



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Departamento de Ciência da Computação

REGULAMENTO PARA O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Capítulo I Das Disposições Preliminares

Art. 1º Este documento regulamenta as atividades do *Trabalho de Conclusão de Curso* (TCC) do curso de Ciência da Computação - Coração Eucarístico - da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

Art. 2º O TCC é uma atividade obrigatória e individual. Seu objetivo é possibilitar que o aluno passe por uma experiência de pesquisa investigativa no contexto da Ciência da Computação, aplicando os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso. Tal atividade é desenvolvida nas disciplinas de *Trabalho de Conclusão I* (TCC I) e *Trabalho de Conclusão II* (TCC II), sendo que o TCC II é a continuidade do TCC I.

§ 1º No final de cada TCC, o aluno entrega um texto, conforme descrito no capítulo II.

§ 2º O conteúdo do TCC implica em pesquisa científica, com levantamento do estado da arte sobre algum tema de interesse comum entre orientador e orientando, além de identificação de um problema a ser tratado, pelo aluno, seguindo metodologia científica. O aluno deve realizar um trabalho prático seguindo a metodologia descrita. O trabalho prático pode ser composto por implementações, testes, condução de questionários estatísticos direcionados, ou comparações de abordagens diferentes sobre o tratamento do problema apontado.

§ 3º Por implementação entende-se o desenvolvimento de um sistema, de uma ferramenta computacional, de um módulo de um sistema ou a implementação e a avaliação de um novo algoritmo para um problema existente. Serão aceitos trabalhos sem implementação em casos de avaliação de ferramentas existentes ou apresentando-se, nestes casos, experimentos, testes e análise: todos realizados pelo aluno.

Capítulo II Formato do texto

Art. 3º O TCC, apresentado no formato de artigo, deve ser feito em LaTeX e deve seguir o padrão da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). O artigo deve ter entre 10 (mínimo) e 14 páginas (máximo). Os artigos que não forem feitos seguindo este formato receberão nota zero.

Parágrafo único: O texto deve conter, no mínimo, os seguintes itens: resumo, (i) introdução, contendo a motivação, a justificativa e os objetivos, (ii) revisão de literatura, (iii) metodologia utilizada para

a solução do problema, (iv) descrição detalhada do trabalho realizado (solução), (v) resultados e (vi) conclusão e trabalhos futuros e, ao final, as referências bibliográficas.

Capítulo III **Desenvolvimento do Trabalho**

Art. 4º O aluno deve entrar em contato com seu orientador para confirmação de sua orientação e elaboração de cronograma de atividades.

§ 1º O TCC II é, preferencialmente, uma continuação do TCC I.

§ 2º São feitas, em TCC I, as seguintes partes do TCC II: (a) *Introdução*: um texto contendo a motivação do trabalho, o problema encontrado, a possível solução do problema, a justificativa (por que o seu trabalho é importante?), os objetivos: geral (um parágrafo que mostra o que se pretende fazer) e específicos (tópicos com as principais atividades que geram resultados importantes para o trabalho); (c) *Revisão de literatura*: análise das referências bibliográficas e posicionamento do trabalho frente a essas referências; (d) *Metodologia*: etapas e especificações do trabalho. (e) *Implementações e Resultados Preliminares*: detalhamento do que já foi feito e primeiros resultados; (f) *Próximos passos*: Planejamento e cronograma de atividades de TCC II.

§ 3º O TCC II como continuidade do TCC I, envolve a finalização do produto proposto, que deve ser desenvolvido e descrito, em detalhes, de maneira que possa ser reproduzido por outros pesquisadores; Os resultados finais devem ser expostos em gráficos, figuras ou tabelas e as avaliações dos produtos entram na seção de resultados, assim como as análises dos mesmos. A última seção do artigo é a de Conclusões e Trabalhos Futuros, na qual devem ser ressaltadas as contribuições do trabalho. Devem ser mencionados os principais resultados obtidos frente aos resultados anteriores da literatura e também devem ser apontados caminhos de continuação do trabalho, no futuro.

Capítulo IV **Dos pontos de controle**

Art. 5º Os pontos de controle foram criados para avaliar o aluno, e facilitar, para o orientador e o coordenador de TCC, a gestão dos trabalhos. Os alunos deverão acertar, com seus orientadores, os dias de reunião. Nas datas combinadas, deverão entregar os produtos sugeridos. Os orientadores poderão sugerir alterações nos produtos, mas as datas são fixadas pela coordenação do TCC. Os Pontos de Controle previstos para TCC I estão listados no Tabela 1 e os de TCC II estão listados no Tabela 2. Para o quarto ponto de controle, o orientador deve convidar algum colega para avaliar a proposta de trabalho. Os critérios de avaliação são: (1) há um trabalho científico no contexto da proposta?; (2) houve um levantamento bibliográfico para embasar a proposta; (3) o trabalho está posicionado em relação aos trabalhos da literatura? (4) a metodologia é coerente?; (5) os resultados esperados estão bem especificados? A avaliação, pelo professor convidado, acontecerá de forma presencial, a combinar, entre aluno e professores, ou de forma virtual, através de alguma ferramenta de videoconferência. Em ambos

os casos, a presença dos três é indispensável: aluno, orientador e professor convidado. A apresentação, por parte do aluno, será breve, com duração máxima de 10 minutos.

