

Inserir Códigos

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

12 de outubro de 2021



Sumário

- 1 Introdução
- 2 Pacote
- 3 Configuração
- 4 Inclusão de código
- 5 Inclusão de documento
- 6 Legendas e Rótulos



Introdução

Inserir um código em um documento técnico é uma etapa muito comum, obter sucesso na formatação de espaços e cores adequadas pode ser bem complexo e trabalhoso.



Listings

Para esse tópico, o \LaTeX oferece um ambiente dedicado à inclusão de código em diversas linguagens de programação. E o pacote que usaremos para deixar esse ambiente mais bonito é o `listings`. Com ele podemos importar o código de um outro arquivo, importar somente uma parte do código, estabelecer o padrão de numeração, editar as cores e o tipo de fonte para os comandos, etc.



Configuração

- O `listings` possui dois “níveis de configuração”.
- O nível mais geral é chamado pelo comando `\lstset{...}`, no qual ocorre a configuração do ambiente de uma maneira geral: fonte, bordas, fundo, número de linhas, etc.
- O nível mais específico é chamado de `\lstdefinestyle{...}`, em que consta as configurações específicas da linguagem.
- Se haverá somente uma linguagem de programação, não há necessidade de configurar o estilo.



Configuração

| Opção | Preenchimento | Explicação |
|-----------------|--|--|
| backgroundcolor | <code>\color{name}</code> | Cor de fundo para o ambiente (usar <code>xcolor</code>) |
| basestyle | - | Padrão da escrita básica: tamanho, fonte, etc. |
| breaklines | false, true | Quebra de linha automática |
| captionpos | t, b | Posição da legenda |
| commentstyle | - | Padrão do comentário |
| deletekeywords | - | Entre chaves, descrever palavras que não fazem parte da linguagem |
| escapeinside | - | Quando deseja usar formatação do \LaTeX no código |
| extendedchars | true, false | Permite usar caracteres não-ASCII |
| firstnumber | 1-9999 | Posição da legenda |
| frame | none, leftline, topline, bottomline, lines, single, shadowbox | Borda do ambiente |
| keepspaces | false, true | Mantém espaços e tabulações do ambiente |
| keywordstyle | false, true | Padrão das palavras reservadas: tamanho, fonte, etc. |
| language | - | Linguagem utilizada no ambiente ou no estilo (consultar o pacote do listings) |
| morekeywords | ..., | Palavras reservadas pela linguagem, que não foram reconhecidas |
| numbers | none, left, right | Alinhamento dos números |
| numbersep | 10pt | Distância entre o número de linha e o código |
| numberstyle | - | |



Referências I

LATEX Code Listings. Disponível em:

<https://nasa.github.io/nasa-latex-docs/html/examples/listing.html>. Acesso em: 05/10/2021.

LATEX/SOURCE Code Listings. Disponível em: https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings. Acesso em: 05/10/2021.

OVERLEAF. Code listing. Disponível em: https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_listing. Acesso em: 05/10/2021.

