2° SIMPÓSIO APRENDER COM CULTURA E EXTENSÃO

PRCEU pró-reitoria de cultura e extensão universitária USP

Software Livre e editoração eletrônica: oficina LaTeX e metodologias de produção de documentos

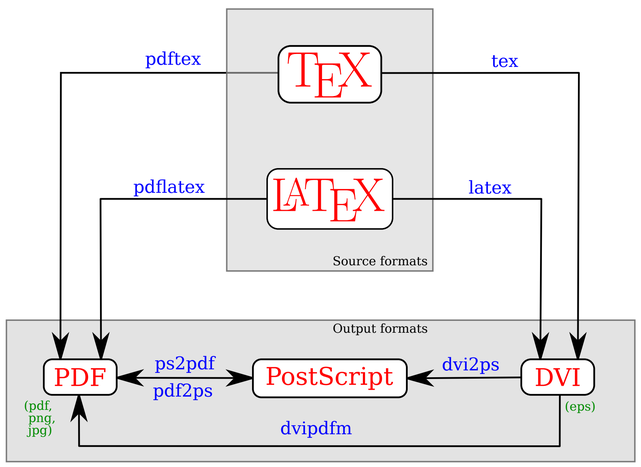
Moisés Medeiros de Oliveira (moises85@gmail.com), Vítor Matosinho Martins
Orientador: Felipe Miguel Pait

CCSL CENTRO DE COMPETÊNCIA EM SOFTWARE LIVRE FLOSS Competence Center

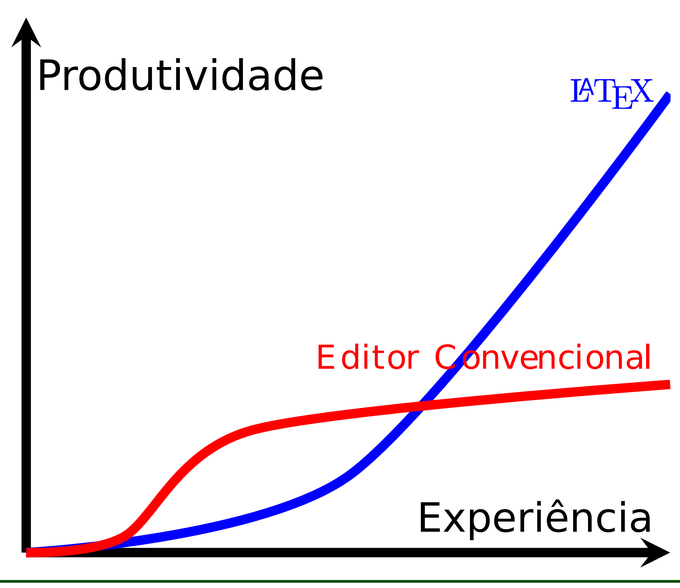
PoliGNU

Introdução

LaTeX é uma ferramenta para a produção de diversos tipos de texto, desde os mais simples, passando pelos científicos e chegando a ser usado até mesmo para a confecção de livros. LaTeX é o sistema mais apropriado e mais usado em textos com conteúdo matemático.
LaTeX estimula o usuário a se concentrar na produção do conteúdo, sem que despenda tempo e esforço na formatação (aparência) do documento durante esta etapa. Porém, quando o foco é a diagramação, os recursos oferecidos possibilitam a execução de tarefas complexas, com precisão, controle e facilidade de manutenção.



Este é um paradigma de desenvolvimento é diferente do das ferramentas mais comumente utilizadas como Open Office Writer e Microsoft Word, que mostram na tela uma reprodução muito próxima do que será impresso. Com LaTeX, o usuário compõe em texto puro, tendo uma formatação básica e de excelente qualidade já oferecida pelo sistema. Caso haja necessidade, alterações podem ser feitas posteriormente.
O porém de LaTeX reside na curva de aprendizado relativamente lenta e na escrita do texto de um jeito que as pessoas associam com as linguagens de programação, fatores que por vezes acabam por gerar resistência em sua adoção. Porém, ultrapassar esses obstáculos mostra-se especialmente recompensador. Um resultado final de alto nível facilita também a leitura do texto e assim, tanto autor quanto leitor tem muito a ganhar.



Objetivos

Capacitar a comunidade acadêmica no desenvolvimento de textos em LaTeX, focando principalmente nos aspectos necessários para a produção de documentos de acordo com as normas exigidas.

