Centro Federal de Educação Tecnológica –

**Disciplina: Programação Orientada a Objetos**

Prof. Gustavo Guedes

** **

**Aluno(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Turma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Esta avaliação deve ser respondida preferencialmente usando caneta esferográfica azul. Não utilize cor vermelha ou alguma tonalidade próxima.**

**Faça distinção clara entre maiúsculas e minúsculas.**

**Questão 3 (1,2) –** Observe a classe abaixo e responda a duas perguntas. (a)O que sai no console? (b) se o comentário for retirado da linha 11 (teste(x)), qual erro ocorrerá?

**import** java.util.ArrayList;

**public** **class** TesteNNN {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ArrayList x = **new** ArrayList();

String str = "carro antigo";

x.add("casa nova");

x.add(str);

x.add(**new** ArrayList());

str = "bola azul";

System.***out***.println(x.get(1));

//teste(x);

}

**public** **static** **void** teste(ArrayList y) {

**for** (**int** i = 0; i < y.size(); i++) {

System.***out***.println(((String)y.get(i)).split(" ").length);

}

}

}

**Questão 4 (1,3) –** As classe abaixo compilam? Se sim, o que sai no console? Se não, qual a razão?

**public** **class** Balao {

**private** String cor;

**public** **static** **int** *x*;

**public** Balao() {

*x*++;

}

**public** String getCor() {

**return** cor;

}

**public** **void** setCor(String cor) {

**this**.cor = cor;

}

}

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**public** **class** TesteList {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**new** Balao();

List x = **new** ArrayList();

Balao z = **new** Balao();

z.setCor("preto");

**for** (**int** i = 0; i < 3; i++) {

x.add(z);

z.setCor("amarelo"+ i);

}

**for** (**int** i = 0; i < 3; i++) {

System.***out***.println(((Balao)x.get(i)).getCor());

}

x.add(z);

x.remove(3);

*teste1*(x);

**for** (**int** i = 0; i < 3; i++) {

System.***out***.println(((Balao)x.get(i)).getCor());

}

z=**new** Balao();

z.setCor("rosa");

System.***out***.println(z.*x*);

}

**public** **static** **void** teste1(List k) {

((Balao)k.get(2)).setCor("marrom");

((Balao)k.get(0)).setCor("prata");

}

}