

# Laboratórios de Informática

## 2

Primeira etapa

# Algumas sugestões de implementação

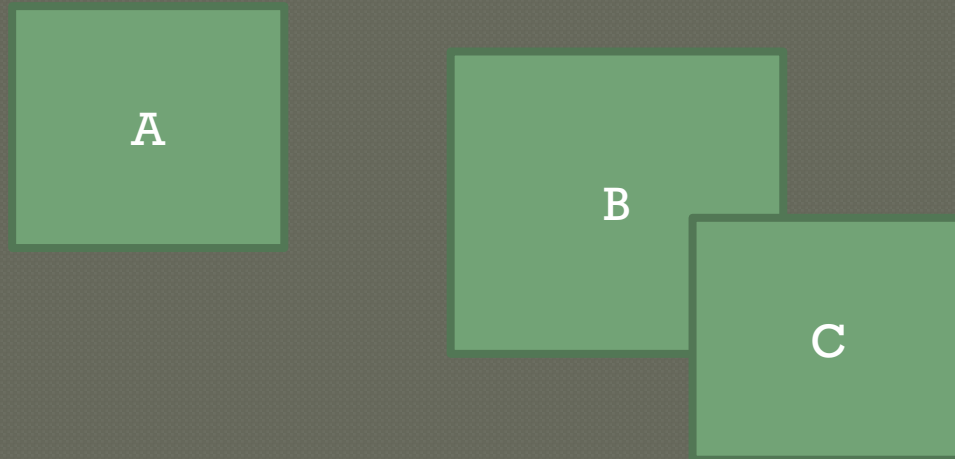
---

- ◉ Dimensões máximas da área: 100 x 100
- ◉ Número máximo de rectângulos: 100

# Colocação

---

- Não se podem colocar dois rectângulos com partes em comum (i.e., B e C não podem ser colocados)



# Restrição DIR/ESQ

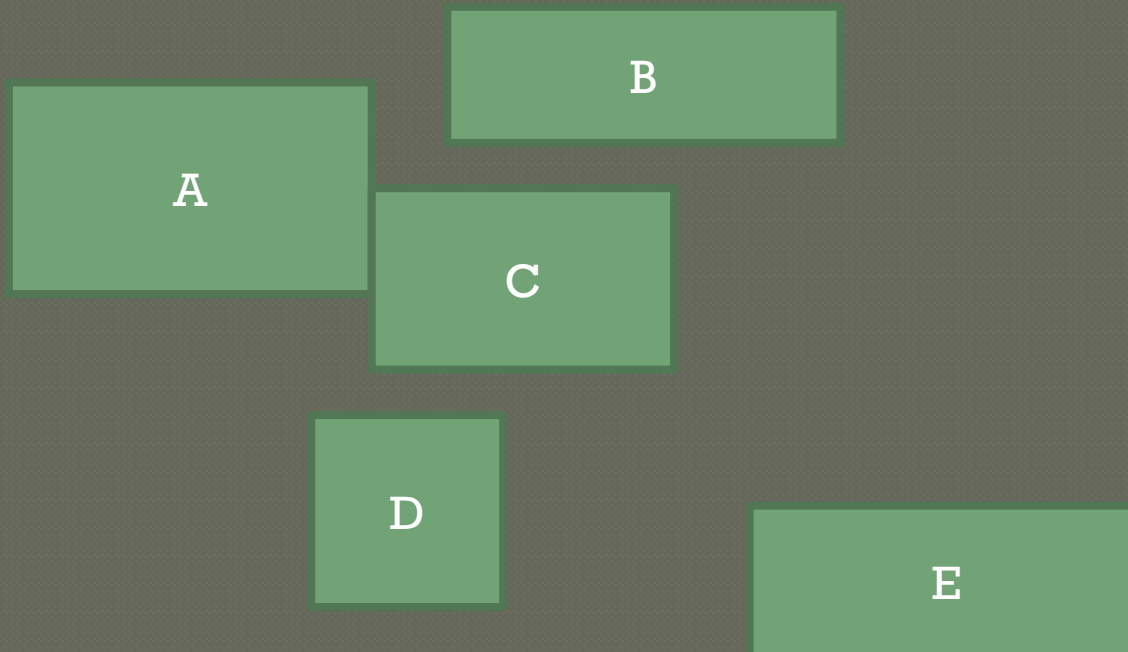
---

- O rectângulo  $A$  está à direita do  $B$  se o lado esquerdo de  $A$  está à direita do lado direito de  $B$  (podem estar colados)

