

Disciplina:	Introdução à Computação
Curso:	Matemática Aplicada e Computacional
Prof.:	Daniel Ventura
Aluno:	HENRIQUE HONÓRIO DA SILVA

Lógica de Programação

1. Escreva um algoritmo para calcular e escrever o valor aproximado de π por

$$\pi = \sum_{i=0}^{\infty} (-1)^{i} \frac{4}{2^{i} + 1}$$

utilizando o n umero de termos do somat orio acima recebido como dado de entrada

algoritmo calcular_pi

```
inicio
  inteiro: n, i;
  real: pi_aprox;

pi_aprox ← 0
  n ← 1000
  para i de 0 ate n faca
      pi_aprox ← pi_aprox + (-1)^i / (2 * i + 1)
  fimpara

pi_aprox ← 4 * pi_aprox

  escreva("O valor aproximado de pi é: ", pi_aprox)
fim
```