

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 -  $(\sum(x^2)) / n - u^2$ 
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 Variância - 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
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104 }
105

```

Autor: SAMUEL BONY ALVES		Linguagem: Java
Tipo de contagem	Descrição	Tipo
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.