

# I Encontro das Licenciaturas em Matemática do IFRS

## X Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, Campus Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Evento *on-line*, RS – Brasil

1 a 10 de Setembro de 2020

### Tudo o que você precisa saber sobre o LaTeX

Acadêmico Luís Henrique Ribeiro da Silva, Grad. Munique dos Santos Lima, Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis, Me. Érick Scopel, Me. Lucas Pinto Dutra

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

#### Resumo

LaTeX é uma linguagem de marcação que permite a escrita de textos científicos, criação de apresentações, pôsteres e é amplamente utilizada no meio acadêmico, sendo adotada como formato padrão em diversas instituições e revistas científicas do mundo todo. As principais vantagens da sua utilização, quando comparada com editores de texto comuns, como o Microsoft Office Word ou o LibreOffice Writer, é a qualidade tipográfica final do documento, bem como a facilidade de escrita de textos matemáticos e o controle sobre a estrutura do documento criado, como o posicionamento de figuras, equações e tabelas. Os projetos relacionados com a linguagem LaTeX são realizados no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, desde o ano de 2017, os quais possuem como resultados a aplicação de diversas oficinas e dois livros (LIMA; SILVA; SCOPEL, 2009, SILVA, ANDREIS, 2019). Os cursos realizados abordaram desde tópicos de nível básico, o que compreende a criação de um documento de texto, inserção de imagens, tabelas e textos matemáticos, até tópicos de nível intermediário, como a criação de apresentações em meio digital (slides), pôsteres, desenho de figuras, inserção de lista de referências, entre outros. O feedback dos participantes sempre foi muito positivo e notou-se um aumento significativo da utilização da linguagem para a elaboração de trabalhos acadêmicos dentro do *Campus*. Dessa forma, almeja-se aplicar uma oficina de curta duração abordando de forma prática as principais funcionalidades da linguagem LaTeX, na qual é desenvolvido um modelo de avaliação com 10 questões, de forma que os alunos da Licenciatura possam utilizá-lo em sua futura prática docente. Dentre os tópicos abordados estão a criação de um documento desde os primeiros passos, inserção de figuras, ajuste das margens, criação de listas e teoremas numerados automaticamente, formatação do texto, inserção de textos matemáticos e tabelas, criação de gráficos e figuras simples utilizando a linguagem própria do programa e inserção de caixas de destaque. Pretende-se realizar a atividade utilizando uma plataforma de comunicação por vídeo, com um ministrante e quatro monitores, os quais auxiliarão em caso de dúvidas, a fim de manter um fluxo agradável na realização da atividade. Além disso, são disponibilizados materiais de apoio para os participantes, a fim de fazer consultas durante e após a oficina. Nesta atividade, pretende-se utilizar o Overleaf, um editor de LaTeX gratuito, on-line e que dispensa instalação. Espera-se que os participantes obtenham um conhecimento básico sobre a linguagem, servindo de base para um aprendizado mais profundo no futuro.

#### Referências

LIMA, Munique dos Santos Lima; SILVA, Luís Henrique Ribeiro da.; SCOPEL, Érick. **LaTeX**: noções básicas. Caxias do Sul, RS: IFRS, 2019. ISBN 978-65-86734-00-3. Disponível em: <https://biblioteca.ifrs.edu.br>.

SILVA, Luís Henrique Ribeiro da; ANDREIS, Greice da Silva Lorenzetti. **LaTeX**: noções intermediárias. Caxias do Sul, RS: IFRS, 2019. ISBN 978-65-86734-01-0. Disponível em: <https://biblioteca.ifrs.edu.br>.

**Palavras-chave:** LaTeX. Overleaf. Linguagem de Marcação. Qualidade Tipográfica. Texto Matemático.

**Modalidade:** Oficina.

