

Configuração do pacote Listings em JAVA

```
% Importa o pacote listings e cores
\usepackage{listings}
\usepackage{xcolor}

% Define cores customizadas
\definecolor{jvakeyword}{RGB}{0,0,180}
\definecolor{jvacomment}{RGB}{63,127,95}
\definecolor{jvasString}{RGB}{163,21,21}
\definecolor{jvabg}{RGB}{248,248,248}

% Configuração global para listings (Java)
\lstdefinestyle{javaStyle}{
    language=Java,                % linguagem
    backgroundcolor=\color{jvabg}, % cor de fundo do bloco
    basicstyle=\ttfamily\small,    % fonte e tamanho
    keywordstyle=\color{jvakeyword}\bfseries, % estilo para palavras-chave
    commentstyle=\color{jvacomment}\itshape, % estilo para comentários
    stringstyle=\color{jvasString}, % estilo para strings
    identifierstyle=,              % estilo para identificadores
    numberstyle=\tiny\color{gray}, % estilo dos números de linha
    numbers=left,                  % posicionamento dos números de linha
    stepnumber=1,                  % numera todas as linhas
    numbersep=8pt,                 % distância dos números ao código
    showspaces=false,              % não marca espaços
    showstringspaces=false,        % não marca espaços em strings
    showtabs=false,                % não marca tabs
    frame=single,                  % coloca uma moldura simples
    rulecolor=\color{gray},        % cor da moldura
    tabsize=4,                     % largura de tabulação
    breaklines=true,               % quebra linha automaticamente
    breakatwhitespace=true,        % só quebra em espaços
    captionpos=b,                  % legenda abaixo (b) ou acima (t)
    escapeinside={(*@}{@*)}        % delimitadores para comandos LaTeX
dentro do código
}

% Aplica o estilo como padrão
\lstset{style=javaStyle}
```

Como usar no corpo do documento

```
\begin{lstlisting}[caption={Exemplo de classe Java}, label={lst:exemploJava}]
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        // Imprime mensagem na tela
        System.out.println("Olá, mundo!");
    }
}
\end{lstlisting}
```

Explicação dos principais parâmetros:

- `language=Java`
Define que a sintaxe é de Java.
- `basicstyle=\ttfamily\small`
Usa fonte monoespaçada (`\ttfamily`) em tamanho pequeno.

- `keywordstyle`, `commentstyle`, `stringstyle`
Controlam cores e estilos (negrito, itálico) para palavras-chave, comentários e literais de string.
- `numbers=left` e `numberstyle`
Exibem numeração de linhas à esquerda em fonte miúda e cor diferenciada.
- `frame=single`
Desenha uma borda simples ao redor do bloco.
- `breaklines=true`
Permite quebra automática de linhas muito longas.
- `captionpos=b`
Legenda posicionada *below* (embaixo) do bloco.