



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-hospitalares 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

Coordenador(a) do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica

Sérgio Ferreira de Paula Silva

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**.