Ponto de Controle	Data	Pontos Co-ordenação	Pontos Orientador	Produto a ser entregue
1º PC	23/08/2020	5	-	Nome do orientador, área, tema do trabalho, breve introdução, três referências importantes.
2º PC	27/09/2020	5	5	Título Inicial do trabalho, Motivação, Resenha de Cinco Trabalhos relevantes sobre o tema,
3º PC	25/10/2020	5	20	Revisão de Literatura com, pelo menos, 10 trabalhos
4º PC	20/11/2020	5	20	Avaliação da proposta de trabalho por um professor convidado
5º PC	06/12/2020	-	30	Artigo contendo resumo, introdução, revisão de literatura, metodologia e resultados preliminares
ADA	Definido pelo colegiado	-	5	ADA

Tabela 1: Pontos de Controle e distribuição das notas de TCC I.

Ponto de Controle	Data	Pontos Co-ordenação	Pontos Orientador	Produto a ser entregue
1º PC	23/08/2020	5	5	Revisão de: Introdução, Referencial Teórico, Metodologia, Início de Implementação e resultados preliminares
2º PC	27/09/2020	5	10	Implementação depurada, testes e resultados parciais
3º PC	25/10/2020	5	20	Implementação finalizada, testes e resultados finais, análise dos resultados, primeira versão do artigo
4º PC	30/11/2020	5	40	Artigo: postado no CANVAS
5º PC	07/12/2020	-	-	Apresentação: será avaliada pela banca, conjuntamente com o texto, em 100 pontos
6º PC	10/12/2020		-	Artigo final Postado no CANVAS e no site da Biblioteca
ADA	Definida pelo colegiado	5	-	ADA

Tabela 2: Pontos de Controle e distribuição das notas de TCC II.

§1º As notas de ponto de controle, dadas pela coordenação de TCC e pelo orientador, constituem as notas da primeira etapa avaliativa. A nota da segunda etapa é a da banca, constituída pelo

orientador e por mais dois membros convidados. Cada etapa vale 100 pontos e a nota final será a média aritmética das duas etapas. As notas de Pontos de controle da coordenação (exceto ADA) são dados pelo cumprimento das regras e cada ponto de controle, considerando objetos de entrega nos padrões regulamentados e pontualidade.

§2º Para o aluno ser aprovado no TCC, deverá obter no mínimo 60% da primeira etapa e 60% da segunda etapa. Caso ele não obtenha 60% na segunda etapa, ele será reprovado com a nota da segunda etapa. Obtendo no mínimo 60% nas duas etapas, a nota final dos alunos aprovados será a média aritmética das duas etapas.

Capítulo V

Do lançamento das notas

Art. 7º As notas serão lançadas pela Coordenação do TCC e serão distribuídas de acordo com os pontos de controle (Vide Tabelas 1 e 2) e da avaliação da banca de TCC II.

Capítulo VI

Da entrega da versão definitiva do Trabalho Conclusão

Art. 8º A aprovação da versão definitiva do TCC II é requisito para a conclusão do curso. Para lançamento da nota final, é necessária a postagem do artigo final no SGA e no site da biblioteca da PUC Minas.

Art. 9º Não sendo aprovado nos termos deste regulamento, o aluno deverá repetir a disciplina de TCC II.

Parágrafo único: Após apresentação e aprovação pela banca, o aluno deverá entregar seu trabalho final, em até dois úteis, de acordo com orientações recebidas. As sugestões de alteração do texto, pela banca, devem ser acatadas e realizadas antes da entrega final. O orientador deve autorizar a entrega final após a conferência das alterações sugeridas pela banca. A nota da banca somente terá validade se as alterações solicitadas forem efetuadas.

Capítulo VII

Da Banca Examinadora e da sessão de apresentação

Art. 10º O TCC II será apresentado, pelo aluno, a uma banca examinadora, em dia e horário definido pela coordenação de TCC.

Parágrafo §1º A banca será composta pelo professor orientador e por outros dois membros indicados pelo coordenador de TCC.

Art. 11º A sessão pública de apresentação será dividida em três partes: (i) Apresentação inicial do trabalho: o aluno terá um prazo máximo de 20 minutos para apresentar seu trabalho. (ii) Arguição: a banca examinadora terá 15 minutos para perguntas, que deverão ser respondidas pelo aluno. (iii) Conclusão: a banca terá 5 minutos para fazer a deliberação e indicar a nota final.

§ 1º Em caso de reprovação, o orientador informará ao orientando sua reprovação logo após a conclusão da banca. Em caso de aprovação, a nota será divulgada após a entrega da versão final do trabalho.

§ 2º Na sessão de apresentação, o orientador sempre será o último a fazer as perguntas e considerações.

Belo Horizonte, 26 de junho de 2020

Coordenação dos Trabalhos de Conclusão de Curso