



EXEMPLO LISTAS




```
1 public class Aluno {
2     private String nome;
3     private double nota;
4     private int desconto;
5
6     public Aluno() {
7         this.nome = "";
8         this.nota = 0;
9         this.desconto = 0;
10    }
11
12    public void setName(String nome) {
13        this.nome = nome;
14    }
15    public void setNota(double nota){
16        this.nota = nota;
17    }
18    public void setDesconto(int desconto){
19        this.desconto = desconto;
20    }
21    public String getName(){
22        return this.nome;
23    }
24    public double getNota(){
25        return this.nota;
26    }
27    public int getDesconto(){
28        return this.desconto;
29    }
30 }
```





```
1 | import java.util.Scanner;
2 | import java.util.ArrayList;
3 |
4 | public class ListaAlunos {
5 |     public static void main(String[] args) {
6 |         Scanner dado = new Scanner (System.in);
7 |         int tamanho = 3;
8 |         ArrayList<Aluno> listaAlunos = new ArrayList<Aluno>(tamanho);
9 |
10 |         for (int i = 0; i < tamanho; i++)
11 |         {
12 |             Aluno alunoObj = new Aluno();
13 |             System.out.print("Digite o nome " + (i + 1) + ": ");
14 |             alunoObj.setNome(dado.next());
15 |             System.out.print("Digite a nota " + (i + 1) + ": ");
16 |             alunoObj.setNota(dado.nextDouble());
17 |             alunoObj.setDesconto(0);
18 |             listaAlunos.add(alunoObj);
19 |         }
```





```
20     for (int i = 0; i < listaAlunos.size(); i++)
21     {
22         if (listaAlunos.get(i).getNota() >= 3.0 && listaAlunos.get(i).getNota() <= 5.0)
23             listaAlunos.get(i).setDesconto(10);
24         else if (listaAlunos.get(i).getNota() > 5.0 && listaAlunos.get(i).getNota() <= 7.0)
25             listaAlunos.get(i).setDesconto(30);
26         else if (listaAlunos.get(i).getNota() > 7.0 && listaAlunos.get(i).getNota() <= 10.0)
27             listaAlunos.get(i).setDesconto(50);
28     }
29
30     for (Aluno aluno: listaAlunos) {
31         System.out.println("Aluno    : " + aluno.getNome());
32         System.out.println("Nota     : " + aluno.getNota());
33         System.out.println("Desconto: " + aluno.getDesconto() + "%");
34     }
35 }
36 }
```

