Inserir Códigos

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

12 de outubro de 2021





Sumário

- 🚺 Introdução
- Pacote
- 3 Configuração
- Inclusão de código
 - Código no texto
 - Código de arquivo
- 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.





- O listings possui dois "níveis de configuração".
- O nível mais geral é chamado pelo comando \lambdastset \{\ldots\right\}, 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 \{\ldots\}, em que consta as configurações específicas da linguagem.
- Se haverá somente uma linguagem de programação, não há necessidade de configurar o estilo.





Opção	Preenchimento	Explicação
backgroundcolor	\color{name}	Cor de fundo para o ambiente (usar xcolor)
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 LAT _E Xno 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	\color{name}	Cor da borda do ambiente

Inserir Códigos



6/10

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 🔄





- As configurações são colocadas no preâmbulo ou nas opções de cada novo ambiente de código.
- Após cada opção descrita nos slides anteriores, atribuir o valor através do = e o valor entre chaves. Caso haja mais de um valor, como por exemplo na more keywords, separar as palavras por vírgula.
- Entre as opções, colocar vírgula.





Inclusão de código

- Há três formas básicas de incluir códigos no texto.
- Quando o código é dentro do texto, utilizar o comando \lstinline[<opt>]!<cod>!





Referências I

```
docs/html/examples/listing.html>. Acesso em: 05/10/2021.

LATEX/SOURCE Code Listings. Disponível em: <a href="https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings">https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings</a>.

Acesso em: 05/10/2021.

OVERLEAF. Code listing. Disponível em: <a href="https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_listing">https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_listing</a>>. Acesso em: 05/10/2021.
```

LATEX Code Listings. Disponível em:

<https://nasa.github.io/nasa-latex-</pre>