

Modelo para teses e dissertações em LaTeX utilizando a classe USPSC

Eliana de Cássia Aquareli Cordeiro (USP/IQSC) - eliana@iqsc.usp.br

Flávia Helena Cassin (EESC-USP) - cassinp@sc.usp.br

Marilza Aparecida Rodrigues Tognetti (PUSP-SC/USP) - marilzatog@gmail.com

Ana Paula Aparecida Calabrez (PUSP-SC/USP) - aninha@sc.usp.br

Maria Cristina Cavarette Dziabas (IFSC) - mcdziaba@ifsc.usp.br

Regina Célia Vidal Medeiros (ICMC/USP) - rcvm@icmc.usp.br

Resumo:

As Bibliotecas do Campus de São Carlos da Universidade de São Paulo (USP), através de suas equipes de referência, oferecem serviços voltados à normalização de documentos científicos e capacitação de usuários visando facilitar e auxiliar a comunidade acadêmica na produção normalizada de tais documentos. O uso do LaTeX é muito difundido nas instituições de ensino e pesquisa brasileiras para elaboração de dissertações e teses na área de exatas, utilizando as normas de informação e documentação da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Mediante esta percepção, foi estabelecida uma equipe composta por pessoas vinculadas às Bibliotecas das Unidades do Campus USP de São Carlos, incluindo a Biblioteca da Prefeitura do Campus USP de São Carlos (PUSP-SC), para o desenvolvimento de um modelo em LaTeX que permite a elaboração de trabalho acadêmico. O objetivo do presente trabalho é apresentar a classe USPSC e o Modelo para teses e dissertações em LaTeX utilizando a classe USPSC, solução em conformidade com a ABNT NBR 14724, as Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP e normas e padrões estabelecidos pelas Unidades.

Palavras-chave: *LaTeX. abnTeX. Classe USPSC. Editoração de texto. Normalização da documentação. Tese. Dissertação. Documentos (elaboração). Documentos eletrônicos.*

Área temática: *Eixo 2 - Responsabilidade Política, Técnica e Social*

Subárea temática: *Educação de usuários e competências informacionais*

1 Introdução

As Bibliotecas do Campus de São Carlos da Universidade de São Paulo (USP), através de suas equipes de referência, oferecem serviços voltados à normalização de documentos científicos e capacitação de usuários visando facilitar e auxiliar a comunidade acadêmica na produção normalizada de tais documentos.

O uso do LaTeX é muito difundido nas instituições de ensino e pesquisa brasileiras para elaboração de dissertações e teses na área de exatas, utilizando as normas de informação e documentação da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Para Kozakevich (2016) LaTeX é um sistema ou programa de marcação para a editoração de documentos de alta qualidade tipográfica e específico para a elaboração de textos científicos.

Mediante esta percepção, foi estabelecida uma equipe composta por pessoas vinculadas às Bibliotecas das Unidades do Campus USP de São Carlos, incluindo a Biblioteca da Prefeitura do Campus USP de São Carlos (PUSP-SC), para o desenvolvimento de um modelo em LaTeX que permite a elaboração de trabalho acadêmico e garante a sustentabilidade deste produto, tendo autonomia para implementar novos recursos, efetuar compatibilizações necessárias em decorrência de alterações de normas da ABNT e/ou normas e padrões estabelecidos pelas comissões de pós-graduação das Unidades, incluir novos programas de pós-graduação das Unidades, dentre outras razões.

O objetivo do presente trabalho é apresentar a **classe USPSC** e o **Modelo para teses e dissertações em LaTeX utilizando a classe USPSC**, solução em conformidade com a ABNT NBR 14724 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS, 2005), as Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2009) e normas e padrões estabelecidos pelas Unidades.

2 Materiais e métodos

Para o desenvolvimento do Modelo para teses e dissertações em LaTeX para as Unidades do Campus USP de São Carlos, optou-se pela criação da classe USPSC mediante a customização da abntex2.cls, versão 1.9.5. Utilizou-se o MiKTeX 2.9, que provê as ferramentas necessárias para gerar documentos utilizando a linguagem TeX/LaTeX, a classe abnTEX2 e o Modelo canônico de trabalho acadêmico com abnTEX2.

O Modelo desenvolvido atende às especificidades da ABNT NBR 14724 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS, 2005), das Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2009) e das normas e padrões estabelecidos pelas Unidades. Empregou-se o editor TeXstudio 2.9.4 e gerenciador de referências JabRef 2.10 como facilitadores.

