



**Faculdade
São Francisco
de Assis**

**MANUAL DE TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO - TCC**

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Profa. LUCIANE ALVES FERNANDES

Coordenação de Estágio e Trabalho de Conclusão

Porto Alegre/RS

2017



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC	3
2.1 A PESQUISA	3
2.2 PRINCIPAIS NORMAS APLICÁVEIS AO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	4
2.3 DOCUMENTOS/FORMULÁRIOS/MÍDIAS EXIGIDAS NA DISCIPLINA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	4
2.4 CRONOGRAMA APLICÁVEL AO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	4
2.5 ASPECTOS RELATIVOS À ORIENTAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	4
2.5 RESPONSABILIDADE DO DOCENTE - PROFESSOR ORIENTADOR	5
2.6 RESPONSABILIDADE DO DISCENTE.....	5
2.7 DIVULGAÇÃO DO ARTIGO	5
3. REQUISITOS PARA REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO.....	6
4. DOCENTES RESPONSÁVEIS PELA AVALIAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	6
5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	6
6. ATENDIMENTO DA COORDENAÇÃO DE ESTÁGIO E TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO.....	6
7. MODELOS - ANEXOS.....	6



1. INTRODUÇÃO

O Manual de Trabalho de Conclusão de Curso - TCC tem como objetivo explicitar os procedimentos relacionados com a gestão acadêmica e gerencial do TCC, disponibilizando as orientações pertinentes, visando o desenvolvimento dessa atividade formativa.

De acordo com o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação da Faculdade São Francisco de Assis, o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) constitui-se uma atividade curricular, devendo ser elaborado de acordo com os princípios e as diretrizes estabelecidas pela instituição e sob supervisão de um professor orientador.

Trata-se de uma atividade acadêmica obrigatória e condição indispensável à obtenção do diploma de graduação, pois representa o momento em que o estudante demonstra o conhecimento e as habilidades adquiridas ao longo do curso.

A elaboração do trabalho implica na escolha de um tema fundamentalmente relacionado às disciplinas cursadas pelo aluno durante o seu curso. A linguagem deve seguir os padrões acadêmicos formais, e todas as informações, levantamentos e discussões devem ser sustentadas pelas referências bibliográficas. O seu desenvolvimento requer um estudo minucioso e sistemático, com a finalidade de descobrir fatos novos ou princípios relacionados a um campo de conhecimento. Tais fatos e princípios serão selecionados, analisados e reelaborados de acordo com o nível de entendimento de cada aluno.

2. O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) consiste em pesquisa individual orientada, relatada sob a forma de um **artigo científico**, em qualquer área de conhecimento do Curso, de livre escolha do aluno. Os objetivos gerais do TCC são os de propiciar aos alunos do Curso de Graduação a ocasião de demonstrar o grau de habilitação adquirido, o aprofundamento temático, à consulta de bibliografia especializada e o aprimoramento da capacidade de interpretação crítica, além de servir como um estímulo adicional à produção científica.

Os artigos deverão ser inéditos, ou seja, não terem sido publicados em qualquer órgão editorial. O TCC é desenvolvido sob a orientação de um professor do Curso. **Cabe ao aluno escolher o professor orientador, por escrito**, devendo, para esse efeito, realizar o convite levando em consideração os prazos estabelecidos no cronograma divulgado pela coordenação de estágio e TCC no início de cada semestre letivo. Na situação em que o aluno não encontre nenhum professor que se disponha a assumir a sua orientação, deve procurar o Coordenador de Estágio e TCC a fim de que lhe indique um orientador.

2.1 A PESQUISA

A pesquisa requer, prioritariamente, operacionalidade e método de trabalho. Para tanto é necessário:
Definição do Tema: O que se pretende abordar? O tema é um aspecto ou a área de interesse de um assunto que se deseja provar ou desenvolver. Escolher um tema significa eleger uma parcela delimitada de um assunto, estabelecendo limites ou restrições para o desenvolvimento da pesquisa pretendida. Deve-se levar em consideração a atualidade e a relevância do tema, o conhecimento do aluno a respeito e a sua preferência e aptidão pessoal para lidar com o assunto escolhido.

Justificativa: Nesta etapa o aluno deverá refletir sobre os motivos da realização da pesquisa procurando identificar as razões da preferência pelo tema escolhido e sua importância, as vantagens e benefícios que pressupõe que sua pesquisa irá proporcionar, buscando demonstrar e convencer do porque o tema é relevante no atual contexto.

