



Ministério da Educação Universidade
Tecnológica Federal do Paraná Campus
Campo Mourão
Coordenação de Engenharia Eletrônica



NORMAS COMPLEMENTARES DE TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO
ENGENHARIA ELETRÔNICA

Campo Mourão
2013

**NORMAS COMPLEMENTARES DE TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO
ENGENHARIA ELETRÔNICA**

Coordenador do curso:

Prof. Dr. Roberto Ribeiro Neli

Professor responsável pelo Trabalho de Conclusão de Curso:

Prof. MSc: Leandro Castilho Brolin

Campo Mourão
2013

I Definição, Objetivos, Carga Horária

O trabalho de conclusão de curso (TCC) do curso de Engenharia Eletrônica, da UTFPR - Campus Campo Mourão, segue a Resolução nº 120/06 – COEPP, de 07 de dezembro de 2006. Esta resolução estabelece os objetivos e características do TCC, atribuições do coordenador de curso, do professor responsável pelo TCC, do professor orientador e dos alunos, além da matrícula, desenvolvimento e divulgação dos resultados do TCC.

O TCC tem por objetivos:

- Desenvolver nos alunos a capacidade de aplicação dos conceitos e das teorias adquiridas durante o curso de forma integrada através da execução de um projeto;
- Desenvolver nos alunos a capacidade de planejamento e a disciplina para resolver problemas dentro das áreas de sua formação específica;
- Despertar o interesse pela pesquisa como meio para a resolução de problemas;
- Desenvolver a habilidade de redação de trabalhos acadêmicos e de artigos técnicos, com emprego de linguagem adequada a textos de caráter técnico científico e respeito à gramática e à ortografia de língua portuguesa, bem como às normas de apresentação e de formatação aplicáveis;
- Desenvolver nos alunos a habilidade de expressar-se oralmente em público, visando apresentar e defender suas propostas e seus trabalhos perante bancas examinadoras e plateia, utilizando linguagem, postura, movimentação e voz adequada para tal; este item engloba ainda a representação de material audiovisual apropriado para o uso durante as apresentações;
- Estimular o espírito empreendedor nos alunos através da execução de projetos que levem ao desenvolvimento de produtos que possam ser patenteados e/ou comercializados;
- Intensificar a extensão universitária através da resolução de problemas existentes no setor produtivo e na sociedade de maneira geral;
- Estimular a construção do conhecimento coletivo.

No curso de Engenharia Eletrônica deste *campus*, o TCC é desenvolvido individualmente, por decisão do colegiado do curso, conforme previsto na resolução nº120/06 – COEPP (07/12/2006). O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é subdividido em duas unidades curriculares, doravante denominadas TCC 1 e TCC 2, cujas matrículas ocorrem no 8º e 10º período respectivamente. A aprovação em TCC 1 constitui-se atividade e condição obrigatória para a matrícula em TCC 2, conforme consta na Grade Curricular do curso.

A carga horária destinada ao TCC é de 120 horas, sendo 60 horas destinadas ao TCC 1 e 60 horas destinadas ao TCC 2.

II Funcionamento, Atribuições, Formas de avaliação

O coordenador de curso indica o professor titular das disciplinas TCC 1 e TCC 2, doravante denominado Professor Responsável, que se encarregará das ações do processo ensino-aprendizagem do Trabalho de Conclusão de Curso.

Cada projeto é acompanhado por um Professor Orientador especializado no tema que deve ser definido pelos alunos em conjunto com o Professor Responsável no prazo de 20 dias a contar do início do semestre letivo.

O aluno receberá uma lista com o nome dos professores do curso de Engenharia Eletrônica contendo também suas respectivas áreas de atuação. O aluno, de acordo com sua preferência, indicará na lista a ordem de classificação dos professores candidatos para a possível orientação.

O Professor Responsável, juntamente com o Colegiado do Curso, definirão os Professores Orientadores de acordo com os seguintes critérios:

- A disponibilidade do professor;
- A lista classificatória dos alunos;
- A nota do coeficiente de desempenho do aluno.

São atribuições do Professor Responsável na disciplina de
TCC 1:

- O auxílio na elaboração do projeto de pesquisa;
- Registrar a frequência dos alunos nas atividades programadas;
- Emitir, receber e guardar os documentos relativos à disciplina;
- Apresentar a lista dos possíveis orientadores em conjunto com suas respectivas áreas de atuação.

