

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

### o 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.

### o 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).

### o 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.

### o 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.

#### **Linhos 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.

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