Determinação dos objetivos: quando o aluno pensará a respeito de sua intenção ao propor a pesquisa. O objetivo geral será a síntese geral do que se pretende alcançar e os objetivos específicos explicitarão os detalhes e serão um desdobramento do objetivo geral.

Metodologia: Nesta etapa o aluno irá definir onde e como será realizada a pesquisa. Definirá o tipo de pesquisa, a população, a amostragem, os instrumentos de coleta de dados e a forma como pretende tabular e analisar os dados.

Revisão de literatura: Deverá ser realizado um levantamento da literatura já publicada sobre o assunto na área de interesse, a qual servirá de referencial para a elaboração do trabalho.

Redação do trabalho científico: O pesquisador passa à elaboração do texto, que exige a análise, síntese, reflexão e aplicação do que foi lido. Cria-se um texto com embasamento teórico resultante de leituras



preliminares, expondo fatos, emitindo parecer pessoal, relacionando conceitos e ideias de diversos autores, de forma esquematizada e estruturada.

2.2 PRINCIPAIS NORMAS APLICÁVEIS AO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Os artigos deverão elaborados de acordo com as seguintes normas principais (consultar Manual de normas para apresentação de trabalhos acadêmicos da Faculdade São Francisco de Assis):

I- os artigos deverão apresentar, em folha à parte, nome e resumo do artigo e o nome do aluno;

II- os artigos deverão ter de 15 a 25 páginas, incluindo resumo e referências bibliográficas;

III- os artigos deverão ter resumos em português e inglês (*Abstract*) com, no máximo dez (10) linhas e indicações de três (3) palavras-chave (*key words*);

IV- os artigos deverão seguir as normas da ABNT. As citações bibliográficas deverão ser indicadas no próprio texto, contendo entre parênteses o sobrenome do autor, ano da publicação e, se for o caso, o número da página citada. As notas de rodapé serão destinadas exclusivamente para as observações adicionais ao texto.

V- as referências bibliográficas dos artigos deverão ser elaboradas conforme as normas da ABNT e inseridas no final do texto.

VI- deverá ser utilizado papel A4, formatado em espaço 1,5 fonte arial, corpo 12, em Word, versão 6.0 ou superior.

VII- Utilizar margens superior e esquerda igual a 3 centímetros e inferior e direita igual a 2 centímetros.

Os artigos científicos que extrapolem o limite máximo estabelecido no inciso II devem, para apresentação, possuírem a aprovação do Coordenador de Estágio e TCC, ouvido o professor orientador.

2.3 DOCUMENTOS E MÍDIAS EXIGIDOS NA DISCIPLINA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Os alunos matriculados na disciplina de TCC devem entregar, de acordo com o cronograma vigente no semestre, os seguintes materiais:

- ✿ Carta de formalização de orientação – chamada de termo de aceite, assinada pelo aluno e pelo professor orientador (Anexo A);
- ✿ Ficha de acompanhamento assinada pelo professor orientador e preenchida com os assuntos discutidos em cada reunião de orientação (Anexo B);
- ✿ Parecer do orientador de que o TCC está plenamente concluído e pode ser entregue para avaliação (Anexo C);
- ✿ Duas vias impressas do TCC (não é necessário encadernar);
- ✿ Uma via impressa encadernada;
- ✿ Versão digital do TCC - CD com a versão final do trabalho em PDF, devidamente identificada de acordo com os padrões da instituição¹.

2.4 CRONOGRAMA APLICÁVEL AO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

No início do semestre, o coordenador de estágio encaminhará aos alunos o cronograma vigente para o semestre, de acordo com o calendário letivo. Em linhas gerais, pode-se sintetizar os seguintes prazos que precisam ser cumpridos durante o semestre de realização do TCC:

- ✿ Termo de ciência – deverá ser entregue, em até, no máximo, 30 dias após o início do semestre;
- ✿ Demais exigências (formulários, documentos, TCC impresso, CD) – no prazo fixado pela instituição, que normalmente ocorre na semana que antecede o início da 2ª verificação.

