

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS

Manual da disciplina

Trabalho Final

1º semestre de 2019

Sumário

1. Objetivos do Trabalho Final
2. Fases de Elaboração do Trabalho Final
3. Estrutura do Trabalho Final
4. Áreas de Pesquisa / Professor Orientador
5. Avaliação do Trabalho Escrito

1. Objetivos do Trabalho Final

Você vem aprendendo e desenvolvendo habilidades fundamentais a sua participação no mercado de trabalho atual, durante seu curso. Assim, estarão aptos a escolher um tema de Trabalho Final nas áreas que são focos do curso: Desenvolvimento e Análise de sistemas.

O curso exige a elaboração de Trabalho Final (TF), em atendimento ao requisito legal, que deve ser concluído no último período letivo do curso e tem como objetivos:

- Integrar os conhecimentos obtidos ao longo do curso.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos na análise teórica ou prática da área.
- Aprofundar o estudo nas áreas do perfil do egresso do curso: Gerencia de Projetos, Desenvolvimento de sistemas, Engenharia de Software, Banco de Dados, Análise de sistemas.

2. Fases de Elaboração do Trabalho Final

○ Fase 1 - Escolha do Tema

O aluno escolhe o tema do Trabalho Final de curso, após a realização de pesquisa inicial da área a ser estudada, visando com esta pesquisa definir o título, o objetivo, a bibliografia inicial e a metodologia do trabalho.

○ Fase 2 - 1a versão do Trabalho final (tamanho da fonte)

O aluno considerando a estrutura de descrita neste documento e as regras ABNT, inicia a descrição do trabalho (escrita).

○ Fase 3 - 2a versão do Trabalho Final

O aluno aprofunda e continua a escrever o Trabalho Final considerando os feedbacks de seu professor orientador, mantendo a estrutura pré-definida e as regras ABNT.

○ Fase 4 - Versão final do trabalho

O aluno finaliza a escrita do trabalho final considerando o retorno de seu professor orientador, a estrutura descrita neste documento e as regras ABNT.

No decorrer dessas Fases, o fluxo básico a ser seguido pelo aluno é:

- 1) Consulta ao sistema de atividades para compreender os detalhes das supracitadas[#] fases de elaboração do TF.
- 2) Consulta a este manual sobre as áreas de pesquisa disponíveis e os respectivos professores orientadores.
- 3) Formação do grupo de trabalho. O Trabalho Final é realizado em grupo. Os grupos são formados pelo seu orientador acadêmico.
- 4) Escolha do tema que deseja explorar e formaliza no sistema de atividades, seguindo prazo e modelo especificados na Fase 1.
- 5) Continua a elaboração do TF, após aprovação do tema pelo professor, ainda na Fase 1, atentando para:
 - Orientações e prazos das fases seguintes, conforme delimitado no sistema de atividades.
 - Solicitações e direcionamentos do professor orientador (feedback do orientador).
 - Regras deste Manual.
- 6) Análise do desenvolvimento do Trabalho Final em cada fase delimitada pelo cronograma do sistema de atividades, bem como fornece o feedback ao aluno/grupo.
- 7) Avaliação do professor orientador quanto à aprovação do *trabalho final, mediante a postagem da versão final no sistema de atividades.*

ATENÇÃO: *O aluno/grupo que não efetuar a entrega em qualquer uma das fases de elaboração do TF, está automaticamente reprovado. Casos de exceção serão tratados diretamente com o professor orientador do seu Trabalho Final, por meio e-mail da plataforma, encaminhado, somente, pelo líder do grupo.*

3. Estrutura do Trabalho Final

O Trabalho Final do curso deve conter a seguinte estrutura:

- Capa.
- Folha de rosto.
- Resumo na língua portuguesa (Brasil).
- Lista de ilustrações.
- Lista de tabelas.

- Lista de abreviaturas e siglas.
- Sumário (Índice).
- Capítulo de Introdução (o Capítulo aborda considerações iniciais sobre o tema, metodologia e objetivos).
- Capítulo(s) Revisão Bibliográfica (Um ou mais capítulos com conceitos essenciais ao trabalho).
- Capítulo de Resultados (Capítulo de análise e reflexão).
- Capítulo de Conclusão (Considerações Finais - conclusão do trabalho x objetivo traçado).
- Referências bibliográficas.
- Apêndices.
- Anexos.

