

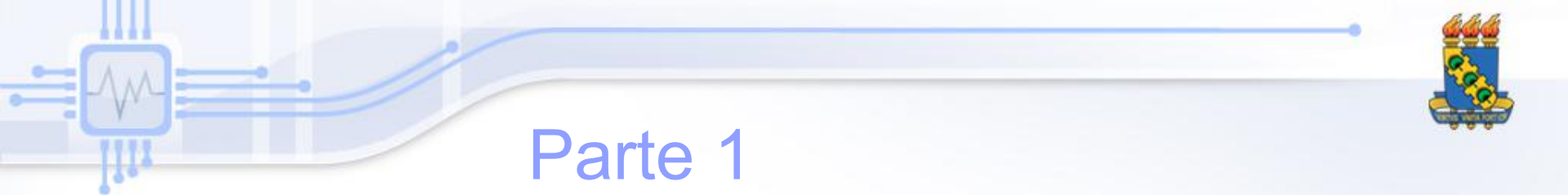
Atividade: Pseudoângulos

Gilvan Maia

gilvanmaia@virtual.ufc.br

Professor Associado

Instituto UFC Virtual
Universidade Federal do Ceará



Parte 1

- Escreva um programa que calcule o ângulo entre dois vetores 2D **(2 pontos)**
 - Usando o produto escalar
 - Usando o produto vetorial
- Extra A **(1 ponto)**
 - Verifique se os vetores são nulos ou não
 - Evitar que ocorra NaN nos seus cálculos
- Extra B **(1 ponto)**
 - Visual e interativo

Parte 2

- Escreva um programa que calcule
 - 1) O pseudoângulo do cosseno entre dois vetores **(2 pontos)**

$$1 - \frac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{|\vec{u}| |\vec{v}|}$$

- 2) O pseudoângulo de um vetor usando a técnica do quadrado **(3 pontos)**
- 3) O pseudoângulo entre dois vetores, sempre no intervalo $[0,8)$ **(2 pontos)**
- 4) De preferência, visual e interativo **(1 ponto)**

Octant: 1
Pseudoangle: 1.4537

