

**Curso: Engenharia Elétrica – Sistemas Elétricos de Potência****Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso****Código: TEE-00172****Carga horária****Teórica: 30 Prática: 0 Total: 30**

**OBJETIVO:** CAPACITAR O ALUNO COM AS FERRAMENTAS DE INVESTIGAÇÃO E ANÁLISE CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA. CONSOLIDAR HABILIDADES E COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS AO LONGO DO CURSO POR MEIO DE ELABORAÇÃO DE DEFESA ORAL DE TRABALHO VERSANDO SOBRE UM PROBLEMA DE ENGENHARIA.

**EMENTA:** EXECUÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO A PARTIR DE PROJETO ELABORADO NA DISCIPLINA TEE00173 (METODOLOGIA CIENTIFICA E TECNOLÓGICA PARA ENGENHARIA ELETRICA). ESTE TRABALHO SERÁ REALIZADO COM A SUPERVISÃO DE UM OU MAIS PROFESSORES ORIENTADORES. AO FINAL DO SEMESTRE, O ALUNO DEVERÁ ENTREGAR MONOGRAFIA E FAZER DEFESA ORAL DO TRABALHO DESENVOLVIDO PERANTE BANCA QUE DEVERÁ POSSUIR COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE DOIS INTEGRANTES EXTERNOS, NÃO SENDO CONSIDERADOS O ORIENTADOR E EVENTUAL CO-ORIENTADOR DO TRABALHO. ALTERAÇÕES NESTA COMPOSIÇÃO MÍNIMA DEVEM SER APROVADAS EM PLENÁRIA DEPARTAMENTAL.

**PRÉ-REQUISITOS:**

METODOLOGIA CIENTIFICA E TECNOLÓGICA PARA ENGENHARIA ELETRICA

**HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS:**

Número	Habilidades e Competências	Desenvolvida na Disciplina? Marque X caso seja desenvolvida ou deixe em branco caso contrário
I	Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia	X
II	Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados	
III	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos	
IV	Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia	
V	Identificar, formular e resolver problemas de engenharia	X
VI	Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas	X
VII	Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas	
VIII	Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas	
IX	Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica	X
X	Atuar em equipes multidisciplinares	
XI	Compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais	X

XII	Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental	
XIII	Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia	
XIV	Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional	X

### **Programa Pleno**

1. **Implementação de testes, simulações, estudos e/ou estados da arte do tema escolhido**
2. **Definição dos capítulos a serem elaborados no TCC**
3. **Convidar os membros da Banca**
4. **Entregar o documento para análise do orientador antes da distribuição do mesmo aos membros da banca**
5. **Entregar a monografia aos membros da banca com antecedência mínima de 5 dias úteis**
6. **Defesa Oral do Trabalho de Conclusão do Curso**
7. **Execução das alterações solicitadas pela banca e entrega do documento final corrigido e devidamente catalogado no departamento e coordenação do curso**

**TOTAL DE MÓDULOS: 30**

### **Bibliografia Básica**

- [1] Construindo o Saber – Metodologia Científica; 22º Edição; Editora Papyrus; Autor: M. C. M. de Carvalho.
- [2] Metodologia Científica – Para Alunos dos Cursos de Graduação e Pós-Graduação; Editora Loyola; Autor: L. Rampazzo.
- [3] Fundamentos de Metodologia Científica; 3º Edição; Editora Practice Hall ; Autor: A. J. P. de Barros.
- [4] Metodologia Científica; 6º Edição; Editora Pearson Education; Autor: P. A. Bervian, A. L. Cervo, R. da Silva.
- [5] Fundamentos de Metodologia Científica; 7º Edição; Editora Atlas; E. M. Lakatos, M. A. Marconi.

### **Bibliografia Complementar**

[1] ABNT NBR 14724:2011, Informação e Documentação – Trabalhos Acadêmicos – Apresentação.

[2] ABNT NBR 10520:2002, Informação e Documentação – Citação em Documentos – Apresentação.

[3] ABNT NBR 6023:2002, Informação e Documentação – Referências - Elaboração Demais Normas Pertinentes.