



Universidade Católica Dom Bosco

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Curso de Engenharia de Computação

Título do Trabalho

Nome do Acadêmico

Prof(a). Orientador(a): Nome do Professor

Projeto apresentado à Comissão de Projetos de Graduação do Curso de Engenharia de Computação da Universidade Católica Dom Bosco como parte dos requisitos para a obtenção do grau de Engenheiro de Computação.

UCDB - Campo Grande - MS - MÊS/ANO

Capítulo 1

Dados do Projeto

1.1 Título do Projeto

Dicas de Organização e Apresentação Escrita do Projeto de Graduação

1.2 Local de Realização

Universidade Católica Dom Bosco
Av. Tamandaré 6000 - Jd.Seminário - CEP: 79.117-800
Campo Grande - MS Caixa Postal: 100

1.3 Responsável pelo Projeto

Aluno X

1.4 Professor Orientador

Prof. Donald E. Knuth

Capítulo 2

Introdução

A elaboração deste documento visa a padronização dos Projetos de Graduação. Além disso, o texto possui algumas dicas e sugestões que podem auxiliar na estruturação dos projetos a serem desenvolvidos pelos acadêmicos do Curso de Engenharia de Computação e Sistemas de Informação da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). As sugestões apresentadas em cada seção estão baseadas na experiência de pesquisa e orientação dos professores do curso, bem como em normas estabelecidas por outras instituições de ensino superior e de fomento à pesquisa tais como Capes, CNPQ, FAPESP e FUNDECT.

Neste capítulo, existem três pontos fundamentais que devem ser observados:

1. Apresentar o contexto do projeto, situando a área geral na qual o tema do trabalho se enquadra;
2. Realizar uma revisão bibliográfica, descrevendo de forma sucinta algumas das pesquisas realizadas anteriormente;
3. Justificar o desenvolvimento do projeto, apresentando uma motivação para um novo estudo ou trabalho de pesquisa e a relevância no contexto dentro do qual o trabalho está inserido;

Além dos itens acima, vale lembrar que a Introdução de um projeto deve ser compreensível a um não especialista no assunto. No entanto, deve-se evitar abordagens muito elementares, fazendo uso das citações bibliográficas. Procure transmitir segurança, autoconfiança e domínio sobre o assunto a ser estudado, descrevendo de forma objetiva e com o apoio de literatura técnica e científica, a atual situação do tema de trabalho.

Para facilitar, veja um exemplo de como se faz uma citação bibliográfica em \LaTeX [SM01].

Capítulo 3

Objetivos

Neste capítulo você deve pensar sobre as suas intenções em relação ao trabalho proposto. Procure descrever resumidamente o que pretende alcançar com o trabalho. Todos os objetivos apresentados devem estar coerentes com o trabalho proposto e com a justificativa apresentada na introdução do projeto.

Os objetivos devem ser divididos em objetivos gerais e objetivos específicos. Objetivos gerais representam as grandes idéias do projeto, a síntese do que se pretende alcançar, sem um comprometimento com o detalhamento. Os objetivos específicos explicitarão os detalhes e serão um desdobramento do(s) objetivo(s) geral(is). Este detalhamento deve ser feito com muito cuidado, pois os avaliadores cobrarão se os mesmos foram alcançados.

Os enunciados dos objetivos devem começar com um verbo no infinitivo e este verbo deve indicar uma ação passível de mensuração. Como exemplos de verbos usados na formulação dos objetivos, podem-se citar para determinar estágios cognitivos de:

- **Conhecimento:** os verbos apontar, definir, enunciar, inscrever, registrar, relatar, repetir, sublinhar e nomear;
- **Compreensão:** os verbos descrever, discutir, esclarecer, examinar, explicar, expressar, identificar, localizar, traduzir e transcrever;
- **Aplicação:** os verbos aplicar, demonstrar, empregar, ilustrar, interpretar, manipular, praticar, traçar e usar;
- **Análise:** os verbos analisar, classificar, comparar, constatar, criticar, debater, diferenciar, distinguir, examinar, provar, investigar e experimentar;

- **Síntese:** os verbos articular, compor, constituir, coordenar, reunir, organizar e esquematizar;
- **Avaliação:** os verbos apreciar, avaliar, eliminar, escolher, estimar, julgar, selecionar e validar.

Capítulo 4

Metodologia

Neste capítulo você irá definir onde e como será realizada a pesquisa. Definirá o tipo e o universo do trabalho, os instrumentos que serão utilizados para o desenvolvimento do projeto e a forma como pretende apresentar e analisar seus resultados.

Uma dica para não se perder durante a escrita da metodologia é descrever, para cada objetivo específico, as ações a serem realizadas para seu alcance. A escrita destas ações deve ser feita com muito critério, pois elas servirão de base para determinar-se quanto tempo de trabalho será necessário para que todos os objetivos sejam alcançados. Vale ressaltar que quando da definição da metodologia a preocupação central não é o tempo de execução de cada tarefa, mas sim a explicitação das mesmas. A divisão de tempo será feita no cronograma.

É importante identificar todos os elementos que tornam a pesquisa viável, tais como experiência prévia do orientador (e, se for o caso, do orientando), disponibilidade de área física, materiais de pesquisa (artigos, jornais e revistas), equipamentos, softwares, entre outros. Para os elementos não existentes, procure fornecer argumentos que permitam ao leitor avaliar se é factível a obtenção ou o desenvolvimento dentro do período proposto.

Não se esqueça de que a metodologia deve ser endereçada a especialistas. Além disso, seja realista, procure dividir o trabalho em fases ou etapas e deixe explícito o foco da pesquisa e o método sobre qual o trabalho é baseado.

Capítulo 5

Cronograma

Neste capítulo você deve sumarizar as atividades que serão desenvolvidas como parte deste trabalho de investigação. É importante identificar as seguintes fases distintas do projeto:

1. Estudo do assunto, baseado no levantamento bibliográfico e análise de trabalhos similares;
2. Desenvolvimento metodológico;
3. Estudo piloto ou teste de protótipo;
4. Fase experimental;
5. Análise dos resultados obtidos;
6. Produção de material escrito (relatório final, artigos, relatórios técnicos);

Para cada uma das atividades citadas acima deve-se atribuir a seqüência e a duração esperada para a construção de um cronograma, que compreende o período de desenvolvimento do trabalho, o qual pode ser observado na tabela abaixo.

	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1	•	•	•								
2			•	•	•	•					
3					•	•	•				
1							•	•	•		
2								•	•		
3									•	•	•

Tabela 5.1: Cronograma de atividades

Capítulo 6

Resultados e Impactos Esperados

Neste capítulo você deve descrever o que se espera obter ao final do projeto:

- Dados ou esclarecimentos de questões em alguma área científica;
- Produto de hardware ou software que poderá beneficiar outros ou ser distribuído;
- Benefícios diretos ou indiretos para algum grupo ou setor da sociedade em geral;
- Subsídios para outras pesquisas.

Referências Bibliográficas

- [SM01] E. L. Silva and E. M. Menezes. *Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação*. Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001.