



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**  
**Disciplina: Projeto e Desenvolvimento de Algoritmos**  
**AD2 1º semestre de 2016**

Nome –

Assinatura –

---

### 1ª questão (valor 5.0)

**início**

individuosNessaGeracao ← 1

numGeracoes ← 0

**enquanto** individuosNessaGeracao > 0 **faça**

numGeracoes ← numGeracoes + 1

individuosNaProximaGeracao ← 0

**para** i ← 1 **até** individuosNessaGeracao **faça**

individuosNaProximaGeracao ← individuosNaProximaGeracao + **numFilhos()**

**próximo** i

individuosNessaGeracao ← individuosNaProximaGeracao

**fim enquanto**

**imprima** 'Numero de Geracoes: ', numGeracoes

**fim**

## 2ª questão (valor 5.0)

**procedimento** diaSeguinte (saídas: dia, mes, ano)

**início**

dia ← dia + 1

**se** (mes = 1) **OU** (mes = 3) **OU** (mes = 5) **OU** (mes = 7) **OU**  
(mes = 8) **OU** (mes = 10) **então**

**se** (dia > 31) **então**

dia ← 1

mes ← mes + 1

**fim se**

**senão**

**se** (mes = 12) **então**

**se** (dia > 31) **então**

dia ← 1

mes ← 1

ano ← ano + 1

**fim se**

**senão**

**se** (mes = 4) **OU** (mes = 6) **OU** (mes = 9) **OU** (mes = 11) **então**

**se** (dia > 30) **então**

dia ← 1

mes ← mes + 1

**fim se**

**senão**

**se** (mes = 2) **então**

**se** (dia > 28) **então**

dia ← 1

mes ← mes + 1

**fim se**

**fim se**

**fim se**

**fim se**

**fim se**

**fim**

**ou**

**procedimento** diaSeguinte(saídas: dia, mes, ano)

**início**

dias ← [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]

dia ← (dia + 1) MOD dias[mes]

**se** dia = 1 **então**

mes ← (mes + 1) MOD 12

**se** mes = 1 **então**

ano ← ano + 1

**fim se**

**fim se**

**fim**

**início**

**imprima** 'Quantas datas?'

**leia** quantDatas

**para** i ← 1 **até** quantDatas **faça**

**imprima** 'Data ', i, '?'

**leia** dia, mes, ano

diaSeguinte(dia, mes, ano)

```
        imprima dia, ' ', mes, ' ', ano
    próximo i
fim
```