3 Resultados parciais/finais

A solução que comprehende a classe USPSC e o Modelo para teses e dissertações em LaTeX visa atender inicialmente às Unidades de Ensino e Pesquisa do Campus USP de São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), Instituto de Arquitetura e Urbanismo (IAU), Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), Instituto de Física de São Carlos (IFSC) e Instituto de Química de São Carlos (IQSC).

O referido modelo é um documento cujo código fonte é um tutorial para o uso da classe USPSC e do pacote abntex2cite. Consiste do arquivo USPSC-modelo.tex, que utiliza os seguintes arquivos para gerar o documento pdf: USPSC.cls; USPSC-modeloreferences.bib; USPSC-modelo.tex; USPSC-pre-textual-UUUU.tex; fichacatalografica.tex; USPSC-Cap1-

Introducao.tex; USPSC-Cap2- Desenvolvimento.tex; USPSC-Cap3-Citacoes.tex; USPSC-Cap4-Referencia.tex; USPSCCap5-Conclusao.tex; USPSC-Apendices.tex; USPSC-Anexos.tex; fichacatalografica.pdf e folhadeaprovacao.pdf.

No arquivo USPSC-modelo.tex o autor deverá indicar a sigla da Unidade e a sigla do programa de pós-graduação que está vinculado, que constam da planilha **USPSC-Siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação por Unidade.xlsx**.

Para cada Unidade foi estabelecido um arquivo com dados pre-textuais nominado como USPSC-pre-textual-UUUU.tex, onde UUUU é a sigla da Unidade. Inicialmente estão disponibilizados os pré-textuais das Unidades do Campus USP de São Carlos: USPSC-pretextual-EESC.tex; USPSC-pre-textual-IAU.tex; USPSC-pre-textual-ICMC.tex; USPSC-pretextual-IFSC.tex; USPSC-pre-textual-IQSC.tex e USPSC-pre-textual-OUTRO.tex.

O modelo foi concebido de forma a atender as especificidades de cada Unidade e disponibiliza as seguintes alternativas de formatação: duas opções de fonte: Latin Modern ou Times New Roman; impressão anverso e verso ou somente anverso; opção de p. ou f. na referência da Errata, do Resumo e do Abstract, em conformidade com a opção de impressão anverso e verso ou somente anverso; dois tipos de cabeçalhos de páginas; duas opções de idiomas do texto: português ou inglês; citações alfabéticas ou numéricas; inicialmente disponibiliza 76 possibilidades de preâmbulos codificados nos arquivos pré-textuais, de acordo com as siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação das Unidades do Campus USP de São Carlos; versão original ou final/corrigida; elaboração da ficha catalográfica em LaTeX ou inclusão da ficha fornecida pela Biblioteca.

4 Considerações parciais/finais

O Grupo desenvolvedor da classe **USPSC** e do **Modelo para teses e dissertações em LaTeX utilizando a classe USPSC** acredita que esta ferramenta propiciará o aprimoramento da qualidade dos trabalhos acadêmicos produzidos pelos alunos de pós-graduação das Unidades de Ensino e Pesquisa do Campus USP de São Carlos, contribuirá para garantir a normalização e padronização estabelecidas, facilitando o trabalho de orientação e conferência das equipes de referência das Bibliotecas.

A expectativa é que a classe USPSC e o modelo proposto aprimorem a qualidade dos trabalhos acadêmicos produzidos pelos alunos de pós-graduação das referidas Unidades de Ensino e Pesquisa do Campus USP de São Carlos, garantindo a normalização e padronização estabelecidas. Acreditamos que tal solução seja adotada por outras Unidades da USP e outras instituições interessadas, sendo que a facilidade de customização fatalmente contribuirá para tanto.

Já está sendo elaborado o **Modelo para Trabalhos de Conclusão de Cursos em LaTeX utilizando a classe USPSC**.

5 Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro: 2005. 9p.

KOZAKEVICH, Daniel Norberto. **LaTeX para principiantes**. Disponível em: <http://mtm.ufsc.br/~daniel/amcom/LATEX/latex_tut.html>. Acesso em: 24 abr. 2016.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Sistema Integrado de Bibliotecas. **Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP**: documento eletrônico ou impresso. Parte I (ABNT) 2.ed. São Paulo: SIBI, 2009.