

Dicas para Elaboração e apresentação de Monografia de Conclusão de Curso de Especialização em Computação Distribuída e Ubíqua

Nome do aluno
Instituto Federal da Bahia
Salvador, Bahia - Brasil
Email: xpto@ifba.edu.br

Flávia Maristela S. Nascimento
Instituto Federal da Bahia
Salvador, Bahia - Brasil
Email: flaviamsn@ifba.edu.br

Resumo—Este documento apresenta um resumo com as instruções iniciais para desenvolvimento da monografia do Curso de Especialização em Computação Distribuída e Ubíqua. O documento final será apresentado no formato de artigo, seguindo modelo disponibilizado pelo IEEE, idêntico a este documento.

Palavras-Chave—IEEEtran, conference, L^AT_EX, template.

I. INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é apresentar aos alunos do curso de Especialização em Computação Distribuída e Ubíqua do Instituto Federal da Bahia (IFBA), a padronização adotada para as monografias do Programa de Pós-Graduação em Computação Distribuída e Ubíqua (PPG-CDU), uma vez que a apresentação da monografia é requisito parcial para obtenção do título de Especialista do referido curso.

Os tópicos abordados a seguir foram baseados nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), órgão responsável pela normalização técnica brasileira e em vários textos sobre normalização de trabalhos científicos. Adotamos aqui, apenas a apresentação no formato de artigo, seguindo o padrão do IEEE, por ser amplamente utilizado na área de Ciência da Computação.

Os trabalhos apresentados e aprovados referentes a uma dada turma/ano serão reunidos numa coleção, que será devidamente catalogada e disponibilizada em meio digital e impresso:

- 1) na Biblioteca Raul Seixas - IFBA, Campus Salvador;
- 2) na Biblioteca e site do GSORT.

O restante deste documento está organizado nas seguintes seções. Na Seção II é apresentado o principal objetivo da Monografia. As orientações gerais para o desenvolvimento do trabalho são abordados na Seção III. As observações referentes a apresentação gráfica são descritas na Seção IV. Na Seção V são detalhadas as orientações específicas da redação da monografia.

II. OBJETIVO DA MONOGRAFIA

O principal objetivo do desenvolvimento da monografia no curso de Especialização em Computação Distribuída e Ubíqua é a apresentação de um produto final, que represente o resultado de um estudo científico na área de Ciência da Computação, mais especificamente nas linhas de Computação Distribuída e Ubíqua (ou em suas sub-áreas e áreas correlatas).

O desenvolvimento da monografia é também requisito parcial para a obtenção do título de Especialista na área.

III. ORIENTAÇÕES GERAIS

O desenvolvimento da monografia deve ser individual, e deve envolver de forma direta apenas o aluno e o professor orientador. **Não é permitido plagiar outros trabalhos**, sob pena mínima de reprovação na defesa da Monografia. Desta forma, ideias, conceitos, definições, figuras e imagens, quando for o caso, devem ser corretamente referenciadas.

O tema do trabalho deve versar sobre um objeto de estudo de uma das áreas constantes na organização curricular do curso. Além disto, os trabalhos devem contemplar estudos teóricos e/ou práticos.

IV. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO TRABALHO

A apresentação da Monografia do Curso de Especialização em Computação Distribuída e Ubíqua deve ser elaborada conforme as especificações descritas nos itens a seguir.

A. Modelo

O modelo descrito e apresentado neste documento segue o *template* do IEEE para publicação em conferências. O pacote com o modelo está disponível para apresentação no formato **.doc**, e \LaTeX em: http://www.ieee.org/publications_standards/publications/authors/author_templates.html

Para confeccionar o documento usando o \LaTeX é necessário seguir os seguintes passos iniciais:

- 1) Fazer o download do arquivo “IEEEtran.zip”
- 2) Descompactar o arquivo
- 3) Abrir o arquivo “bare_conf.tex” para iniciar a edição do documento

É importante ressaltar que algumas alterações são necessárias no arquivo “.cls” a fim de que algumas palavras chaves sejam disponibilizadas em português¹. Além disso, os alunos devem ler o conteúdo do arquivo **IEEEtran_HOWTO.pdf**, disponibilizado no pacote **IEEEtran.zip**, para dirimir eventuais dúvidas.

B. Dimensão das Páginas

O documento final deve ser apresentado em papel branco, no formato A4 (21cm x 29,7cm), digitado na cor preta, no anverso (frente) das folhas. As ilustrações podem ser coloridas.

C. Cabeçalho

O cabeçalho é composto pelo título do trabalho e pela identificação dos autores. Para este trabalho de monografia, o nome do aluno deve aparecer como primeiro autor (lado esquerdo) e o nome do professor, responsável pela orientação e revisão do trabalho, como segundo autor (lado direito). Abaixo do nome, devem ser identificados a Instituição de ensino (neste caso **Instituto Federal da Bahia**), cidade, estado e país e em seguida o e-mail dos autores, como apresentado neste documento.

D. Fontes

Os alunos devem usar a fonte *Times New Roman*, que já definida como padrão no modelo, no tamanho 11pt e cor preta. Os casos de fontes especiais, como aquelas usadas na apresentação de provas matemáticas, teoremas, código-fonte já são definidas pelo próprio *template*.

