

**718** LINGUAGEM NATURAL: ANÁLISE MORFOLÓGICA. Vera Lúcia Strube de Lima, Fabiano dos Santos. (Instituto de Informática, PUCRS)

O projeto Lexis tem como objetivo desenvolver um sistema automatizado para tratamento de linguagem natural, fazendo a análise de sentenças a nível ortográfico, léxico e sintático. Assim, um dos passos no desenvolvimento de tal sistema é a implementação de um autômato capaz de validar ou não palavras como sendo parte do vocabulário português e, em caso afirmativo, identificar a que classe gramatical a palavra pertence. Para tanto, é necessário construir um dicionário de bases e desinências, sobre o qual irá operar o autômato, que será um DFA, ou seja, um autômato determinístico de estados finitos. A lógica do funcionamento da análise léxica (ou morfológica) com o DFA constitui-se na divisão de palavras em segmentos, os quais são usados para determinar o próximo estado do autômato. Se, ao final de todos os segmentos, o estado do autômato for um estado final, é possível afirmar que a palavra é válida e, de acordo com os estados percorridos, podemos identificar a classe da palavra em questão.