



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: <u>FEELT31710</u>	COMPONENTE CURRICULAR: <u>PROJETO INTERDISCIPLINAR</u> <u>PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO</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, abordados em Introdução à Engenharia de Controle e Automação, 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.

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, inclusive os conteúdos das diretrizes gerais sobre medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de

público, 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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Estudos sobre as Diretrizes gerais sobre medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público em atendimento à Lei nº13.425 de 30 de março de 2017.
2. Escolha do tema e formulação do problema
3. Coleta de informações
4. Concepção da solução
5. Experimentação e levantamento de resultados
6. Validação da solução
7. Redação do relatório final
7. Apresentação

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. SILVA, Â. 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. GROOVER, M. P. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** 3. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2011.

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. PRESSMAN, R.S. **Engenharia de Software.** 6 ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2006.
5. NATALE, F. **Automação Industrial.** 7 ed. São Paulo: Érica, 2005.
6. PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software.** 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
7. BARBOSA, A. L. F. **Sobre a propriedade do trabalho intelectual: uma perspectiva crítica.** Rio de Janeiro: UFRJ, 1999.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica