

```
1 Alunos: Bruno Menegotto
2 Bruno Seixas
3 Curso: Engenharia de Computação
4 Disciplina: Programção Orientada a Objeto
5 Prof. Dr. Márcio Augusto de Souza
6
7 public class Data
8 {
9     private int dia;
10    private int mes;
11    private int ano;
12
13    public Data (int d, int m, int a)
14    {
15        if (d >= 1 && d <= 31)
16            dia = d;
17        else
18            System.out.println("Dia Invalido");
19        if (m >= 1 && m <= 12)
20            mes = m;
21        else
22            System.out.println("Mes Invalido");
23        if (a >= 1900 && a <= 2099)
24            ano = a;
25        else
26            System.out.println("Ano Invalido");
27    }
28    public String toString()
29    {
30        String aux;
31        aux = dia+"/"+mes+"/"+ano;
32        return aux;
33    }
34 }
35
36 public abstract class Pessoa
37 {
38     private String nome;
39     private String telefone;
40     private Data datanasc;
41
42     public Pessoa (String n, String t, Data dn)
43     {
44         nome = n;
45         telefone = t;
46         datanasc = dn;
47     }
48     public Pessoa (String n, Data dn)
49     {
50         nome = n;
51         datanasc = dn;
52     }
53     public abstract double getSalarioComAdicional();
54     public String toString()
55     {
56         String aux;
57         aux = "Nome: "+nome+"\nData de Nascimento: "+datanasc+"\nTelefone: "+telefone;
58         return aux;
59     }
60 }
61
62
63
64
65
66
```

```

67
68 public class Funcionario extends Pessoa
69 {
70     private double salario;
71     private int codigo;
72
73     public Funcionario (String n, String t, Data dn, double s, int c)
74     {
75         super(n, t, dn);
76         salario = s;
77         codigo = c;
78     }
79     public Funcionario (String n, Data dn, double s, int c)
80     {
81         super(n, dn);
82         salario = s;
83         codigo = c;
84     }
85     public void editar (double s, int c)
86     {
87         salario = s;
88         codigo = c;
89     }
90     public void editar (double s)
91     {
92         salario = s;
93     }
94     public void editar (int c)
95     {
96         codigo = c;
97     }
98     public double getSalarioComAdicional()
99     {
100         return salario;
101     }
102     public final double getSalario()
103     {
104         return salario;
105     }
106     public String toString()
107     {
108         String aux;
109         aux = super.toString()+"\nSalario: "+salario+"\nCódigo: "+codigo+"\nSalario Adicional: "+
110         getSalarioComAdicional();
111         return aux;
112     }
113
114 public class FuncionarioEnsinoMedio extends Funcionario
115 {
116     private String nome_colegio;
117
118     public FuncionarioEnsinoMedio (String n, String t, Data dn, double s, int c, String nc)
119     {
120         super (n, t, dn, s, c);
121         nome_colegio = nc;
122     }
123     public FuncionarioEnsinoMedio (String n, Data dn, double s, int c, String nc)
124     {
125         super (n, dn, s, c);
126         nome_colegio = nc;
127     }
128     public String getNome_Colegio()
129     {
130         return nome_colegio;
131     }

```

```

132     public double getSalarioComAdicional()
133     {
134         return getSalario() * 1.1;
135     }
136     public String toString()
137     {
138         String aux;
139         aux = super.toString()+"\nNome do Colegio: "+nome_colegio;
140         return aux;
141     }
142 }
143
144 public class FuncionarioGraduacao extends FuncionarioEnsinoMedio
145 {
146     private String nome_curso;
147
148     public FuncionarioGraduacao (String n, String t, Data dn, double s, int c, String nc, String curso)
149     {
150         super(n, t, dn, s, c, nc);
151         nome_curso = curso;
152     }
153     public FuncionarioGraduacao (String n, Data dn, double s, int c, String nc, String curso)
154     {
155         super(n, dn, s, c, nc);
156         nome_curso = curso;
157     }
158     public String getNome_Curso()
159     {
160         return nome_curso;
161     }
162     public double getSalarioComAdicional()
163     {
164         return getSalario() * 1.5;
165     }
166     public String toString()
167     {
168         String aux;
169         aux = super.toString()+"\nNome do Curso: "+nome_curso;
170         return aux;
171     }
172 }
173
174 import java.util.Arrays;
175 public class Principal
176 {
177     public static void main(String[] args)
178     {
179         Data datanasc = new Data(02,01,1998);
180         int i;
181         double salariosemadicional;
182         double salariocomadicional;
183         double diferencadesalarios;;
184
185         salariosemadicional = 0;
186         salariocomadicional = 0;
187         diferencadesalarios = 0;
188
189         Funcionario vetor[] = new Funcionario[6];
190
191         vetor[0] = new Funcionario("Bruno","98804-4969",datanasc,1000,565);
192         vetor[1] = new Funcionario("Gilson",datanasc,1200,262);
193         vetor[2] = new FuncionarioEnsinoMedio("Paty","99845-5661",datanasc,1250,232,"Regente");
194         vetor[3] = new FuncionarioEnsinoMedio("Dayane",datanasc,2000,840,"SESI");
195         vetor[4] = new FuncionarioGraduacao("Kelwin","99494-9495",datanasc,2560,166,"SESI","Quimica");
196         vetor[5] = new FuncionarioGraduacao("Mateus",datanasc,5650,942,"Regente","Computação");
197

```

```
198     for(i = 0; i < vetor.length; i++)
199     {
200         System.out.println("\n"+vetor[i]);
201
202         salariosemadicional = salariosemadicional + vetor[i].getSalario();
203         salariocomadicional = salariocomadicional + vetor[i].getSalarioComAdicional();
204     }
205     diferencadesalarios = salariosemadicional - salariocomadicional;
206
207     System.out.println("\nTotal de salarios sem adicional: "+salariosemadicional);
208     System.out.println("\nTotal de salarios com adicional: "+salariocomadicional);
209     System.out.println("\nDiferença dos salarios: "+Math.abs(diferencadesalarios));
210 }
211 }
212
```