

## PROGRAMAÇÃO EM LATEX PARA TEMPLATE DE E-LIVRO

*Francisca Pâmela Carvalho dos Santos (Bolsista PIBITI/UFPI), Ana Maria Koch (Orientadora, Departamento Licenciatura Plena em História História/UFPI), Juliana Oliveira de Carvalho (Colaboradora, UFPI)*

### Introdução

Editoras de livros cobram valores altos para realização da diagramação e impressão de livros, restringindo em alguns casos o total de páginas que o autor poderá fazer. A atividade de pesquisa como bolsista PIBITI no Laboratório de História em Interface Digital (LHID) está vinculada à Bolsa de Produtividade UFPI, iniciada em agosto de 2011. O projeto *Templates em LaTeX com modelos gráficos para e-Livros* visou a criação de quatro *Templates* para atender redatores de livros subsidiando a elaboração da formatação de *e-Livros* com bibliotecas formuladas em *LaTeX*, para gerar a diagramação e, ainda, facilitar para os usuários a elaboração de livros para meios digitais.

. A atividade de Inovação Tecnológica foi a de programação e elaboração de oito Bibliotecas para que o usuário tenha a opção de escolher entre quatro *Templates* como ferramenta de trabalho, liberando-o para maior dedicação ao conteúdo, pois as mesmas já proporcionam a formatação.

### Metodologia

As atividades do projeto de pesquisa em Inovação Tecnológica, Programação em *LaTeX* para *Templates* de *E-Livros*, foram divididas em etapas. Na primeira fase, foi possível o aprofundamento das atividades de criação e adequação da configuração dos *templates* acadêmicos desenvolvidos no Projeto PIBITI *LaTeX* para *templates* acadêmicos, tais como: *Template* de TCC, de Tese, de Dissertação e de Resumo Expandido. Nessa fase, foi estudada a programação para a formatação dos comandos necessários aos usuários para criação dos *e-Livros*, através da análise das Bibliotecas já produzidas. As Bibliotecas são inseridas no arquivo principal com extensão *.tex*, “pode se usar pacotes para modificar a estrutura global do documento, através do comando `usepackage[opcões]`” (CARVALHO, OLIVEIRA e SANTOS, 2010, p. 6).

Na segunda etapa, foram estudados os modelos gráficos para formatação de *e-livros*, através da leitura de apostilas e artigos que tratam da editoração de livros, assim como pela observação atribuída aos modelos atuais de livros e por propostas de combinações tipográficas feitas no *Word*, editor de texto do pacote *Office* 2010. Nessa etapa capas foram escaneadas em número de quarenta para comparação da apresentação típica de diferentes áreas acadêmicas, observados dados internos de capítulo, bibliografia, etc.. A etapa seguinte focou a programação para o *LaTeX* específica para os formatos a serem produzidos, quatro livros e quatro livros organizados. A proposta do trabalho foi a criação de oito bibliotecas que ao serem inseridas em editores do *LaTeX* proporcionam ao usuário a formatação de quatro *templates* de *e-livro* e de *e-livro* organizado.

### Resultados e Discussão

Os resultados obtidos das atividades realizadas de ago. 2011 a ago. 2012 foram: O aprendizado sobre editoração de livros, uma visão mais dinâmica sobre a escolha de formatações para livros. O domínio do *Latex* na visão de um programador, o que resultou em aprendizado das funcionalidades do sistema e do processo de orientação e inclusão de Bibliotecas prontas no arquivo *.tex*. Conceituando o sistema escolhido para o desenvolvimento das atividades:

LaTeX é um conjunto de macros para o processador de textos TEX, utilizado amplamente para a produção de textos matemáticos e científicos por causa de sua alta qualidade tipográfica. Entretanto, também é utilizado para produção de cartas pessoais, artigos e livros sobre assuntos diversos (PAIS e FERREIRA, 2012, p. 5).

A criação de *templates* em *Word* com definição de propostas para *e-livros*. O desenvolvimento de oito modelos em *tex* com os comandos principais já inseridos e na ordem coerente ao desenvolvimento dos *e-livros*. A criação de oito Bibliotecas com definições de quatro templates, sendo quatro Bibliotecas para versão livro com um autor e quatro para versão livro organizado. As oito Bibliotecas criadas foram: *TemplateLivro1.sty*, *TemplateLivro1Org.sty*, *TemplateLivro2.sty*, *TemplateLivro2Org.sty*, *TemplateLivro3.sty*, *TemplateLivro3Org.sty*, *TemplateLivro4.sty* e *TemplateLivro4Org.sty*. As Bibliotecas mencionadas são inseridas no arquivo *tex* e oferecem ao usuário a formatação dos quatro modelos (Fig. 1, 2, 3 e 4) sugeridos neste trabalho de desenvolvimento.

Figura 1 - Primeiro Template.



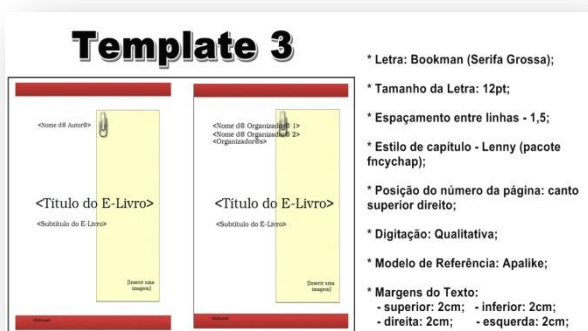
Fonte: Criado pela autora.

Figura 2 - Segundo Template.



Fonte: Criado pela autora.

Figura 3 - Terceiro Template.



Fonte: Criado pela autora.

Figura 4 - Quarto Template.



Fonte: Criado pela autora.

No PIBITI anterior (Edital 2010/2011) os pacotes e comandos utilizados para criação dos templates eram diferentes dos que foram usados nesse PIBITI (Edital 2011/2012), pois eram específicos para utilização das normas da ABNT. Teve-se a necessidade de criar um novo arcabouço para criação dos templates, com especificidades voltadas para o design de livros.

## **Conclusão**

As atividades de pesquisa do projeto PIBITI possibilitaram o conhecimento sobre programação para *LaTeX*, uma linguagem que não é ministrada no curso Bacharelado em Sistemas de Informação, proporcionando assim a prática de uma ciência extracurricular, assim como o aprendizado sobre os diversos tipos de formatação de documentos e a respeito das preocupações necessárias na editoração de um livro, promovendo assim um conhecimento direcionado a criatividade e a ousadia de escolhas. Com a atuação no projeto tive a oportunidade de conhecer material novo, estudá-lo e aplicar a tecnologia aprendida para criação de um produto, o que me proporciona grande satisfação quanto programadora.

**Apoio:** UFPI. FINEP. CNPq.

## **Referências**

CARVALHO, Juliana Oliveira; OLIVEIRA, Danila Feitosa de Carvalho; SANTOS, Francisca Pâmela Carvalho. **Um Pequeno Tutorial Sobre Como Utilizar *Kile* Para Produzir Documentos em *LaTeX***. Picos, 2010.

PAIS, Gabriel Dias; Ferreira, Leandro Augusto. ***LaTeX* de A a B**. Disponível em: <<http://www.tecnosapiens.com.br>>. Acesso em: 02 janeiro 2012.

**Palavras-chave:** Bibliotecas. *E-Livros*. *Templates*.