

Exercício 2 (entregar até 18/09)

- A) Escreva uma ER para as cadeias sobre $\{a, b, c\}$ que contêm pelo menos um a e um b
- B) Escreva uma ER para as cadeias sobre $\{a, b\}$ tais que a sequência aa nunca apareça à direita de uma sequência bb
- C) Escreva uma gramática livre de contexto para as sequências balanceadas de parênteses
 - » Exemplo: $()$, $()()$, $(())$, mas não $())$, $) ($ etc.
- D) Escreva uma gramática regular equivalente a alguma das duas expressões regulares acima

Exercício 3 (entregar até 18/09)

- » Dada a gramática

```
<atrib> ::= <id> := <expr>
<id> ::= A | B | C
<expr> ::= <id> + <expr> | <id> * <expr>
          | ( <expr> ) | <id>
```

- » Mostre a derivação mais à esquerda que produz a sentença
 - » $A := B * (A + C)$