# Restrição DIR/ESQ

---

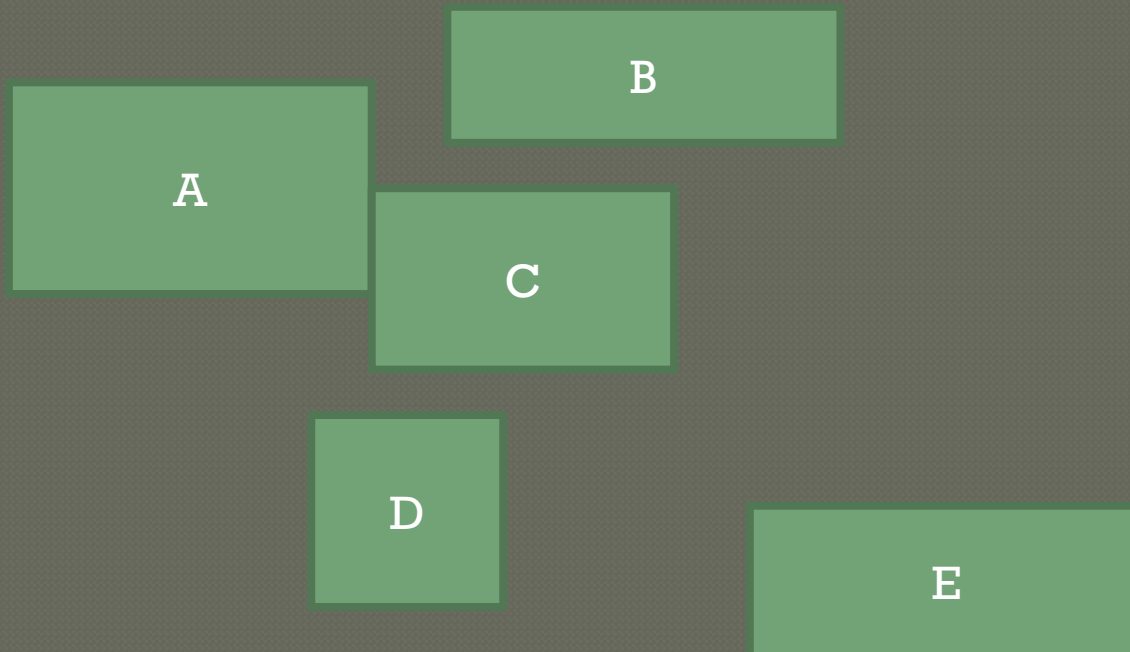
- A está à esquerda de B, C e E
- A não está à esquerda de D



# Restrição CIM/BX

---

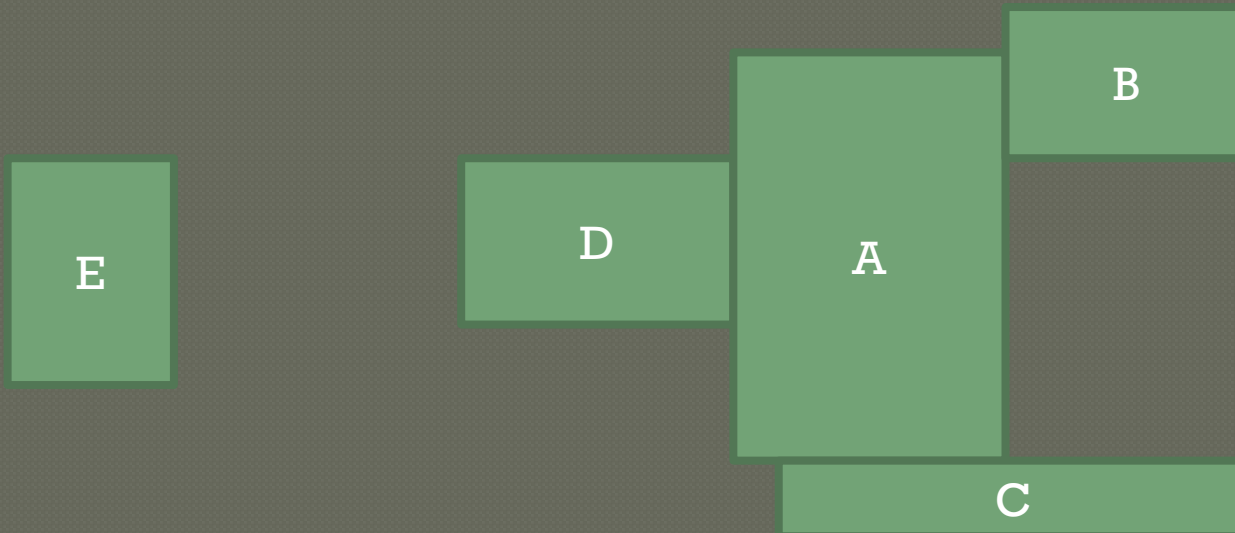
- A está por cima de D e E
- B está por cima de C, D e E
- C está por cima de D e E



