			Nota:
Aluno (a):		Data:	
Professor (a): Luciano Soares de Souza			
Curso: Sistemas de Informação	Período: 4º		
Linguagens de Programação Orientada a Objetos			

- 1) Crie uma classe em Java chamada Data
 - a) Com atributos dia, mês e ano
 - i) Os tipos dos atributos podem ser do tipo que você achar mais adequado
 - b) Com o método mostrar
 - i) Esse método não retorna nada e não recebe nenhum parâmetro e deve imprimir o dia, mês e ano.
- 2) Crie uma classe em Java chamada Aluno
 - a) Que tenha os atributos nome, CPF, RG e dataDeNascimento.
 - i) Os atributos nome, CPF e RG podem ser do tipo que você achar mais adequado
 - ii) O atributo dataDeNascimento deve ser do tipo Data
 - b) Com o método mostrar
 - i) Esse método não retorna nada e não recebe nenhum parâmetro e deve imprimir os dados do aluno
- 3) Crie uma classe em Java chamada Requerimento
 - a) Que contenha os atributos dataRequerimento, aluno, tipo e descricao
 - i) O atributo aluno deve ser do tipo Aluno
 - ii) O atributo dataRequerimento deve ser do tipo Data
 - iii) Os atributos descrição e tipo devem ser do tipo String
 - b) Com os métodos mostrar e informarTipo
 - i) O método mostrar não retorna nada e não recebe nenhum parâmetro e deve imprimir os dados do requerimento.
 - ii) O método informarTipo deve receber uma String como parâmetro que corresponderá ao tipo de requerimento.
- 4) Crie uma classe chama Teste que contenha um main
 - a) Crie 2 alunos e atribua valor a todos seus atributos (crie objetos da classe Data quando necessário)
 - b) Crie 1 requerimento e atribua valor a todos seus atributos (crie objetos da classe Data quando necessário).
 - c) Chame o método mostrar dos alunos
 - d) Chame o método informarTipo do requerimento
 - e) Chame o método mostrar do requerimento
- 5) Supondo a existência de uma classe Aluno que tenha um atributo String chamado nome, diga em qual das situações o programa vai imprimir "Diferentes". Informe a saída do programa em cada situação.

a) Situação 1

```
public static void main(String[] args) {
              Aluno a1 = new Aluno();
              al.nome = "Ana";
              Aluno a2 = new Aluno();
              a2.nome = "Pedro";
              a2 = a1;
              if (a2 == a1) {
                 System.out.println("Iguais");
                 System.out.println("Diferentes");
          }
b) Situação 2
          public static void main(String[] args) {
              Aluno a1 = new Aluno();
              al.nome = "Ana";
              Aluno a2 = new Aluno();
              a2.nome = "Ana";
              a2 = a1;
              if (a2 == a1) {
                  System.out.println("Diferentes");
              }else{
                  System. out. println("Iguais");
          }
c) Situação 3
          public static void main(String[] args) {
              Aluno a1 = new Aluno();
              al.nome = "Ana";
              Aluno a2 = new Aluno();
              a2.nome = "Pedro";
              if (a2 == a1) {
                   System.out.println("Diferentes");
                   System.out.println("Iguais");
              }
          }
```

6) Qual a saída do programa (o que vai ser impresso) nas seguintes situações?
a) Situação 1
public static void main(String[] args) {
int i = 0;

```
int b = 1;
    double x = (i * i / b) + 5;
    System.out.println(b);
}
  b) Situação 2
public static void main(String[] args) {
    int a = 7;
    int b = 8;
    boolean c = false;
    boolean d = true;
    if(c && d){
        System.out.println(a);
    }else if(c || (a > b) ){
        System.out.println(b);
    }else if(d && (a < a)){
        if(d){
            System.out.println(a * a);
        }
    }else{
        if(d || (a > 9 )) {
            System.out.println(b * 2);
        }
    }
}
```

- 7) Crie em Java uma classe chamada Contador, contendo os seguintes métodos:
 - a) incrementar, soma 1 ao valor atual do contador
 - b) getValor, retorna o valor atual do contador
 - c) desfazer, desfaz o último incremento (subtrai 1 do valor atual do contador)
 - Note que desfazer desfaz apenas o último incremento; assim, se chamado duas vezes consecutivas, sem uma chamada à operação de incremento, deve ser imprimir uma mensagem de erro.
 - ii) Use um atributo booleano (dê o nome que quiser) para indicar se houve um incremento depois da última operação desfazer.