

# **Desenvolvimento de modelos de documentos acadêmicos no LaTeX para o IFTM Ituiutaba**

**Rafaele Soares dos Santos<sup>1</sup>**

**Resumo:** Este projeto teve por objetivo mostrar o desenvolvimento de modelos de documentos acadêmicos em LaTeX, visando facilitar a padronização e a elaboração de trabalhos acadêmicos, como o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e o relatório de estágio. Os modelos encontram-se prontos e disponíveis para os alunos do IFTM. O presente documento junto ao seu código fonte funciona como um tutorial de utilização do LaTeX e, ao mesmo tempo, é um modelo de monografia que segue o regulamento do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro. Com este trabalho, espera-se que os alunos sejam capazes de fazer trabalhos que se adequem às normas estabelecidas nos regulamentos do IFTM.

**Palavras-chave:** LaTeX. Formatação. Padronização.

## **Development of templates of academic documents in LaTeX for IFTM Ituiutaba**

**Abstract:** The aim of this project was to show the development of models of academic documents in LaTeX, in order to facilitate the standardization and elaboration of academic papers, such as the undergraduate thesis and the internship report. The documents models are ready and available for IFTM students. This document and his source code, intend to be a tutorial for the use of LaTeX and, at the same time, is a monograph model that follows the rules of the Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro. With this project, students are expected to be able to do academic work that conforms to the standards set forth in the IFTM regulations.

**Keywords:** LaTeX. Formatting. standardization.

---

<sup>1</sup>Estudante de Ciência da Computação, IFTM, Campus Ituiutaba, autor@gmail.com

# 1 INTRODUÇÃO

Atualmente, além da matriz curricular especificada, a maioria dos cursos de graduação exigem outros requisitos para sua conclusão, tais como: o estágio supervisionado e o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

O estágio é um importante instrumento para a formação profissional. É através do estágio que o estudante tem a oportunidade de entrar em contato direto com o ambiente profissional no qual será inserido. Além possibilitar a aplicação prática do conhecimento teórico adquirido ao longo da graduação (OLIVEIRA; PICCININI, 2012).

Já o TCC permite que o universitário mostre o que aprendeu no decorrer de sua vida acadêmica. Além disso, permite a contribuição do aluno para o avanço científico e tecnológico (PEREIRA; SILVA, 2009), pois é neste trabalho que o aluno será capaz de apresentar soluções para um determinado problema da área estudada, como também o desenvolvimento de novas abordagens.

Tanto o TCC como o estágio devem ser elaborados de acordo com seus respectivos regulamentos, que variam de acordo com a instituição. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro (IFTM), possui manuais para a normatização destes documentos acadêmicos, que são conduzidos por normas definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) (IFTM, 2012, 2011). Porém, alguns alunos encontram dificuldades em utilizar os manuais disponibilizados pelo IFTM durante a elaboração de seus respectivos trabalhos.

O LaTeX é um sistema de preparação de documentos para composição tipográfica de alta qualidade (LATEX, 2018), ou seja, o LaTeX possui um conjunto de comandos que facilita a produção de documentos acadêmicos, pois incentiva os autores a não se preocuparem muito com a aparência de seus documentos, mas a se concentrarem em seu conteúdo. Portanto, para tentar sanar as dificuldades dos estudantes em relação à elaboração de seus trabalhos acadêmicos, o LaTeX será utilizado como uma ferramenta para a elaboração dos modelos dos trabalhos acadêmicos do IFTM Ituiutaba.

## 1.1 OBJETIVO GERAL

Desenvolver e disponibilizar modelos dos documentos acadêmicos do IFTM em LaTeX. O conteúdo deste documento juntamente ao seu código fonte tem o objetivo de ser um modelo de

trabalho acadêmico e um tutorial para utilização do LaTeX.

## **1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Estudar os mecanismos de produção de documentos no LaTeX;
- Desenvolver o modelo de relatório de estágio;
- Desenvolver o modelo de projeto de pesquisa (projeto de TCC);
- Desenvolver o modelo de TCC – artigo;
- Desenvolver o modelo de TCC – monografia;
- Elaborar um manual de uso desses modelos.

## **2 DESENVOLVIMENTO**

Para entender o que é LaTeX é necessário conhecer o TeX, um programa criado pelo renomado cientista da computação, Donald Knuth, na década de 70. O TeX foi criado com o objetivo de aumentar a qualidade impressa de textos, especialmente para textos que apresentassem caracteres matemáticos (OETIKER et al., 2001).

Já o LaTeX, foi criado na década de 80 por Leslie Lamport. Ele é um programa que reúne uma coleção de comandos que utilizam o TeX como base de processamento. Ele possui distribuição para os principais sistemas operacionais: Windows, Linux e Macosx (OETIKER et al., 2001).

Dentre suas principais vantagens pode-se citar:

- Controle sobre documentos grandes contendo seções, tabelas, figuras, etc.
- Tipografia de fórmulas matemáticas complexas.
- Geração automática de bibliografias e índices.

## **3 CONCLUSÃO**

Este trabalho apresentou, inicialmente, uma introdução sobre a importância da formalização de trabalhos acadêmicos de acordo com as normas especificadas em seus regulamentos e a dificuldade dos alunos de seguirem estas normas. Como solução para este problema, propõe-se a utilização do LaTeX para elaborar os modelos de documentos de trabalhos acadêmicos, visando facilitar a formatação dos mesmos.

A elaboração deste trabalho foi realizada seguindo as seguintes etapas:

- Estudo dos mecanismos de produção de documentos em LaTeX;
- Desenvolvimento do modelo de relatório de estágio do IFTM no LaTeX;
- Desenvolvimento do modelo de projeto de pesquisa (projeto de TCC) do IFTM no LaTeX;
- Desenvolvimento do modelo de artigo do IFTM no LaTeX;
- Desenvolvimento do modelo da monografia do IFTM no LaTeX;

Todos os modelos abordados neste trabalho foram implementados em LaTeX e encontram-se disponíveis em um repositório público do GitHub, prontos para serem utilizados pelos estudantes do IFTM. O modelo da monografia foi utilizado para gerar este documento.

Dessa forma, pode-se concluir que, os objetivos traçados inicialmente foram cumpridos e que, através do uso dos modelos elaborados é possível facilitar a formatação de trabalhos acadêmicos.

## Referências

IFTM. Normas para elaboração de relatório de estágio. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, 2011.

IFTM. Manual para normatização de trabalhos de conclusão de curso (tcc) do iftm. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, 2012.

LATEX. *An introduction to LaTeX*. 2018. Disponível em: <<https://www.latex-project.org/about/>>. Acesso em: 08 de maio de 2018.

OETIKER, T. et al. *The not so short introduction to LATEX 2 $\epsilon$* . [S.l.], 2001.

OLIVEIRA, S. R.; PICCININI, V. C. Uma análise sobre a inserção profissional de estudantes de administração no brasil. *RAM. Revista de Administração Mackenzie*, Universidade Presbiteriana Mackenzie, v. 13, n. 2, 2012.

PEREIRA, A. A. C.; SILVA, M. de Lourdes O. Reis da. *O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO: CONSTRUCTO EPISTEMOLÓGICO NO CURRÍCULO FORMAÇÃO, VALOR E IMPORTÂNCIA*. 2009. Disponível em: <[http://fedathi.multimeios.ufc.br/rides/phocadownload/artigos\\_iiienforsup\\_adicionais.pdf](http://fedathi.multimeios.ufc.br/rides/phocadownload/artigos_iiienforsup_adicionais.pdf)>. Acesso em: 11 de maio de 2018.