

## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Fundamentos Teóricos da Computação Prof. Mark Alan Junho Song

Verifique se as seguintes linguagens são decidíveis:

- 1. L = {  $\langle A \rangle \mid A \text{ \'e um DFA que reconhece } \Sigma^*$  }.
- 2. L = {  $\langle A, w \rangle \mid A \text{ \'e um DFA que reconhece } w \in \Sigma^*$  }.
- 3.  $L = \{ \langle A,B \rangle \mid A,B \text{ DFA's tal que } L(A) \neq L(B) \}.$
- 4.  $L = \{ \langle A, B \rangle \mid A,B \text{ DFA's tal que } L(A) \subseteq L(B) \}.$
- 5. L = {  $\langle G \rangle \mid G \text{ uma gramática livre de contexto tal que } \lambda \in L(G) }.$