2.5 ASPECTOS RELATIVOS À ORIENTAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Em relação à orientação do TCC, cumpre ressaltar alguns aspectos importantes:

- ✿ A orientação deve ser realizada, no mínimo, quinzenalmente. O aluno deverá preencher a ficha de orientação, devidamente assinada pelo professor orientador – deverão ser realizados, no mínimo, sete encontros presenciais para tratar do TCC, ou seja, o aluno deve desenvolver o seu artigo ao longo do semestre.

¹ O CD deverá ser identificado com o nome do aluno e o título do trabalho e deverá ser entregue em caixa de acrílico transparente com os mesmos dados solicitados no CD (ver modelo na biblioteca, pois deverá ser padronizado).



- ✿ O horário de atendimento da orientação do TCC deve ser acordado entre o aluno e o professor orientador, observada a exigência de encontros presenciais quinzenais para o acompanhamento do andamento do trabalho, independente de outras formas de comunicação entre aluno e orientador.
- ✿ A ficha de orientação é de responsabilidade do aluno e deverá ser entregue juntamente com o artigo até a data estabelecida no cronograma para a entrega do TCC, pois servirá para controle de presença na disciplina. O aluno que não comparecer as orientações será considerado reprovado por frequência, independente da elaboração do artigo.
- ✿ A substituição de orientador só é permitida quando outro docente assumir formalmente a orientação, mediante aquiescência expressa do professor substituído.

2.5 RESPONSABILIDADE DO DOCENTE - PROFESSOR ORIENTADOR

O professor orientador tem a função de auxiliar o aluno no direcionamento do seu trabalho, motivando-o e acompanhando-o na elaboração e execução de seu artigo, sem, entretanto, desenvolver partes do mesmo para o aluno. O orientador deve ser preferencialmente membro do corpo docente do Curso de Ciência da Computação da Faculdade São Francisco de Assis. Entretanto, professores de outros cursos da instituição, de áreas afins, que ofertem disciplinas ao curso de Bacharelado em Ciência da Computação podem desenvolver essa função.

Recomenda-se que o professor orientador tenha afinidade com o tema do artigo escolhido. Havendo a necessidade e a concordância do orientador, o projeto poderá ter um co-orientador.

São funções do professor orientador:

- ✿ Acompanhar e avaliar o desenvolvimento do trabalho do discente em todos os seus momentos;
- ✿ Estabelecer o cronograma de trabalho junto com o orientando;
- ✿ Estar ciente das normas e procedimentos associados ao processo.

2.6 RESPONSABILIDADE DO DISCENTE

O aluno deve, sob a orientação de um professor, propor um trabalho de conclusão de curso e executá-lo, realizando ao final da disciplina de TCC, a entrega de um artigo, a ser julgado por uma banca examinadora.

São funções do discente:

- ✿ Fazer o convite para o professor escolhido para a orientação do TCC, coletar a assinatura do professor e realizar a entrega do termo de aceite no protocolo da instituição;
- ✿ Elaborar o projeto de Conclusão de Curso, de acordo com o disposto neste documento, sob as orientações de seu professor escolhido;
- ✿ Frequentar as reuniões convocadas pelo Coordenador de Estágio e TCC ou pelo seu orientador;
- ✿ Manter contato no mínimo quinzenal com o professor orientador para discutir e aprimorar a sua pesquisa devendo justificar eventuais faltas;
- ✿ Desenvolver o trabalho em consonância com o cronograma acordado com seu orientador;
- ✿ Reportar ao seu orientador quaisquer problemas e questões que impactem na execução do TCC;
- ✿ Entregar, no protocolo da instituição, três cópias do TCC para os membros da banca examinadora, o TCC em meio digital e demais documentos pertinentes nos prazos divulgados pela coordenação de estágio e TCC;

2.7 DIVULGAÇÃO DO ARTIGO

O aluno pode escolher se deseja ou não que seu trabalho seja disponibilizado na biblioteca da instituição para outros acadêmicos, para tanto deverá entregar o formulário “termo de autorização para disponibilidade do TCC na biblioteca”.

Os trabalhos classificados entre os 3 (três) melhores avaliados serão publicados em revista científica da Faculdade São Francisco de Assis. Os alunos com artigos publicados não serão remunerados: cada aluno receberá três exemplares do número da revista em que seu artigo for publicado. É importante salientar que o discente do curso de ciência da computação concorre com os discentes dos demais cursos ofertados pela instituição no que diz respeito a essa classificação.