Os trabalhos devem ser digitados em papel formato A-4 (210X297 mm). O corpo do texto deve utilizar fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 12, espaço entre linhas 1,5. A ABNT recomenda a utilização de fonte tamanho 12 para o texto e tamanho menor para citações longas, notas de rodapé, paginação e legendas de ilustrações e tabelas. O parágrafo deve ser recuado a 1, 25 cm da margem esquerda sem espaço entre parágrafos.

Todas as citações e referências devem obedecer às normas da ABNT. É importante ressaltar que são recomendadas apenas citações (diretas ou indiretas) realmente relevantes para a análise do trabalho.

A seguir, constam orientações específicas sobre cada item da estrutura do trabalho final:

- **Capa:** deve conter o nome da Instituição de Ensino, título do Trabalho Final, nome do aluno, cidade e data, assim distribuídos na folha A4:

Faculdade AIEC
Título
Nome aluno

Cidade
Data

- **Folha de rosto:** deve constar o nome do aluno, título de Trabalho Final, texto informando que se trata de um Trabalho de conclusão de curso, nome do Orientador, Cidade e Data. A disposição destes elementos na folha A4 é a seguinte:

Nome aluno

Título

Trabalho Final apresentado à Faculdade AIEC,
como requisito parcial para conclusão do curso de
Tecnólogo em Desenvolvimento e Análise de Sistemas.

Orientador: xxxxxxxxxxxx

Cidade e data

- **Introdução:** A introdução é constituída por:
 - **Considerações Iniciais:** Apresenta o tema de modo geral, abordando o contexto em que o trabalho foi realizado. É onde o autor explica para o leitor, de que trata o trabalho e como está estruturado, qual é o problema em estudo e sua relevância para atividade profissional.
 - **Metodologia:** Nesse ponto são descritos os procedimentos utilizados para a obtenção das informações. O texto deve explicar, em linhas gerais, como foi desenvolvido o trabalho.
 - **Objetivos:** Os objetivos apresentam visão global do tema e dos procedimentos utilizados. Indicam o que se pretende conhecer, ou medir, ou provar no decorrer do TF, ou seja, as metas que se deseja alcançar.

- **Revisão Bibliográfica:** Um ou mais capítulos destinados à indicar o referencial teórico é obrigatório porque fundamenta o trabalho. É a base de sustentação teórica que favorece a definição mais precisa da problemática a ser estudada. É importante apresentar as teorias principais que se relacionam com o tema tratado. A revisão da literatura, possibilita a definição de termos e de conceitos essenciais para o trabalho.
- **Análise e Reflexão:** Um capítulo destinado para a descrição os dados e informações obtidos, a análise desses dados, bem como os resultados alcançados. Apresenta ao leitor as deduções e conclusões pertinentes, com o objetivo de reforçar ou refutar as ideias defendidas.
- **Conclusão/Considerações finais:** Consiste na recapitulação sintética dos resultados do trabalho, ressaltando o alcance e as consequências de suas contribuições, bem como seu possível mérito, compreendem o fechamento do trabalho com as indicações ou recomendações. Deve ser breve e basear-se em dados comprovados, respondendo aos objetivos que foram propostos, ou seja, indicam se os objetivos foram alcançados; se a metodologia foi adequada, quais as dificuldades encontradas e se as expectativas foram superadas após a realização do trabalho.
- **Referências bibliográficas:** É a relação das fontes utilizadas pelo autor em ordem alfabética, incluindo as referências eletrônicas, em conformidade com as Normas da ABNT. Refere-se ao material consultado, que foi citado no corpo do trabalho, ou seja, todas as obras citadas no texto devem obrigatoriamente figurar nas referências.
- **Anexos:** É um elemento opcional, devendo ser inserido caso o trabalho use de texto ou documento não elaborado pelos autores, que serve de fundamentação, comprovação ou ilustração.
- **Apêndices:** É um elemento opcional, devendo ser inserido caso o trabalho use de Texto ou documento elaborado pelos autores, a fim de complementar a argumentação ou a metodologia empregadas.