# Restrição CLD/SEP

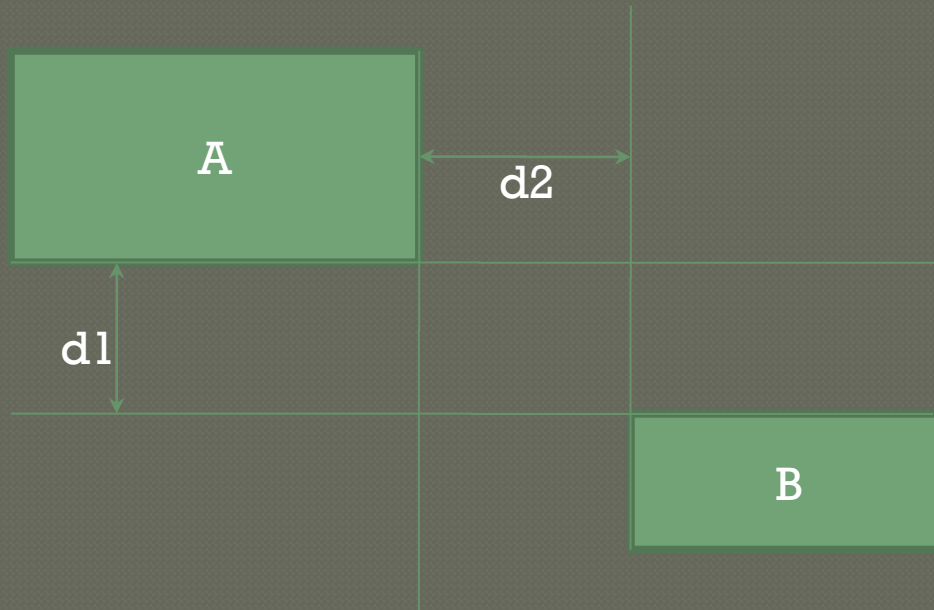
---

- A está colado a B, C e D
- E está separado de todos os outros



# Distância

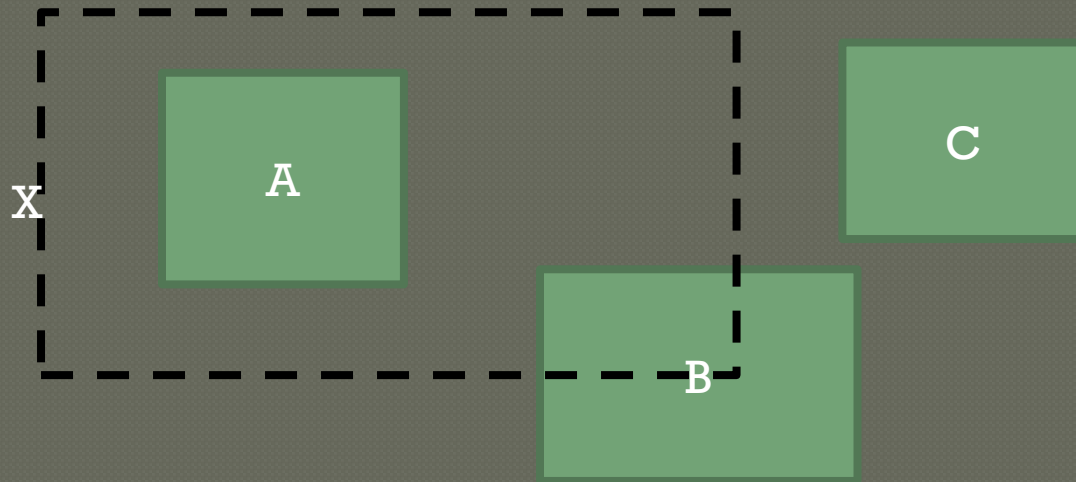
- A distância entre dois retângulos é  $d$
- $d = d1$  (porque  $d1 < d2$ )





# Áreas

- ◉ A está dentro de X
- ◉ C está fora de X
- ◉ B não está nem dentro nem fora de X



# Resultado dos comandos

---

- Todos os comandos devem escrever SIM se tudo correr bem e NAO (sem acento) se algo correr mal
- O comando ESTADO é o único que imprime o estado (ver enunciado)