¹Consultar o professor da disciplina para maiores esclarecimentos

E. Ilustrações

Qualquer que seja o tipo de ilustração (desenho, esquemas, mapas dentre outros), a identificação deve obedecer ao estabelecido no modelo (ver o arquivo **IEEEtran_HOWTO.pdf**). A ilustração deve ser inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere, conforme o projeto gráfico definido pelo modelo.

F. Figuras

Todas ilustrações (menos tabelas, quadros e gráficos) são designadas e mencionadas no texto como Figuras. As figuras são numeradas automaticamente, em caso de uso do \LaTeX , segundo uma sequência própria, independente das páginas ou numeração progressiva do trabalho.

No caso de ilustrações que tenham sido previamente publicadas, a legenda deve conter a fonte correspondente, o que inclui autor e publicação, bem como a citação de onde foi extraída. Além disso, a referência completa, da fonte da ilustração, deve constar na Seção de “Referências”.

G. Gráficos

A citação no texto será pela indicação **Gráfico**, acompanhada do seu número de designação. As orientações descritas anteriormente, relativas às figuras também se aplicam aos gráficos.

H. Tabelas e Quadros

A principal diferença entre tabelas e quadros é que as primeiras apresentam informações tratadas estatisticamente, já os segundos apresentam informações textuais agrupadas em colunas. Tanto as tabelas quanto os quadros devem ter um título claro e conciso, sem abreviação. O título deve indicar a natureza do assunto e a abrangência geográfica e temporal dos dados numéricos.

V. ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO TRABALHO ACADÊMICO

A. Estrutura

No geral, a estrutura de um trabalho acadêmico compreende as seguintes partes:

- 1) Pré-textuais
- 2) Textuais
- 3) Pós-Textuais

A seguir, os elementos obrigatórios e opcionais são apresentados para cada uma das partes mencionadas acima.

A sequência em que estes elementos são apresentados neste documento representa a ordem em que devem aparecer na versão final do texto.

1) Elementos Pré-Textuais:

- Capa (Obrigatório)
- Folha de rosto (Obrigatório)
- Ficha catalográfica - verso da folha de rosto (Obrigatório - será providenciada pelo PPG-CDU, quando da encadernação)
- Errata (Obrigatório, se houver erro de impressão)
- Folha de aprovação (Obrigatório)
- Agradecimento e Dedicatória (Opcional) - Devem ser apresentados na seção indicada pelo *template* IEEE
- Resumo na língua vernácula (Obrigatório)
- Lista de palavras-chave na língua vernácula (Obrigatório)
- Resumo em língua estrangeira (Obrigatório)
- Lista de palavras-chave na língua estrangeira. Se for em inglês, usar o termo “*Keywords*” (Obrigatório)
- Sumário (Obrigatório - Será providenciado pelo PPG-CDU)

Os modelos para cada um dos itens obrigatórios será disponibilizado pelo PPG-CDU.

2) Elementos Textuais:

- Introdução
- Desenvolvimento
- Conclusão

3) Elementos Pós-textuais:

- Referências (Obrigatório)
- Glossário (Opcional)
- Apêndice(s) (Opcional)
- Anexo(s) (Opcional)

VI. DETALHANDO ALGUNS ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

A. *Resumo vs. Abstract*

O resumo do trabalho a ser apresentado no texto deve seguir o idioma do documento. Assim, se o aluno estiver usando a língua vernácula, o documento deve apresentar no início a Seção **Resumo**. Caso esteja redigindo o texto em língua estrangeira, em inglês, por exemplo, o texto deverá apresentar no início a Seção **Abstract**.

De qualquer forma, o aluno deve entregar em documentação separada (conforme modelo a ser disponibilizado), tanto a versão em língua estrangeira, quanto a versão em português, para fins de catalogação, divulgação e confecção da Ficha Catalográfica.

VII. DETALHANDO ALGUNS ELEMENTOS TEXTUAIS

A. *Desenvolvimento*

O desenvolvimento do texto deve apresentar a exposição detalhada do assunto tratado. Deve ser divi-

dida em seções e subseções, variando de acordo com o tema e abordagem do método. Ou seja, a organização do texto é individual e será determinada pela natureza do trabalho/área/tema.

Alguns elementos são de apresentação obrigatória, podendo se apresentar no texto com outras nomenclaturas. São eles:

- 1) Revisão da Literatura: seção onde devem ser apresentados os trabalhos relacionados;
- 2) Proposição: seção onde autor apresenta sua(s) intenção(ões) de pesquisa;
- 3) Métodos: seção onde o autor apresenta os métodos usados para realização do trabalho;
- 4) Resultados: seção onde os resultados obtidos são expostos;
- 5) Discussão: seção onde o autor justifica os meios que usou para a obtenção dos resultados. Pode ser usada para contrastar os resultados obtidos com outros constantes na literatura.

VIII. REFERÊNCIAS

O final deste documento mostra como deve ser feita a apresentação das referências. Alternativamente ao proposto no arquivo fonte deste *template*, os alunos podem opcionalmente usar um arquivo **.bib** auxiliar (ver o arquivo **IEEEtran_HOWTO.pdf**).

AGRADECIMENTOS

Seção de dedicatória e agradecimento

REFERÊNCIAS

- [1] H. Kopka and P. W. Daly, *A Guide to L^AT_EX*, 3rd ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 1999.