Objetivos Gerais

- Permitir a emancipação tecnológica de acadêmicos não ligados as áreas de Tecnologia Informação ou Ciências Exatas.
- Difusão de metodologias de produção documental de alta produtividade e qualidade;
- Difusão de software livre, colaborando para ampliação do acesso digital em diversidade.

Objetivos Específicos

- Confecção de Exemplos de LaTeX para futuro uso da comunidade.
- Atuação como monitor em curso de LaTeX ministrado pelo grupo PoliGNU.

Metodologia de Trabalho

Para que o trabalho dos bolsistas fosse desenvolvido de forma satisfatória, uma estrutura gradual foi construída em conjunto, deixando que eles estipulassem metas e prazos, estimulando assim a autogestão.

Adaptação a um novo paradigma

Este foi o período introdutório e tinha como objetivo o auxílio dos bolsistas na adaptação no novo paradigma de produção textual. Os bolsistas participaram de oficinas internas de LaTeX e também de outras atividades, ministradas pelo *PoliGNU*, relacionadas a Software Livre.

Confecção de Exemplos de textos em LaTeX

Nessa etapa do projeto, sob a coordenação dos integrantes do *PoliGNU*, os bolsistas implementaram exemplos usando LaTeX a partir de uma tabela de sugestões previamente selecionada, cuja meta era de um documento por semana. Para a preparação dos textos usou-se o editor TeXmaker e para o gerenciamento virtual, a ferramenta de versionamento *Git* associada a um sítio na internet chamado *Gitorious*.

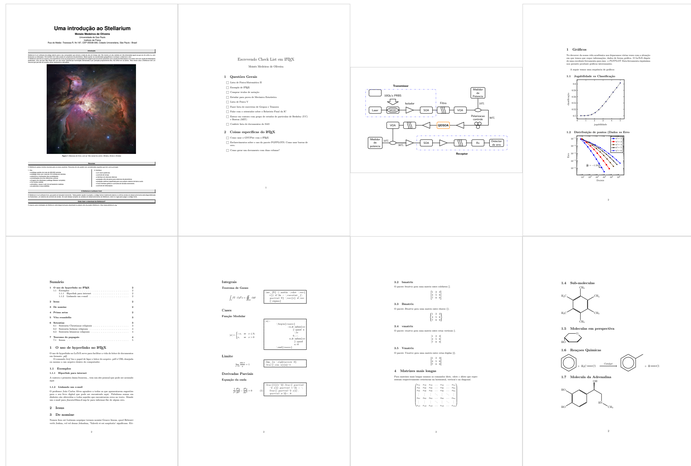
Monitoria em Curso de LaTeX ministrado pelo grupo PoliGNU

Na atuação como monitores, os bolsistas acompanharam as aulas e oferecendo auxílio aos alunos, sanando dúvidas e solucionando problemas diversos, contribuindo assim para o andamento do curso e para a formação dos estudantes.

Resultado e discussão

Confecção de Exemplos de textos em LaTeX

Ao final de um semestre, os bolsistas conseguiram confeccionar 35 exemplos, distribuídos nos seguintes recursos: modelo básico, glossário, organização, tabela, modo matemático, anexo, apêndice, bibliografia, gráfico, listagem, diagrama, espaçamento, código fonte, cabeçalho, rodapé, referências cruzadas e idiomas.



Monitoria no Curso de LaTeX ministrado pelo grupo PoliGNU

A monitoria ministrada no Curso de LaTeX foi bem recebida pelos alunos de acordo com o questionário respondido ao final do curso, tanto no 2º semestre de 2011 quanto no primeiro de 2012. Foram realizados dois cursos: um com a finalidade de proporcionar ao aluno uma noção geral sobre o LaTeXe, o outro, um aprofundamento em formatação e construção de imagens. Em ambos, os dois bolsistas participaram como monitores.

Conclusões

Pode-se concluir que o projeto foi proveitoso para a comunidade USP pois possibilitou aos bolsistas a aprendizagem de uma ferramenta livre de editoração de altíssima qualidade. Dentro do âmbito de expectativas do programa **Aprender com Cultura e Extensão** conclui-se também que o projeto **Software livre e editoração eletrônica: oficina LaTeX e metodologias de produção de documento** atingiu satisfatoriamente as linhas gerais traçadas, uma vez que os bolsistas foram inseridos em atividades diretamente relacionadas com o curso em que estão vinculados e que contribuiram para a formação no campo da extensão universitária.