



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: <u>FEELT31707</u>	COMPONENTE CURRICULAR: <u>PROJETO INTERDISCIPLINAR</u> <u>PARA ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES</u>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u>		SIGLA: <u>FEELT</u>
CH TOTAL TEÓRICA: <u>00</u>	CH TOTAL PRÁTICA: <u>30</u>	CH TOTAL: <u>30</u>

OBJETIVOS

Utilizando os conceitos de Metodologia Científica, o estudante, ao concluir esta disciplina, deverá ter aprimorado sua capacidade de:

1. Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia;
2. Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;
3. Identificar, formular e resolver problemas de engenharia;
4. Desenvolver ou utilizar novas ferramentas e técnicas;
5. Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
6. Atuar em equipes;
7. Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental;
8. Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.
9. Ter conhecimento de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público.

EMENTA

Preparação, elaboração, desenvolvimento, redação e apresentação, em equipes sob coordenação de um professor, de projetos que objetivem resolver situações-problema práticas de engenharia que envolvam os conhecimentos, procedimentos, atitudes, competências e habilidades adquiridos pelos estudantes até esta fase do curso, possibilitando ao graduando visualizar a inter-relação entre todas as disciplinas estudadas e o vínculo com problemas que poderão ser encontrados em sua futura profissão. Além disso, ter conhecimento de

prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Escolha do tema e formulação do problema
2. Coleta de informações
3. Concepção da solução
4. Experimentação e levantamento de resultados
5. Validação da solução
6. Redação do relatório final
7. Apresentação

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. SILVA, A. M. **Guia para Normalização de Trabalhos Técnico-Científicos**: Projetos de Pesquisa, Monografias, Dissertações e Teses. Uberlândia: EDUFU, 2004.
2. ASTI VERA, A. **Metodologia da Pesquisa Científica**. Porto Alegre: Globo, 1983.
3. PRESSMAN, R. **Engenharia de Software**. São Paulo: Makron Books, 1995

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Cortez, 2007.
2. BASTOS, L. R. et al. **Manual para a Elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisa, Teses, Dissertações e Monografias**. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3. AZEVEDO, C. B. **Metodologia Científica**: ao alcance de todos. Barueri, SP: Manole, 2009.
4. BARBOSA, A. L. F. **Sobre a propriedade do trabalho intelectual**: uma perspectiva crítica. Rio de Janeiro: UFRJ, 1999.
5. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica