



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GEE551	COMPONENTE CURRICULAR: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		SIGLA: FEELT
CH TOTAL TEÓRICA: 0	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 30

OBJETIVOS

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Compreender a importância dos modelos abstratos, das simulações, das pesquisas e dos projetos na área da engenharia de Eletrônica e Telecomunicações; Compreender a importância das visões sistêmica e estratégica, da criatividade e inovação, do trabalho em equipe e da comunicação interpessoal na atuação dos engenheiros;
2. Desenvolver, por conta própria, um pequeno projeto de engenharia, ampliando sua autonomia intelectual.
3. Ao final do curso o estudante deverá apresentar e defender sua monografia.

EMENTA

Visão geral da atuação técnica, social e ambiental dos estudantes, dos engenheiros e da engenharia. Elaboração, apresentação e defesa de monografia.

PROGRAMA

1. Métodos e estratégias de estudo e aprendizagem
 - 1.1 Conceitos e definições
 - 1.2 Seminários
 - 1.3 Resumo
 - 1.4 Resenha
 - 1.5 Esquema
 - 1.6 Sinopse
 - 1.7 Técnica de sublinhar
 - 1.8 Pesquisa bibliográfica
2. Comunicação profissional
 - 2.1 Comunicação oral
 - 2.1.1 Elementos observados na comunicação oral
 - 2.1.2 Inibição e ansiedade

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- 2.1.3 Presença
 - 2.1.4 Voz
 - 2.1.5 Contato com os olhos
 - 2.1.6 Linguagem do corpo
 - 2.1.7 Aparência
 - 2.1.8 Utilização de recursos áudio-visuais
- 2.2 Redação técnica
 - 2.2.1 Linguagem técnica
 - 2.2.2 Auxiliares lingüísticos
 - 2.2.3 Trabalhos escolares
 - 2.2.4 Provas
 - 2.2.5 Relatórios técnicos
 - 2.2.6 Artigos
 - 2.2.7 Monografias
- 3. Criatividade e inovação
 - 3.1 O processo criativo
 - 3.2 Barreiras que afetam a criatividade
 - 3.3 Técnicas de estimulação da criatividade
 - 3.4 Inovação
- 4. Pesquisas tecnológicas
 - 4.1 Caracterização
 - 4.2 Ética
 - 4.3 Tipos
 - 4.4 Métodos
 - 4.5 Organização
- 5. Projetos de engenharia
 - 5.1 Seleção do tema e formulação do problema
 - 5.2 Coleta de informações
 - 5.3 Concepção da solução
 - 5.4 Avaliação do projeto
 - 5.5 Especificação da solução final
 - 5.6 Relatório final
- 6. Modelos e simulação
 - 6.1 A importância dos modelos
 - 6.2 Modelo icônico
 - 6.3 Modelo diagramático
 - 6.4 Modelo matemático
 - 6.5 Modelo físico
 - 6.6 Simulação icônica
 - 6.7 Simulação analógica
 - 6.8 Simulação matemática
- 7. Otimização
 - 7.1 Modelos de otimização
 - 7.2 Métodos de otimização
- 8. Projeto orientado

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, A. M.; PINHEIRO, M. S. F.; FRANÇA, M. N. **Guia para normalização de trabalhos técnico-científicos**: projetos de pesquisa, monografias, dissertações e teses. 5. ed. rev. e ampl. Uberlândia: EDUFU, 2006.

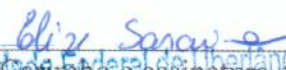



SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Outras de acordo com o tema do Trabalho de Conclusão de Curso.

APROVAÇÃO

____/____/____

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dra. Eliete Saraiva
Coord. Pro. de Engenharia de Telecomunicações
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
PORTARIA 1063/13

____/____/____

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Marcelo
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica