

A2 – PRATICANDO 1

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

```

Aluno.java 1 X
A2- Praticando > src > Aluno.java > Aluno > nome
1  class Aluno {
2      // Declarando variáveis
3      private String nome;
4      private String curso;
5      private String nivelCurso;
6      private int matricula;
7      private boolean bolsista;
8      private double mensalidade;
9      private double desconto;
10
11     // Método Construtor
12     public Aluno(String nome,
13                 String curso,
14                 String nivelCurso,
15                 int matricula,
16                 boolean bolsista,
17                 double mensalidade,
18                 double desconto) {
19         this.nome = nome;
20         this.curso = curso;
21         this.nivelCurso = nivelCurso;
22         this.matricula = matricula;
23         this.bolsista = bolsista;
24         this.mensalidade = mensalidade;
25         this.desconto = desconto;
26     }
27
28     // Calcular a mensalidade com desconto
29     private double calcularDescontoMensalidade() {
30         return mensalidade * (1 - desconto / 100);
31     }
32
33     // Obtém os dados do aluno
34     public String obterDadosAluno() {
35         StringBuilder dados = new StringBuilder();
36         dados.append("Aluno: ").append(nome).append("\n");
37         dados.append("Curso: ").append(nivelCurso).append(" em ").append(curso).append("\n");
38
39         if (bolsista) {
40             dados.append("Bolsista com desconto de: ").append(desconto).append("%\n");

```

```

Aluno.java 1 X
A2- Praticando > src > Aluno.java > Aluno > nome
1  class Aluno {
34      public String obterDadosAluno() {
41          dados.append("Mensalidade: R$ ").append(String.format("%.2f", calcularDescontoMensalidade()));
42      } else {
43          dados.append("Mensalidade: R$ ").append(String.format("%.2f", mensalidade));
44      }
45
46      return dados.toString();
47  }
48  }
49
50  class Teste {
51      Run | Debug
52      public static void main(String[] args) {
53          // Variáveis descritivas
54          Aluno graduado = new Aluno(nome:"Martin Fowler",
55                                     curso:"Análise e Desenvolvimento de Sistemas",
56                                     nívelCurso:"Graduação",
57                                     matricula:11223344,
58                                     bolsista:true,
59                                     mensalidade:920.50,
60                                     desconto:20.5);
61
62          Aluno mestrado = new Aluno(nome:"Kent Beck",
63                                     curso:"Computação Aplicada",
64                                     nívelCurso:"Mestrado",
65                                     matricula:22334455,
66                                     bolsista:false,
67                                     mensalidade:2150.45,
68                                     desconto:0);
69
70          // Leitura e impressão
71          System.out.println(graduado.obterDadosAluno());
72          System.out.println();
73          System.out.println(mestrado.obterDadosAluno());
74      }
75  }
76

```

```

Aluno.java 1 X
A2- Praticando > src > Aluno.java > Teste > main(String[])
1  class Aluno {
PROBLEMAS 1 SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:59107' '-cp' 'C:\Users\jp11a\AppData\Roaming\Co
c64\redhat.java\jdt_ws\AULA_02_a88c5e4c\bin' 'Teste'
Aluno: Martin Fowler
Curso: Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Bolsista com desconto de: 20.5%
Mensalidade: R$ 731,80

Aluno: Kent Beck
Curso: Mestrado em Computação Aplicada
Mensalidade: R$ 2150,45
PS C:\Users\jp11a\OneDrive\Área de Trabalho\ADS\Faculdade\Cadeiras\3º SEMESTRE\DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II\AULA 02>

```