

## TAD Ponto

-- **Dados:** 2 números reais, representando as coordenadas x e y do ponto

-- **Lista de operações:** cria\_pto, libera\_pto, distancia\_pto

- **Operação cria\_pto:**

- **Entrada:** 2 números reais que representam, respectivamente, as coordenadas x e y
- **Pré-condição:** números reais serem válidos
- **Processo:** criar um ponto bidimensional
- **Saída:** endereço do ponto criado
- **Pós-condição:** nenhuma

- **Operação distancia\_pto:**

- **Entrada:** endereço de dois pontos (P1 e P2)
- **Pré-condição:** pontos serem válidos
- **Processo:** calcula a distância entre os pontos P1 e P2
- **Saída:** distância entre os pontos (um número real)
- **Pós-condição:** nenhuma

- **Operação libera\_pto:**

- **Entrada:** endereço de um ponto
- **Pré-condição:** nenhuma
- **Processo:** liberar a memória usada pelo ponto e limpar seu endereço
- **Saída:** nenhuma
- **Pós-condição:** ponto liberado