

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
 - Código no texto
 - Código de arquivo
- 5 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>)
basicstyle	-	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	-	Padrão do número: tamanho, fonte, etc.
rulecolor	<code>\color{name}</code>	Cor da borda do ambiente



Configuração

Opção	Preenchimento	Explicação
showspaces	false , true	Indicador de espaços em todo o código
showstringspaces	true , false	Indicador de espaços somente nas strings
showtabs	false , true	Indicador de  em todo o código
stepnumber	1 , ...	Passo de exibição do número de linhas
stringstyle	-	Padrão da string: tamanho, fonte, etc.
tabsize	8 , ...	Espaços utilizados para representar o 



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.

