



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

PCS3550 –Projeto de Formatura I / PCS3560 –Projeto de Formatura II
PCS3850 –Projeto de Formatura I / PCS3860 –Projeto de Formatura II
2023

Recomendações para Elaboração da Monografia do Projeto de Formatura

Para a elaboração da Monografia do Projeto de Formatura, devem-se considerar dois aspectos:

- Formato:
 - Deve-se seguir o documento das Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses, adotado pela Escola Politécnica da USP que pode ser obtido no site da disciplina do Projeto de Formatura.
 - As capas (externa e interna) e os pré-textos devem estar também de acordo com esse documento.
- Conteúdo: deve ser consistente com a sugestão do sumário apresentada a seguir. **Os capítulos devem ser adaptados para cada tipo de trabalho, com o apoio do orientador.**

Documentos a serem entregues no final do período

Projeto de Formatura I (PCS3550/ PCS3850):

- Seções 1 a 4;
- Referências;
- Apêndices e Anexos (quando aplicáveis).

Projeto de Formatura II (PCS3560/ PCS3860):

- Todas as seções.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Sumário

1. Introdução

1.1 Motivação

- Apresentar o estado de arte resumido do assunto que será o tema do desenvolvimento do trabalho, elaborado com base nos trabalhos consultados.
- Citar os trabalhos consultados no texto.
- Contexto em que o trabalho será desenvolvido.

1.2 Objetivo

- Apresentar o objetivo do trabalho de forma precisa e concisa.
- O que é o trabalho?

1.3 Justificativa

- Apresentar porque o trabalho desenvolvido é importante (importância e necessidade para a sociedade, comparação com trabalhos relevantes consultados etc.).
- Citar os trabalhos consultados no texto.
- Por que o trabalho é importante?

1.4 Organização do Trabalho

Descrever sucintamente os capítulos e as demais partes do trabalho.

2. Aspectos Conceituais

- Definir as seções representativas em função do trabalho.
- Apresentar os conceitos empregados e a revisão da literatura.
- Citar os trabalhos consultados no texto.

3. Metodologia do Trabalho

- Apresentar o processo de desenvolvimento do trabalho, através das suas fases (por exemplo, especificação de requisitos, projeto, implementação, testes). **As fases dependem do tipo do sistema e devem ser definidas com o apoio do orientador.**
- O desenvolvimento das fases e seus resultados devem estar descritos nos capítulos seguintes e não no capítulo da Metodologia do Trabalho.
- Citar os trabalhos consultados no texto.

4. Especificação de Requisitos

Definir e descrever os requisitos do trabalho. O trabalho pode ser de desenvolvimento de sistema, melhoria de um sistema existente, definição de processo, técnicas, procedimentos, ou um outro tipo de trabalho acordado com o orientador.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Para cada tipo de trabalho, definir os seus requisitos de forma mais adequada, com o apoio do orientador. Exemplo: requisitos do sistema a ser desenvolvido, requisitos do processo a ser definido, requisitos para inclusão de um componente a ser incorporado no sistema etc.

5. Desenvolvimento do Trabalho

O desenvolvimento do trabalho apresenta a transformação dos requisitos em produtos. **A organização e as seções desse capítulo devem ser definidas juntamente com o orientador, pois dependem do processo de desenvolvimento do trabalho adotado.** É apresentada, a seguir, um exemplo da organização desse capítulo.

5.1 Tecnologias Utilizada

Durante o desenvolvimento do produto, são utilizadas tecnologias e ferramentas adequadas. Essa seção deve apresentar as tecnologias e ferramentas mais relevantes, utilizadas no desenvolvimento.

5.2 Projeto e Implementação

Descrever os resultados do projeto e da implementação do sistema, com justificativas das decisões tomadas.

5.3 Testes e Avaliação

Descrever o procedimento do teste do sistema (teste de hardware, teste de software, teste de módulo, teste de integração, teste de validação), de acordo com o tipo do sistema, com o apoio do orientador, se necessário.

6. Considerações Finais

6.1 Conclusões do Projeto de Formatura

Apresentar o balanço do trabalho: resultados atingidos e não atingidos, com justificativas.

6.2 Contribuições

Apresentar as contribuições do trabalho, ressaltando o que foi efetivamente da autoria da equipe.

6.3 Perspectivas de Continuidade

Descrever os trabalhos que podem ser realizados como continuação do projeto de formatura.

Referências

- É uma seção obrigatória, que contém a relação de obras consultadas e citadas no texto. Cada referência é representada por um conjunto padronizado de elementos descritivos que permite a sua identificação individual.

Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses, seção 1.3.1.

- Recomenda-se utilizar o sistema de chamada autor-data para citações.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses, seção 4.1.

- Relacionar artigos, livros, relatórios técnicos utilizados no trabalho. Sites também podem ser utilizados, conforme as recomendações do documento das Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses da Escola Politécnica.
- **As referências devem estar citadas ao longo do texto.** Ex. do formato: (LEFFINGWELL; WIDRIG, 2006), LEFFINGWELL e WIDRIG (2006). Ver as regras no documento das Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses.
- Recomenda-se montar a lista de referências ao longo das atividades do Projeto de Formatura, ou seja, registrar todos os dados a cada referência incorporada.
- Recomenda-se incluir as referências no texto durante a sua elaboração. Será muito difícil lembrar das referências depois que o texto já estiver pronto.

Apêndices

“Elemento opcional que consiste em texto ou documento elaborado pelo autor, a fim de complementar sua argumentação, sem prejuízo da unidade nuclear do trabalho”.

Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses, seção 1.3.3.

Anexos

“Elemento opcional que consiste em texto ou documento, não elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração”.

Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses, seção 1.3.4.