

USO DO LATEX: MODELOS PERSONALIZADOS PARA O SIEPE

Camila Alves Viana¹

Pedro Henrique Leal Hernandez²

Vinicius De Abreu Oliveira³

Resumo:

O LaTeX é um sistema de processamento de texto amplamente usado na criação de textos matemáticos e científicos. Permite que o autor preocupe-se apenas no conteúdo que está escrevendo, uma vez que otimiza a formatação e produção de textos através de modelos próprios. A Unipampa já possui um template personalizado para as normas do TCC, com base neste, inicialmente foi criado um template personalizado para o SIEPE (templates de resumo, apresentação em slides e apresentação em pôster), o qual será divulgado para a comunidade acadêmica com o intuito de incentivar a participação no evento e divulgar o uso do LaTeX. O Objetivo geral foi de desenvolver um arquivo/.cls, na qual está toda a estruturação do trabalho e um outro arquivo de exemplo (neste estando todas as instruções de como usar esses arquivos), de maneira a deixar o uso do LaTeX o mais prático e acessível possível.

Palavras-chave: latex; modelos; siepe

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

USO DO LATEX: MODELOS PERSONALIZADOS PARA O SIEPE

¹ Aluno de graduação. camila.alves.viana8@gmail.com. Autor principal

² Aluno de graduação. ph.hernandez.13@gmail.com. Co-autor

³ Docente. viniciusoliveira@unipampa.edu.br. Orientador



USO DO L^AT_EX: MODELOS PERSONALIZADOS PARA O SIEPE

1 INTRODUÇÃO

LaTeX é uma implementação da linguagem TeX, um sistema de processamento de texto *open source* (código aberto), que permite a produção de todo o tipo de documento, como por exemplo, artigos científicos, livros e relatórios. O LaTeX foi elaborado para a criação de textos impressos, sendo amplamente usado na criação de textos matemáticos e científicos e, atualmente o seu uso tem sido requisitado para a submissão de artigos em algumas revistas científicas internacionais (ECONS, 2017). O objetivo desta ferramenta é a otimização da formatação e produção de textos, fazendo com que o autor preocupe-se apenas no conteúdo que está escrevendo (PPLWARE, 2010).

Na Unipampa já existe um *template* personalizado para as normas do TCC, o que facilita a vida dos estudantes. À vista disso surgiu a ideia de fazer um *template* personalizado para o SIEPE, que será disponibilizado para a comunidade acadêmica com o intuito de incentivar a participação no evento e divulgar o uso do LaTeX.

2 METODOLOGIA

Foram criados *templates* de Resumo, Apresentação em slides e Apresentação em poster para o SIEPE. De início foi necessário a instalação dos programas MikTeX (LaTeX compatível com a plataforma Windows) e Texmaker (Editor de textos LaTeX). Para a formatação destes *templates* foram usados como base os modelos fornecidos pelo SIEPE e o regulamento do SIEPE 9ª edição.

O LaTeX já disponibiliza modelos “próprios” de estruturação de trabalhos em arquivos no formato .cls. Para a criação dos *templates* do SIEPE foi usado como base o modelo “Unipampa” (*template* de TCC da Unipampa), em especial, no *template* Resumo foi usado o modelo “Article” do LaTeX.

O objetivo geral foi de desenvolver um arquivo/.cls do resumo, na qual está toda a estruturação do trabalho (formatação básica, disposição do texto, margens e tipo de

papel) e um arquivo .tex de exemplo de resumo. Neste arquivo está todas as instruções de como usar esses arquivos. Desta forma, até mesmo pessoas sem nenhuma familiaridade com esse tipo de linguagem poderiam usá-lo de maneira satisfatória.

Um texto em LaTeX é sempre iniciado com um preâmbulo (ANDRADE, 2000), que contém pelo menos um comando:

```
\documentclass[opções]{classe}
```

no qual se identifica que tipo de estruturação vai ser usado no decorrer do texto (classes) e como vai ser usado (opções). É no preâmbulo também que são usados os

```
\usepackage
```