3. REQUISITOS PARA REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Para cursar a disciplina de TCC prevista na grade curricular do curso, o aluno deverá:
Ter sido aprovado em todas as disciplinas específicas do curso referentes aos seis primeiros semestres do Curso de Ciência da Computação;
Ter sido aprovado na disciplina de Metodologia Científica;
Estar regularmente matriculado na disciplina de TCC.

4. DOCENTES RESPONSÁVEIS PELA AVALIAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

A atribuição das notas dá-se após a leitura, por parte do professor orientador, do Coordenador de Estágio e TCC e do Coordenador de Cursos, levando-se em consideração o texto escrito.

Utilizam-se, para a atribuição das notas, fichas de avaliação onde os professores apresentam suas notas para cada item a ser considerado. A nota final do aluno é o resultado da média aritmética das notas atribuídas pelo professor orientador, pelo Coordenador de Estágio e TCC e pelo Coordenador de Cursos.

Para aprovação o aluno deve obter nota igual ou superior a 5 (cinco) na média das notas individuais atribuídas pelo professor orientador, pelo Coordenador de Estágio e TCC e pelo Coordenador de Cursos.

O aluno que não entregar o trabalho de conclusão de curso, sem motivo justificado até a data limite para entrega na forma da legislação em vigor, está automaticamente reprovado na disciplina atinente ao Trabalho de Conclusão do Curso.

Ao aluno matriculado na disciplina atinente do Trabalho de Conclusão de Curso, cujo artigo científico haja sido reprovado, é vedado novo artigo, qualquer que seja a alegação, no semestre da reprovação.

5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O TCC será avaliado com base nos seguintes itens e respectivos pesos, constantes na ficha de avaliação:

- ☼ CONTEÚDO: caráter analítico, relação das conclusões com o corpo do trabalho, qualidade do referencial bibliográfico (de 0 a 3 pontos).
- ☼ ESTRUTURA: desenvolvimento do tema (lógica) – introdução, desenvolvimento, conclusão (de 0 a 3 pontos).
- ☼ Clareza, coerência, coesão e correção na linguagem (estilo) (de 0 a 1 ponto).
- ☼ Cumprimento das normas da ABNT (de 0 a 1 ponto).
- ☼ Acompanhamento com o professor orientador - cumprimento normas e prazos estabelecidos, comparecimento às reuniões de orientação (de 0 a 2 pontos).

6. ATENDIMENTO DA COORDENAÇÃO DE ESTÁGIO E TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

A instituição possui um canal de atendimento permanente para o esclarecimento de dúvidas, encaminhamento dos alunos para os estágios e resolução de problemas ocorridos no TCC, nas 3ª feiras, das 18h às 20h30min, na sala 306 B ou pelo e-mail luciane@saofranciscocodeassis.edu.br.

7. MODELOS - ANEXOS

Anexo A: Termo de Aceite de Orientação;
Anexo B: Ficha de Acompanhamento;
Anexo C: Parecer do Orientador;



TERMO DE ACEITE DE ORIENTAÇÃO

Eu, Prof. _____,
declaro ter sido contatado pelo aluno
_____ do Curso de
_____ da Faculdade São
Francisco de Assis e aceito orientá-lo na elaboração do Trabalho de Conclusão
do Curso observando as normas constantes no regimento da instituição.

Porto Alegre, XX de _____ de XXXX.

Assinatura do Orientador

Nome completo: _____

Assinatura do Aluno

Nome completo: _____



Esta carta deve ser entregue junto com o TCC até o dia XX/XX/XX

Porto Alegre, ___ de _____ de XXXX.

Prof^ª. Luciane Alves Fernandes
Trabalho de Conclusão de Curso

Venho informar-lhe que tendo orientado o(a) aluno(a)
_____,
matriculado(a) na Faculdade São Francisco de Assis sob o nº
_____, na elaboração do seu trabalho de conclusão de curso
(TCC), título: _____

_____,
sou de parecer que o TCC está:

- plenamente concluído e poderá ser entregue para avaliação;
 parcialmente concluído e deve ser revisado de acordo com as
alterações descritas abaixo:

não está concluído e não serve como requisito básico a conclusão da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso.

Atenciosamente

Nome completo do Professor Orientador

Assinatura do Professor Orientador

Obs.: Essa carta deverá ser entregue pelo aluno, com as cópias do TCC.