

Manual de Projeto Final de Curso Engenharia de Computação/CT- Fortaleza

Introdução

A partir dos conhecimentos adquiridos nos 4 (quatro) primeiros anos do curso, o estudante terá base para a elaboração de um Projeto Final de Curso (PFC) no último ano de sua formação acadêmica. O referido trabalho será dividido em duas atividades, a saber, Projeto Final de Curso I (PFC I) e Projeto Final de Curso II (PFC II). O principal objetivo do trabalho é realizar uma proposta de solução para um problema real, devendo contar com a orientação de um professor da UFC, seja da ativa, substituto, visitante ou aposentado voluntário. Em consonância com a natureza interdisciplinar promovida pelo currículo de Engenharia de Computação, o PFC se apresenta como o último elemento de um contexto de formação integrativo e, como tal, a experiência e amadurecimento adquiridos nas quatro componentes anteriores de Projetos Integradores são parte fundamental para o sucesso do PFC.

A atividade de PFC consistirá de um trabalho de graduação a ser elaborado individualmente pelo estudante, voltado para a integração da Ciência e Tecnologia no contexto do curso de Engenharia de Computação. O PFC será devidamente documentado na forma de uma monografia escrita em língua Portuguesa ou em língua Inglesa, a ser desenvolvida pelo estudante ao longo dos dois últimos semestres do curso, assim composto:

- Disciplina “Redação Científica”, com 64 h;
- Atividade “Projeto Final de Curso I” (PFC I), com 64 h, a ser cursada simultaneamente à disciplina supra;
- Atividade “Projeto Final de Curso II (PFC II)”, com 64 h, tendo como pré-requisito PFC I.

Destaca-se que, em razão da natureza integradora do PFC e do seu posicionamento conceitual frente aos demais componentes integradores do currículo, a matrícula em PFC I pressupõe a aprovação prévia em Projeto Integrador 4.

Regulamentação

Os componentes curriculares que integram o PFC estão sujeitos às seguintes normas:

1. A orientação do PFC será efetuada por professores do quadro permanente da UFC, em efetivo exercício da atividade docente. Para docentes com vínculo temporários, a exemplo de substitutos, visitantes etc. recomenda-se fortemente um docente efetivo na condição de coorientador.
 - a. Docentes aposentados da instituição que ainda mantenham colaborações e/ou relações formais em ações de pesquisa ou extensão também poderão



assumir o papel de orientação desde que haja um docente do quadro permanente na condição de coorientador do trabalho

2. A matrícula na atividade PFC II será realizada pela coordenação mediante a entrega de um plano de trabalho (resultado do PFC I) consubstanciado em formulário próprio, contendo o aceite do professor orientador e a autorização da chefia do departamento no qual as atividades do projeto serão desenvolvidas;
3. O plano de trabalho deverá estar estruturado em um único arquivo incluindo as seguintes informações:
 - Título
 - Resumo. O resumo deve conter todas as informações principais apresentadas no texto e permite dispensar a leitura deste último. Tem a finalidade de informar o conteúdo e as principais idéias do autor, salientando o assunto abordado, os objetivos e as metodologias a serem utilizadas. É importante ressaltar que o resumo informativo não deve conter comentários pessoais.
 - Introdução. Descrever objetivamente, com fundamentação teórica o problema focalizado, sua relevância e originalidade no contexto da área inserida e sua importância específica para o avanço do conhecimento.
 - Perguntas de partida. Questionamento(s) que ajuda(m) na definição do problema que será estudado;
 - Hipóteses. A hipótese é uma afirmação temporária que responde à pergunta de partida, uma suposição admissível. É normalmente seguida de experimentação, que pode levar à verificação ou refutação da hipótese.
 - Objetivos. Os objetivos representam o ponto de chegada em relação ao teste da hipótese e indicam o que é pretendido com o desenvolvimento do PFC;
 - Objetivo geral: significa traçar as principais metas que nortearão o PFC;
 - Objetivos específicos: cada objetivo específico atinge um ponto de vista do tema, um ângulo a ser estudado.
 - Material e métodos: descrição formal do tipo do estudo e dos métodos e técnicas a serem utilizados no PFC.
 - Cronograma de execução;
 - Orçamento (se aplicável);
 - Fontes de financiamento (quando houver);
 - Referências.
4. A confecção do plano de trabalho, resultado do PFC I, e da monografia final, resultado do PFC II, deverá seguir o Guia de normalização de trabalhos acadêmicos da Universidade Federal do Ceará, elaborado e disponibilizado pela Biblioteca Universitária da UFC. Recomenda-se o uso dos modelos (*templates*) de trabalho



acadêmico disponibilizados no site da BU/UFC (<https://biblioteca.ufc.br/pt/servicos-e-produtos/templates/>).

5. O plano de trabalho deverá ser avaliado pelo professor orientador, que pode ou não solicitar uma apresentação por parte do estudante. Este procedimento corresponderá à avaliação da atividade PFC I. Ao orientador caberá associar ao trabalho produzido um conceito, o qual poderá ser *Satisfatório* ou *Insatisfatório*, conceito este que deverá figurar no histórico escolar do estudante.
6. A versão provisória da monografia referente ao PFC II deverá ser entregue à Coordenação do Curso, contendo o visto do professor orientador, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias do término do período letivo.
7. O PFC deverá ser submetido à defesa pública mediante banca examinadora composta de pelo menos 3 (três) membros, sendo um deles o próprio orientador, que presidirá a sessão de defesa. Os demais membros da banca poderão ser professores universitários ou profissionais de nível superior atuantes na área afim.
8. A defesa do PFC II deverá ser feita em 20 a 25 minutos de apresentação (com possibilidade de flexibilização por parte do orientador) e será seguida por arguição da banca.
9. Caberá à Coordenação de Curso elaborar calendário para as defesas dos PFCs de cada período letivo, ouvidos os respectivos orientadores e respeitado o calendário letivo da UFC.
10. A avaliação da disciplina Projeto Final de Curso II será registrada em formulário próprio, em sessão secreta, imediatamente após a defesa pública, onde cada membro da banca examinadora avaliará 5 quesitos e atribuirá conceito *Satisfatório* ou *Insatisfatório* para cada item. Integrará o referido formulário um mapa a ser preenchido com os conceitos atribuídos pelos membros da banca examinadora para cada quesito. Será considerado aprovado o estudante que obtiver quantidade de conceitos *Satisfatório* igual ou superior à quantidade de conceitos *Insatisfatório* no mapa supramencionado. O conceito obtido corresponderá à avaliação da atividade PFC II e deverá figurar como tal no histórico escolar do estudante.
11. O mapa de conceitos produzido pela banca avaliadora deverá estar disponível para conhecimento do discente após o anúncio do parecer, permitindo que o estudante possa realizar ulteriores modificações e melhorias no documento escrito, seja para a entrega da versão final para arquivamento pela coordenação (em caso de aprovação), seja para a realização de eventual defesa posterior (em caso de reprovação).
12. A versão final da monografia, após concluídas as modificações sugeridas na defesa do PFC II, deverá ser entregue por email (com o orientador em cópia) à Coordenação do Curso, respeitando-se a antecedência mínima de 1 (hum) dia do término do prazo previsto no Calendário Universitário para o lançamento e consolidação das notas no sistema acadêmico.