Na disciplina de TCC 1, o Professor Responsável auxilia nas normas de desenvolvimento de projeto de pesquisa, sendo considerado aprovado a aluno que:

- Obter frequência igual ou superior a 75% nas atividades programadas pelo Professor Responsável e Professor Orientador;
- Apresentar projeto de pesquisa por escrito, elaborado de acordo com os padrões da UTFPR;
- Defender e obter aprovação da proposta do projeto de pesquisa. A ficha de aprovação encontra-se em anexo.

O TCC 2 caracteriza-se pela execução do Projeto de Pesquisa aprovado na atividade TCC 1, defesa final e entrega da monografia.

São atribuições do Professor Responsável na disciplina de TCC 2:

- Registrar a frequência dos alunos nas atividades programadas;
- Convocar os alunos e Professores Orientadores para reuniões ordinárias e extraordinárias;
- Emitir, receber e guardar os documentos relativos à disciplina.

São condições necessárias para aprovação em TCC 2:

- Frequência maior ou igual a regimental nas atividades programadas pelo Professor Responsável e Professor Orientador;
- Apresentação da monografia, elaborada de acordo com os padrões da UTFPR;
- Defesa e aprovação em seminário público de defesa final do TCC. A ficha de avaliação encontra-se em anexo.

A avaliação final do TCC 2 será feita por uma banca composta de pelo menos 3 (três) professores, incluindo o Professor Orientador, organizada pelo Professor Responsável e homologada pelo Coordenador de

Curso. O aluno deverá entregar as 3 cópias da monografia, devidamente rubricadas pelo seu orientador, em data definida no calendário acadêmico da UTFPR.

A etapa de desenvolvimento do TCC 2 e a defesa final deverão acontecer no prazo de um período letivo.

Deverá(ão) obrigatoriamente ser entregue(s) ao Professor Responsável como documentação final do TCC, cópias da monografia e/ou produtos, documentos exigidos em normas complementares, na(s) forma(s) impressa(s) e eletrônica(s). Conforme decisão do Colegiado do curso de Engenharia Eletrônica, o Professor Orientador pode solicitar ao aluno além da cópia da monografia, a entrega do trabalho em formato de artigo científico. Este artigo deve ser redigido segundo as normas de periódico de impacto na Área previamente escolhido pelo professor responsável pelo TCC e professor orientador do trabalho. As normas de elaboração do artigo devem constar como Anexo na monografia de TCC.

As datas para a entrega de projetos e monografias são definidas em calendário anual da UTFPR.

ANEXOS

**Avaliação de Pré-Projeto
de Trabalho de Conclusão de Curso**

Aluno: _____

Professor orientador: _____

Professores avaliadores:

Por decisão dos professores avaliadores acima citados, o Pré-projeto de Trabalho de Conclusão de Curso foi considerado:

- () Aprovado
- () Reprovado
- () Aprovado com as seguintes alterações:

Professor orientador

Avaliação do Relatório e Apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso

Aluno: _____

Orientador: _____

Professor avaliador: _____

Itens Avaliados	Nota (0 a 10)
Formatação e apresentação do relatório Deve estar de acordo com os as Normas para a Elaboração de trabalhos acadêmicos da UTFPR.	
Redação do documento escrito Deve ser clara, coerente, com grafia correta, objetiva e de fácil compreensão.	
Apresentação das atividades desenvolvidas O aluno deve apresentar domínio e clareza do conteúdo, usar corretamente a linguagem e os materiais audiovisuais.	
Arguição Capacidade de responder questionamentos que devem ser feitos a fim de avaliar a capacidade do aluno em relacionar o TCC com o aprendizado durante o curso.	
MÉDIA	

Professor avaliador

**Avaliação do Relatório e Apresentação
de Trabalho de Conclusão de Curso**

NOTA FINAL

Aluno: _____

Orientador: _____

Data: _____

	Nota (0 a 10)
Avaliador 1	
Avaliador 2	
Orientador	
MÉDIA	

$$\text{Média} = \frac{\sum \text{notas}}{3}$$

Coordenador de TCC