



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FEELT31105	COMPONENTE CURRICULAR: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		SIGLA: FEELT
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 30

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Fornecer aos ingressantes informações sobre o Curso de Engenharia de Controle e Automação da Faculdade de Engenharia Elétrica, da Universidade Federal de Uberlândia, além de mostrar as vertentes da futura profissão.

Objetivos Específicos:

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Conhecer a Universidade Federal de Uberlândia (órgãos superiores, direitos e deveres dos estudantes);
2. Conhecer a Faculdade de Engenharia Elétrica (Cursos, Conselhos, Colegiados);
3. Conhecer os conceitos básicos associados ao curso do aluno;
4. Compreender a importância das simulações, das pesquisas acadêmico-científicas e dos projetos na área do aluno;
5. Compreender a importância das visões sistêmica e estratégica, da criatividade e inovação, do trabalho em equipe e da comunicação interpessoal na atuação dos engenheiros;
6. Vivenciar experiências relacionadas à educação das relações étnico-raciais.
7. Conhecer as diretrizes gerais sobre medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público.

EMENTA

Visão geral da atuação técnica, social e ambiental dos estudantes, dos engenheiros e da engenharia. Conteúdos de educação das relações étnico-raciais e diretrizes gerais sobre medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público

PROGRAMA

1. A graduação em Engenharia de Controle e Automação específica do aluno (11 h)

- 1.1. Princípios e objetivos
- 1.2. Perfil do egresso
- 1.3. Estrutura curricular
- 1.4. Estrutura física
- 1.5. Regulamento (UFU e do Colegiado)

2. Palestras (15 h)

- 2.1. Técnicas de desenvolvimento de competências interpessoais;
- 2.2. Atuação do Conselho de Classe - CREA;
- 2.3. Métodos e estratégias de estudo e aprendizagem;
- 2.4. Projetos em engenharia;
- 2.5. Comunicação profissional;
- 2.6. Efeito nocivo do uso de drogas;
- 2.7. 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.

3. Pesquisas tecnológicas (2 h)

- 3.1. Caracterização
- 3.2. Ética
- 3.3. Tipos
- 3.4. Métodos
- 3.5. Organização

4. Fundamentos e Conhecimento das Relações Étnico-Raciais (2 h)

- 4.1. Conceitos: preconceito, discriminação e racismo
- 4.2. Tratamento da questão racial no cotidiano
- 4.3. Ética e Cidadania
- 4.4. Culturas afro-brasileira e indígena
- 4.5. Diversidade Regional e Local

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução a engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos**. Florianópolis: UFSC, 2000.
2. BASTOS, L. R. et al. **Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
3. RIBEIRO, D. **O povo brasileiro: a formação e o sentido do Brasil**. 2. ed. São Paulo: Cia das Letras, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, 2000.
2. BARROS, A. P.; LEHFELD, N. A. S. **Fundamentos de metodologia científica: um guia para a iniciação científica**. São Paulo: Makron Books, 1986.
3. MOREIRA, A. F. B.; SILVA, T. T. da (Org.). **Currículo, cultura e sociedade**. 10 ed. São Paulo: Cortez, 2008.
4. RODRIGUES FILHO, G.; BERNARDES, V. A. M.; NASCIMENTO, J. G. (Org.). **Educação para as relações étnico-raciais: outras perspectivas para o Brasil**. Uberlândia: Lops, 2012.
5. SILVA, T. T. da (Org.). **Identidade e diferença: a perspectiva dos estudos culturais**. 8. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2008.
6. CARDELLA, Benedito. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística: segurança integrada a missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas**. 5. ed. Editora Atlas, 2008.
7. Reis, J. S. **Segurança em Eletricidade**. São Paulo: Fundacentro, 1980.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)