IFB - Instituto Federal de Brasília $Campus \ {\it Brasília}$ Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Lógica de Programação II

2018/2

1^a lista de exercícios

A lista é composta por questões teóricas dissertativas, questões de múltipla escolha e exercícios de programação. Nas questões de múltipla escolha, podem haver mais de um item correto dentro de uma mesma questão, assim como pode não ter nenhum item correto ou todos itens corretos. As questões de programação devem ser implementadas em linguagem Java.

A lista é individual e as respostas devem ser compactadas (ou encapsuladas) em um único arquivo .ZIP ou .RAR (ou .TAR.GZ) e ser entregue através do moodle no prazo estipulado.

Questão 1: [1.0 ponto] Toda aplicação escrita em Java precisa ter um método public static void main(String[] args)? Porque?

Questão 2: [1.0 ponto] Qual saída deve ser apresentada quando for executado o seguinte programa? Justifique.

```
public class Simples {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 2;
        int y = 4;
        if (x < 3) {
            if (y > 5) {
                 System.out.println("escreve um");
                 System.out.println("escreve dois");
            }
        } else {
            if (y < 5) {
                 System.out.println("escreve três");
                 System.out.println("escreve quatro");
        }
    }
}
  ) escreve um
  ) escreve dois
  ) escreve três
  ) escreve quatro
```

IFB - Instituto Federal de Brasília ${\it Campus}$ Brasília Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Questão 3: [1.0 ponto] Escreva um progra à sua inserção (O que foi inserido por			e os apresente na	ı ordem inversa
Questão 4: [1.0 ponto] Escreva um progra maior ou menor que 10.	ama que receba	a um número i	nteiro e depois i	nforme se ele é
Questão 5: [1.0 ponto] Escreva um progra rença entre eles.	ama que receba	ı dois números	inteiros e depois	s calcule a dife-
Questão 6: [1.0 ponto] Escreva um progradiferença entre eles é maior ou menor		a dois números	s inteiros e depo	ois informe se a
		a a idade de ur Classificação Bebê Criança	na pessoa em ar	nos e classifique

0	
Δ	

3 a 11 anos 12 a 17 anos

18 a 24 anos

25 a 59 anos

60 a 99 anos

100 anos ou mais

Adolescente

Jovem

Adulto

Idoso

Ancião