



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO DE
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Resolução nº 02/10

Porto Alegre, 29 de junho de 2010.

A Comissão de Graduação do Curso de Engenharia de Controle e Automação decide nesta data que o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do curso deverá seguir as regulamentações:

1. Descrição

O trabalho de conclusão de curso consiste de uma atividade orientada na qual o aluno desenvolve estudos teóricos e atividades práticas que são compiladas em uma monografia, sendo obrigatória uma apresentação oral a uma banca. O tema é de livre escolha do aluno dentro do ramo da Engenharia de Controle e Automação. É exigida a aprovação em um mínimo de 180 créditos obrigatórios para sua matrícula.

2. Objetivos

O TCC deverá ser desenvolvido de forma que sejam utilizadas as habilidades e competências associadas à aplicação dos conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados; conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas; supervisionar a operação e a manutenção de sistemas, avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica, atuar em equipes multidisciplinares; compreender e aplicar a ética e responsabilidade, profissionais; avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental; avaliar a viabilidade econômica dos projetos de engenharia e assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.

3. Procedimentos didáticos

Para cada aluno será designado um professor orientador. São ministradas aulas expositivas introdutórias pelo professor responsável pela turma. A bibliografia é indicada pelos professores orientadores, dependendo do tema do trabalho. A avaliação será baseada em um trabalho final que consistirá de uma parte escrita (monografia) e de uma apresentação a uma banca de composta de professores e, eventualmente, também de outros profissionais capacitados. A monografia deverá se constituir de um texto sobre o tema proposto estruturado com a aplicação dos conhecimentos apreendidos ao longo do curso e de acordo com os conceitos de metodologia científica.

4. Práticas utilizadas na avaliação do TCC

O trabalho será avaliado por 3 professores e os critérios e pesos são:

- Conteúdo do trabalho escrito:

É avaliada a relevância do tema dentro do contexto de um trabalho de conclusão de curso em Engenharia de Controle e Automação. Este critério tem peso de 60% sobre a nota final do avaliador.

- Trabalho escrito:

É avaliada a forma e o desenvolvimento do assunto, bem como a aplicação correta da língua portuguesa. Este critério tem peso de 20% sobre a nota final do avaliador.

- Apresentação:

Será avaliada a clareza e objetividade da apresentação do trabalho, bem como o domínio do assunto. Este critério tem peso de 20% sobre a nota final do avaliador.

Os conceitos serão definidos segundo a média da avaliação dos 3 professores, seguindo os seguintes critérios:

- 6,0 > média; conceito D.

- 6,0 <= média < 7,5; conceito C.

- 7,5 <= média < 9,0; conceito B.

- 9,0 <= média; conceito A.

- Os alunos que não entregarem o relatório parcial ficarão com conceito FF.

- Os alunos sem aprovação do professor orientador para apresentação ficarão com conceito D.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO DE
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

5. Etapas necessárias ao desenvolvimento do TCC

O TCC deve seguir as seguintes etapas:

- Apresentação da disciplina: Este primeiro encontro é realizado na segunda semana de aula. Nesta oportunidade o professor responsável pela turma expõe aos alunos o plano de ensino, o cronograma para o semestre bem como orienta quanto a aspectos formais dos trabalhos escritos (relatório parcial e trabalho final) e da apresentação oral.
 - Entrega do formulário de inscrição: O Formulário de Inscrição na Disciplina deve ser entregue no prazo máximo de uma semana a contar da data da apresentação da disciplina e o local de entrega é na Secretaria do Departamento. A indicação do professor orientador pode ser trocada pelo professor responsável pela turma, respeitando a quantidade máxima de 3 professores por orientador e a adequação assunto/professor.
 - Entrega do relatório parcial: Ocorre na metade do semestre, em data a ser definida pelo professor responsável pela turma na apresentação inicial. O relatório deve estar acompanhado do Formulário de Aprovação do Orientador (Relatório Parcial) e o local de entrega é na Secretaria do Departamento. O relatório parcial deverá atender ao modelo disponibilizado no site da disciplina e a sua avaliação é feita pelo professor responsável pela turma. Se este verificar algum problema que possa comprometer o trabalho final, o professor orientador é contatado para que, juntos, possam tomar as medidas necessárias para adequação do trabalho ou a reprovação do aluno (conceito D).
 - Entrega do trabalho para avaliação: Ocorre uma semana antes da apresentação e o local de entrega é na Secretaria do Departamento. Devem ser entregues três cópias acompanhadas do Formulário de Avaliação da Banca Examinadora e do Formulário de Correções (ambos acompanhando cada uma das cópias). Deve ser entregue também o Formulário de Aprovação do Orientador para Apresentação.
 - Apresentação do trabalho: Será em data e local a ser definido pelo professor responsável pela turma. O aluno tem de 10 a 15 minutos para apresentar o trabalho e, em seguida, é questionado por três professores participantes da banca de avaliação. Os alunos devem assistir a todas as apresentações dos colegas de turma.
 - Entrega do trabalho final corrigido: A versão final contemplando todas as alterações solicitadas pela banca deve ser entregue na Secretaria do Departamento no prazo máximo de 7 dias a contar da data da apresentação. As versões corrigidas devem estar acompanhadas do Formulário de Aprovação das Correções, documento este que deve estar assinado pelo professor orientador, bem como pelo(s) professor(es) que solicitar(em) no Formulário de Correções.
1. **Apresentação da disciplina:** Este primeiro encontro é realizado na segunda semana de aula. Nesta oportunidade o professor responsável pela turma expõe aos alunos o plano de ensino, o cronograma para o semestre bem como orienta quanto a aspectos formais dos trabalhos escritos (relatório parcial e trabalho final) e da apresentação oral.
 2. **Entrega do formulário de inscrição:** O Formulário de Inscrição na Disciplina deve ser entregue no prazo máximo de uma semana a contar da data da apresentação da disciplina e o local de entrega é na Secretaria do Departamento. A indicação do professor orientador pode ser trocada pelo professor responsável pela turma, respeitando a quantidade máxima de 3 professores por orientador e a adequação assunto/professor.
 3. **Entrega do relatório parcial:** Ocorre na metade do semestre, em data a ser definida pelo professor responsável pela turma na apresentação inicial. O relatório deve estar acompanhado do Formulário de Aprovação do Orientador (Relatório Parcial) e o local de entrega é na Secretaria do Departamento. O relatório parcial deverá atender ao modelo disponibilizado no site da disciplina e a sua avaliação é feita pelo professor responsável pela turma. Se este verificar algum problema que possa comprometer o trabalho final, o professor orientador é contatado para que, juntos, possam tomar as medidas necessárias para adequação do trabalho ou a reprovação do aluno (conceito D).
 4. **Entrega do trabalho para avaliação:** Ocorre uma semana antes da apresentação e o local de entrega é na Secretaria do Departamento. Devem ser entregues três cópias acompanhadas do Formulário de Avaliação da Banca Examinadora e do Formulário de Correções (ambos acompanhando cada uma das cópias). Deve ser entregue também o Formulário de Aprovação do Orientador para Apresentação.
 5. **Apresentação do trabalho:** Será em data e local a ser definido pelo professor responsável pela turma. O aluno tem de 10 a 15 minutos para apresentar o trabalho e, em seguida, é questionado por três professores participantes da banca de avaliação. Os alunos devem assistir a todas as apresentações dos colegas de turma.
 6. **Entrega do trabalho final corrigido:** A versão final contemplando todas as alterações solicitadas pela banca deve ser entregue na Secretaria do Departamento no prazo máximo de 7 dias a contar da data da apresentação. As versões corrigidas devem estar acompanhadas do Formulário de Aprovação das Correções, documento este que deve estar assinado pelo professor orientador, bem como pelo(s) professor(es) que solicitar(em) no Formulário de Correções.

Prof. Eduardo André Perondi
Coordenador da Comissão de Graduação
Curso de Engenharia de Controle e Automação