4. Áreas de Pesquisa / Professor Orientador

São três os professores orientadores definidos para este semestre, cada um é responsável pela orientação em uma área específica.

A seguir, apresentamos um perfil resumido de cada um destes professores e as possíveis áreas de pesquisa que cada um orienta. A definição do seu tema de pesquisa é que indicará qual o professor irá lhe orientar durante todo o semestre.

É papel do professor orientador direcionar metodologicamente os grupos, auxiliando-os durante a condução da pesquisa e análise dos resultados.

Abaixo constam o currículo resumido dos orientadores disponíveis e suas respectivas áreas de pesquisa:

1. **Prof. José Alberto Sousa Torres** - Possui graduação em Análise de Sistemas pela Universidade do Estado da Bahia, especialização em Segurança da Informação e Comunicações pela UnB e em Governança de TI pela UCB, mestrado em Sistemas e Computação pela Universidade Salvador, e atualmente faz parte do programa de Doutorado em Engenharia Elétrica da Universidade de Brasília. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Inteligência Computacional e Banco de Dados, atuando principalmente nos seguintes temas: Big Data, Bancos de Dados SQL e NOSQL e Recuperação da Informação.

Linhas de Pesquisa

- Avaliação (*benchmarking*) em banco de dados.
- Mineração de dados / Recuperação da Informação.
- Big Data e tecnologias relacionadas.
- Bancos de Dados NOSQL (chave-valor, orientado à documento, orientado à grafo, orientado à coluna, etc.).
- Bancos de dados relacionais e Modelagem de Dados.
- Modelagem Dimensional e *Datawarehouses*.
- *Business Intelligence*.
- Bancos de Dados distribuídos.
- Aplicações de Bancos de Dados.

2. **Prof. Guilherme Veloso Neves Oliveira** - Possui graduação em Sistemas de Informação pela Universidade Estadual de Montes Claros, especialização em Administração de Redes GNU/Linux pela Universidade Federal de Lavras, e atualmente faz parte do programa de mestrado em computação da Universidade de Brasília como aluno especial. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em desenvolvimento e programação de computadores atuando principalmente no seguintes temas: paradigmas de programação, complexidade computacional, programação paralela/concorrente, programação de sistemas operacionais, algoritmos não determinísticos.

Linhas de Pesquisa

- Lógica Formal e Lógica Material.
- Algoritmos de pesquisa e ordenação.
- Estrutura de dados abstrata.
- Algoritmos concorrentes/paralelos.
- Complexidade Algorítmica.
- Paradigma de Programação Estruturada.
- Paradigma de Programação Orientada a Objeto.
- Paradigma de Programação Orientada a Serviço.
- Linguagens de Programação.

3. **Prof. Willy Fernandes Reis** - Possui graduação em Sistema de Informação, pós-graduação em Análise de Sistemas, Engenharia de Software, Educação a Distância e com Mestrado em Direção Estratégica de TI. Atualmente trabalha com Governança de TI, tendo experiência em Gestão de portfólio, programa, projetos e processos.

Linhas de Pesquisa

- 1 - Usando Blockchain na gestão de informações,
- 2 - Empregabilidade e robôs,
- 3 - Uso de Assistentes Virtuais na Governança das informações.

5. Avaliação do Trabalho Escrito

Cada uma das fases tem um peso específico. Veja os respectivos pesos por fase:

- o Relatório de Escolha do Tema tem peso 10%;
- a primeira versão do Trabalho tem peso 10%;
- a segunda versão peso 20%; e
- a versão final peso 60%.

Durante a escrita do Trabalho Final, os principais pontos a serem observados e avaliados pelos professores são:

- Domínio ou utilização correta dos conceitos e ferramentas apresentadas nas disciplinas.
- Texto claro, coerente, objetivo e correto gramaticalmente.
- Conformidade com as normas ABNT.
- Conformidade com a estrutura proposta neste documento.