



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:

COMPONENTE CURRICULAR:

ENGENHARIA CLÍNICA II

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

SIGLA:

FEELT

CH TOTAL TEÓRICA:

60

CH TOTAL PRÁTICA:

00

CH TOTAL:

60

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.

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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. **Ferramentas de Apoio ao Planejamento**

- 1.1. Ferramentas de auxílio à decisão

2. **Avaliação de Projetos**

- 2.1. Avaliação custo x benefício

- 2.2. Especificação de requisitos mínimos e máximos
- 2.3. Projeto econômico
- 2.4. Metodologia PMBOK

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

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1. DAVID, Y. Clinical Engineering. Boca Ranton: CRC Press, 2003.
- 2. DYRO, J. F. Clinical Engineering Handbook. New York: Elsevier Academic Press, 2004.
- 3. COUTO, R.; PEDROSA, C.; GRILLO, T. M. Hospital - Acreditação e gestão em saúde. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- 4. COSTA NETO, P. L. O. Qualidade e Competência nas Decisões. 1ª Edição. São Paulo: Blucher, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- 1. GONÇALVES, E.L. Gestão Hospitalar – Administrando o Hospital Moderno. São Paulo: Saraiva, 2006.
- 2. BRASIL. Organização Nacional de Acreditação. Manual de Organizações Prestadoras de Serviços Hospitalares. Brasília: ONA, 2010.
- 3. BRONZINO, J.D. The Biomedical Engineering Handbook. Terceira Edição. Boca Ranton, FL: CRC Press, 2006.
- 4. CALIL, S.J.; TEIXEIRA, M. S. Gerenciamento de manutenção de equipamentos hospitalares. São Paulo: Faculdade de Saúde Pública, Universidade de São Paulo, 1998.

Série Saúde & Cidadania. Vol. 11.

5. CZAPSKI, C. A. **Qualidade em Estabelecimentos de Saúde**. São Paulo: SENAC, 1999.
6. Artigos, teses e Dissertações na área de Engenharia Clínica.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica