

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Projeto e Desenvolvimento de Algoritmos AD2 2° semestre de 2019.

Nome –

Assinatura –

1ª questão (valor 5.0)

```
início
   imprima "Bem vindo à grande inauguração do Parcão Maracanã!"
   imprima
   total \leftarrow 0
   imprima "Qual é o nome do seu cachorro? "
   leia nome
   enquanto nome <> "" faça
       imprima "Qual é o tamanho do seu cachorro?"
       imprima "Digite um número: 1 - pequeno, 2 - médio, 3 - grande "
       leia tam
       total \leftarrow total + 2 * tam
       imprima "Legal! ", nome, " ganhou ", 2*tam, " petiscos!"
       se random() < 0.25 então</pre>
            imprima nome, " ganhou também um mordedor com apito!"
       imprima "Qual é o nome do seu cachorro? "
       leia nome
   fim enquanto
   imprima "No dia da inauguração serão distribuídos ", total, " petiscos"
   fim
```

2ª questão (valor 5.0)

```
função valorFuturo(entradas: Vp, j, n)
início
     Vf \leftarrow Vp
     \mathbf{para} \ \mathbf{i} \ \leftarrow \ \mathbf{1} \ \mathbf{at\acute{e}} \ \mathbf{n} \ \mathbf{faça}
          Vf \leftarrow Vf * (1 + j)
     próximo i
     resultado \leftarrow Vf
fim
início
     imprima 'Valor presente? '
     leia Vp
     imprima 'Taxa de juros? '
     leia j
     imprima 'Periodos? '
     leia n
     imprima 'Valor futuro ', valorFuturo(Vp, j, n)
fim
```