

A2 – PRATICANDO 2

COMPONENTE CURRICULAR:	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II
INTEGRANTES DO GRUPO:	JOÃO PEDRO LIMA LUSTOSA AMORIM
RA:	10289920

```
Aluno.java ×
A2- Praticando 2 > src > Aluno.java > Aluno > Aluno(String, String, String, in
1  class Aluno {
2      private String nome, curso, nivelCurso;
3      private int anoGraduacao;
4      private boolean bolsista, graduacao, trabalho;
5      private double mensalidade, desconto;
6      private String[] dadosTCC;
7
8      public Aluno(String nome,
9                  String curso,
10                 String nivelCurso,
11                 int cod_matricula,
12                 boolean bolsista,
13                 boolean graduacao,
14                 boolean trabalho,
15                 int anoGraduacao,
16                 double mensalidade,
17                 double desconto,
18                 String[] dadosTCC) {
19         this.nome = nome;
20         this.curso = curso;
21         this.nivelCurso = nivelCurso;
22         this.bolsista = bolsista;
23         this.graduacao = graduacao;
24         this.trabalho = trabalho;
25         this.anoGraduacao = anoGraduacao;
26         this.mensalidade = mensalidade;
27         this.desconto = desconto;
28         this.dadosTCC = dadosTCC;
29     }
30
31     private double calcularMensalidade() {
32         if (bolsista) {
33             return mensalidade * (1 - desconto / 100);
34         }
35         return mensalidade;
36     }
37
38     private String formatarTrabalho() {
39         if (!trabalho) {
40             return "";
```

```
Aluno.java X
A2- Praticando 2 > src > Aluno.java > Aluno > Aluno(String, String, String, int, boolean, boolean, boolean, int, double, double, String[])
1  class Aluno {
38  private String formatarTrabalho() {
41      }
42
43      String tipoTrabalho = "";
44      switch (nivelCurso) {
45          case "Graduação":
46              tipoTrabalho = "TCC";
47              break;
48          case "Lato sensu":
49              tipoTrabalho = "Monografia";
50              break;
51          case "Mestrado":
52              tipoTrabalho = "Dissertação";
53              break;
54          case "Doutorado":
55              tipoTrabalho = "Tese";
56              break;
57      }
58
59      return "Título do " + tipoTrabalho + ": " + dadosTCC[1] + "\n" +
60          "Orientador(a): Prof. " + dadosTCC[0] + "\n" +
61          "Nota: " + dadosTCC[2] + "\n";
62  }
63
64  private String formatarFinalizacaoCurso() {
65      if (graduacao) {
66          String infoFinalizacao = "Curso finalizado em " + anoGraduacao + "\n";
67          infoFinalizacao += formatarTrabalho();
68          return infoFinalizacao;
69      }
70      return "";
71  }
72
73  public String obterDadosAluno() {
74      StringBuilder resp = new StringBuilder();
75      resp.append("Aluno: ").append(this.nome).append("\n");
76      resp.append("Curso: ").append(this.nivelCurso).append(" em ").append(this.curso).append("\n");
77  }
```

```
Aluno.java X
A2- Praticando 2 > src > Aluno.java > Aluno > formatarTrabalho()
1  class Aluno {
73      public String obterDadosAluno() {
78          if (bolsista) {
79              resp.append("Bolsista com desconto de: ").append(desconto).append("%\n");
80          }
81
82          resp.append("Mensalidade: R$ ").append(calcularMensalidade()).append("\n");
83          resp.append(formatarFinalizacaoCurso());
84
85          return resp.toString();
86      }
87  }
88
89  class Teste {
90      Run | Debug
91      public static void main(String args[]) {
92          String[] dados1 = { null, null, null };
93          Aluno aluno1 = new Aluno(nome:"Martin Fowler",
94                                  curso:"ADS",
95                                  nivelCurso:"Graduação",
96                                  cod_matricula:11223344,
97                                  bolsista:true,
98                                  graduacao:false,
99                                  trabalho:false,
100                                 -1,
101                                 mensalidade:920.50,
102                                 desconto:20.5,
103                                 dados1);
104
105          String[] dados2 = { "Peter Coad", "Impacto da Refatoração", "9.5" };
106          Aluno aluno2 = new Aluno(nome:"Kent Beck",
107                                  curso:"Computação Aplicada",
108                                  nivelCurso:"Mestrado",
109                                  cod_matricula:22334455,
110                                  bolsista:false,
111                                  graduacao:true,
112                                  trabalho:true,
113                                  anoGraduacao:2019,
114                                  mensalidade:2150.45,
115                                  desconto:0,
```

Aluno.java X

A2- Praticando 2 > src > Aluno.java > Teste

```
89  class Teste {
90      public static void main(String args[]) {
112          anoGraduacao:2019,
113          mensalidade:2150.45,
114          desconto:0,
115          dados2);
116
117      System.out.println(aluno1.obterDadosAluno());
118      System.out.println(aluno2.obterDadosAluno());
119  }
120 }
```

PROBLEMAS

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURACÃO

TERMINAL

PORTAS

```
PS C:\Users\jplla\OneDrive\Área de Trabalho\ADS\Faculdade\Cade
PS C:\Users\jplla\OneDrive\Área de Trabalho\ADS\Faculdade\Cade
E\DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II\AULA 02'; & 'C:\Program Files
ta\Roaming\Code\User\workspaceStorage\71d3eadb774e7637619d3599
Aluno: Martin Fowler
Curso: Graduação em ADS
Bolsista com desconto de: 20.5%
Mensalidade: R$ 731.7975
```

```
Aluno: Kent Beck
Curso: Mestrado em Computação Aplicada
Mensalidade: R$ 2150.45
Curso finalizado em 2019
Título do Dissertação: Impacto da Refatoração
Orientador(a): Prof. Peter Coad
Nota: 9.5
```

```
PS C:\Users\jplla\OneDrive\Área de Trabalho\ADS\Faculdade\Cade
```