

Padrão de contagem de linhas de código

Para esse padrão de contagem de linhas de código será utilizada a ferramenta [sourcemonitor](#), dispensando-se as linhas em branco da contagem de código.

Abaixo uma pequena tabela do que pode ser levado em conta.

Autor: Samuel Bony Alves		Linguagem: Java
Tipo de contagem	Tipo	Descrição
Tipo de declarações	Incluídos	Declarações
Declaração de imports e packages		Número de imports e packages
Comentários		
Código comentado		
Classes definidas		Número de classes no código.
Branches		Comandos do tipo condicional e laços de repetição.
Funções		Número de funções no código.
Variáveis e atribuições		Número de variáveis e atribuições

Abaixo vamos ver um pequeno exemplo dessa métrica e a tabela preenchida.

```

1 import java.text.DecimalFormat;
2 import java.util.Locale;
3
4 public class Sistema {
5     private int[] numeros;
6     private float media;
7     private double variancia;
8     private double desvioPadrao;
9     private double coeficienteVariacao;
10
11     public void Calculos(int[] numeros) {
12         this.numeros = numeros;
13         calculoGeral();
14     }
15
16     private void calculoGeral() {
17         // Calcular todas as funções e gravar nas variáveis
18         Locale.setDefault(new Locale("en", "US"));
19         calcularMedia();
20         double resultado;
21
22         resultado = somaNumeros / numeros.length;
23
24         this.variancia = resultado;
25     }
26
27     public double calcularVariancia2() {
28         // Fórmula 2 - (E(x²) / n) - u²
29         double somaNumeros = 0.0f;
30         for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {
31             somaNumeros += Math.pow(numeros[i], 2);
32         }
33         double resultado = (somaNumeros / numeros.length) - Math.pow(media, 2);
34         return resultado;
35     }
36
37     public void calcularDesvioPadrao() {
38         this.desvioPadrao = Math.sqrt(this.variancia);
39     }
40
41     public void calcularCoeficienteVariacao() {
42         // Coeficiente de Variação - Desvio padrão / média (x 100 para apresentar a porcentagem)
43         this.coeficienteVariacao = this.desvioPadrao / this.media;
44     }
45
46     public double getCoeficienteVariacao() {
47         return this.coeficienteVariacao;
48     }
49
50     public float getMedia() {
51         return media;
52     }
53
54     public double getVariancia() {
55         return variancia;
56     }
57
58     public double getDesvioPadrao() {
59         return desvioPadrao;
60     }
61 }

```

Autor: SAMUEL BONY ALVES		Linguagem: Java
Tipo de contagem	Tipo	Descrição
Tipo de declarações	Incluídos	Declarações
Declaração de imports e packages	2	Número de imports e packages
Comentários	5	

Código comentado		
Classes definidas	1	Número de classes no código.
Branches	3	Comandos do tipo condicional e laços de repetição.
Funções	13	Número de funções no código.
Variáveis e atribuições	52	Número de variáveis e atribuições

Note que no código temos 105 linhas contadas, porém dispensando as linhas em branco temos no total de 76 linhas de código, segundo o padrão definido na tabela, o que significa que foram dispensadas 29 linhas em branco.