que especifica que pacotes usar, aumentando assim significativamente a capacidade de formatação do LaTeX (ANDRADE, 2000). Neste modelo foram usados pacotes e comandos básicos no preâmbulo do texto (Figura 1). Para facilitar o entendimento utilizou-se de comentários, que no LaTeX sempre são iniciados com o símbolo %. Ao compilar o texto os comentários não serão considerados, sendo úteis apenas para entender a formatação.

```
19
20 \usepackage[brazil]{babel}
21 %pacote para deixar claro que o texto será escrito na língua do brasil - português, se for escrito em
    outra língua só colocar o nome do país no lugar de "brazil".
22
23 \usepackage[utf8]{inputenc}
24 %pacote que serve para acentuação diretamente.
25
26 \usepackage{uarial}
27 \renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}
28 %pacote que serve para deixar o texto em fonte arial.
29
30 \usepackage{graphicx}
31 %pacote que permite que se coloque imagens e edite elas, mudando escala, rotação, corta imagem.
32
33 \graphicspath{{imagens/}}
34 %comando para colocar todas suas imagens na pasta chamada imagens, assim o latex vai procurar as imagens
    sempre nesta pasta.
35
36 \linespread{1.5}
37 %comando para espaçamento entre linhas de 1.5
38
39 \usepackage{wallpaper}
40 %pacote que foi usado para poder colocar a imagem do siepe na primeira página.
41
42 \pagestyle{empty}
```

Figura 1: Exemplo de Preâmbulo no Latex

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados do projeto foram a criação dos *templates* de resumo, apresentação de slides e apresentação em poster para o SIEPE. Com estes modelos pretende-se a divulgação do LaTeX e incentivo de seu uso na comunidade acadêmica da Unipampa.

A criação de novos modelos no LaTeX não é tão simples, porém a produção de trabalhos usando os modelos prontos que vão ser disponibilizados vai automatizar esse processo, fazendo com que o autor preocupe-se apenas com o conteúdo de seu trabalho, e não com sua a formatação.

Como exemplo, este próprio resumo foi gerado através do modelo feito no LaTeX para o SIEPE, conforme pode ser visto na figura 2 abaixo.

```
92 \maketitle
93 \thispagestyle{empty}
94 %comando para criar o título do trabalho.
95
96
97 =====
98
99 \section{\textbf{INTRODUÇÃO}}
100
101 \hspace{0,6cm}LaTeX é uma implementação da linguagem TeX, um sistema de processamento de texto "open
source" (código aberto), que permite a produção de todo o tipo de documento, como por exemplo, artigos
científicos, livros e relatórios. O LaTeX foi elaborado para a criação de textos impressos, sendo
amplamente usado na criação de textos matemáticos e científicos e, atualmente o seu uso tem sido
requisitado para a submissão de artigos em algumas revistas científicas internacionais (ECONS, 2017). O
objetivo desta ferramenta é a otimização da formatação e produção de textos, fazendo com que o autor
preocupe-se apenas no conteúdo que está escrevendo (PPLWARE, 2010).
102
103 Na Unipampa já existe um template personalizado para as normas do TCC, o que facilita a vida dos
estudantes, à vista disso surgiu a ideia de fazer um template personalizado para o Siepe, que será
disponibilizado para a comunidade acadêmica com o intuito de incentivar a participação no evento e
divulgar o uso do Latex.
104
105 \section{\textbf{METODOLOGIA}}
106 \hspace{0,6cm}Foram criados templates de Resumo, Apresentação em slides e Apresentação em poster para o
Siepe. De início foi necessário a instalação dos programas Miktex (LaTeX compatível com a plataforma
Windows) e Texmaker (Editor de textos LaTeX). Para a formatação destes templates foram usados como base os
```

Figura 2: Exemplo de Texto no LaTeX

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como dito anteriormente, a exigência do uso do LaTeX para submissão de trabalhos está aumentando internacionalmente. De fato, seu uso está há muito tempo presente no meio científico. Desta forma é desejável que os acadêmicos da Unipampa tenham pelo menos uma noção básica de sua utilização.

Os modelos fornecidos foram feitos de maneira a deixar o uso do LaTeX o mais prático e acessível possível, com todos os comandos explicados e dicas de sites para leitura complementar. Porém ainda existe o projeto de implementar novos templates

para diversas situações corriqueiras do dia-a-dia de estudantes da Unipampa e em geral.

5 REFERÊNCIAS

ANDRADE, Lenimar Nunes De. Breve introdução ao latex: subtítulo do livro. Edição. Universidade Federal da Paraíba: 2000. 78 p.

ECONS - LABORATÓRIO DE ESTUDOS ECONÔMICOS. **Escrevendo em latex**. Disponível em: <<http://www.ufjf.br/econs/materialapoio/escrevendo-em-latex/>>. Acesso em: 25 set. 2017.

PPLWARE. **O que é o latex? primeiros passos**. Disponível em: <<https://pplware.sapo.pt/tutoriais/o-que-e-o-latex/>>. Acesso em: 25 set. 2017.