambiente de um EAS (Estabelecimento Assistencial de Saúde) no âmbito das pessoas, instalações e equipamentos;
4. Compreender o processo de Acreditação Hospitalar e entender a sua importância para a organização e todos nela inseridos para ser capaz de implementá-lo.
5. Ser capaz de desenvolver um projeto para um EAS.

2. EMENTA

Gerenciamento de tecnologias. Assessoria e processo de tomada de decisão na aquisição de equipamentos.

Gestão da Qualidade em EAS. Projeto prático: estudo de caso de um ambiente hospitalar.

3. **PROGRAMA**

1. Ferramentas de Apoio ao Planejamento

1.1. Ferramentas de auxílio à decisão

2. Avaliação de Projetos

2.1. Ciclo de vida

2.2. Avaliação custo x benefício

2.3. Especificação de requisitos mínimos e máximos

2.4. Projeto econômico

3. Procedimentos para Aquisição de Equipamentos Biomédicos

3.1. Normas

3.2. Análise das especificações

3.3. Cadastro e Registro de Produtos

3.4. Inovação Tecnológica

4. Gerenciamento de Tecnologias

4.1. Programas de Controle e de Manutenção de Equipamentos

4.2. Sistemas de Gerenciamento

4.3. Indicadores

5. Gestão da Qualidade em Estabelecimento Assistencial de Saúde

5.1. Normas de qualidade

5.2. Indicadores

- 5.3. Satisfação do cliente
- 5.4. Política da qualidade
- 5.5. Acreditação hospitalar

6. Projeto Prático

Estudo de caso em um ambiente hospitalar

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COSTA NETO, P. L. O. (Coord.). Qualidade e competência nas decisões. São Paulo: E. Blucher, 2007.
2. COUTO, R.; PEDROSA, C.; GRILLO, T. M. Hospital: acreditação e gestão em saúde. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
3. DAVID, Y. et al. (Ed.). Clinical engineering. Boca Ranton: CRC Press, 2003.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DYRO, J. F. Clinical engineering handbook. Amsterdam: Elsevier, 2004.
2. CZAPSKI, C. A. Qualidade em estabelecimentos de saúde. 3. ed. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2014.
3. D'INNOCENZO, M. (Coord.). Indicadores, auditorias, certificações: ferramentas de qualidade para gestão em saúde. 2. ed. São Paulo: Martinari, 2010.
4. GONÇALVES, E. L. Gestão hospitalar: administrando o hospital moderno. São Paulo: Saraiva, 2006.
5. ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE ACREDITAÇÃO (Brasil). Manual de organizações prestadoras de serviços hospitalares. Brasília, DF, 2010.
6. SOUZA, A. F. Gestão de manutenção em serviços de saúde. São Paulo: Blucher, 2010.

6. APROVAÇÃO

Adriano de Oliveira Andrade	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 **Adriano de Oliveira Andrade, Coordenador(a)**, em 09/04/2019, às 12:31, 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 10/04/2019, às 11:00, 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, informando o código verificador **1153857** e o código CRC **FFFF2C7D**.

Referência: Processo nº 23117.028073/2019-72

SEI nº 1153857