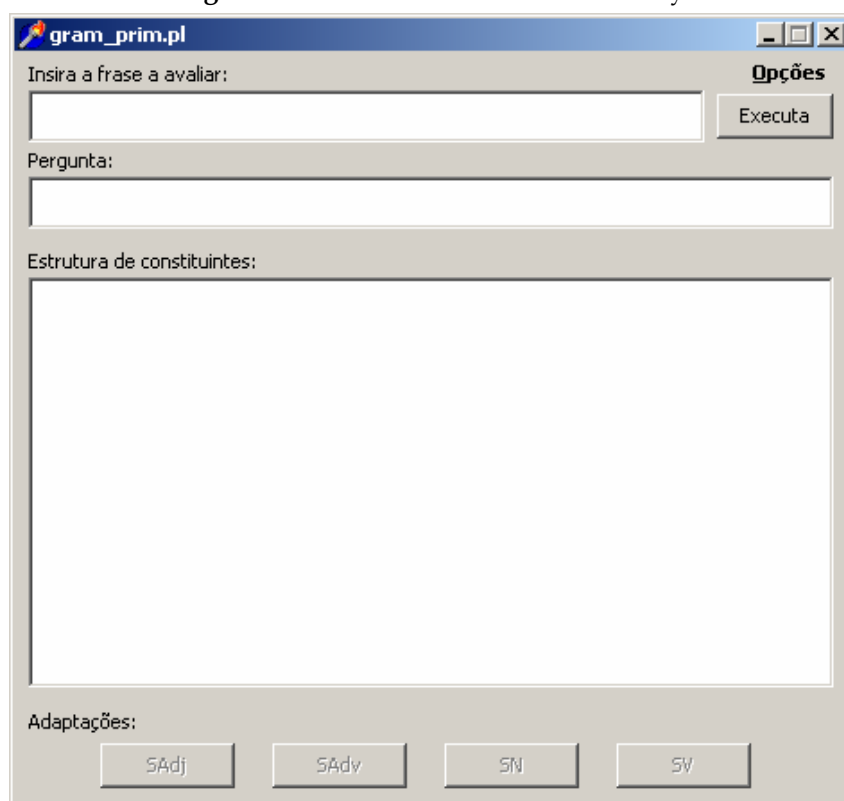


APRENDENDO A USAR O GRAMMAR PLAY

O programa completo Grammar Play que você deve ter baixado e salvo em seu computador está compactado em um arquivo auto-executável. Para descompactá-lo, basta dar dois cliques sobre o ícone do Grammar Play. Depois de descompactá-lo e salvá-lo em seu computador, basta clicar duas vezes no ícone que com o nome do programa, e ele será aberto (como mostra a figura 1).

Figura 1: Tela inicial do Grammar Play



Antes de começar a testar o programa, dando-lhe sentenças para que ele efetue seu *parsing*, vejamos como está a gramática de nosso *parser*. Clique no botão "Ajuda" e selecione o item "Ver Gramática". Outra maneira de consultar a gramática é abri-la com um programa editor de textos, como o *Notepad* ou o *Wordpad* (ambos acompanham as últimas versões do MS Windows).

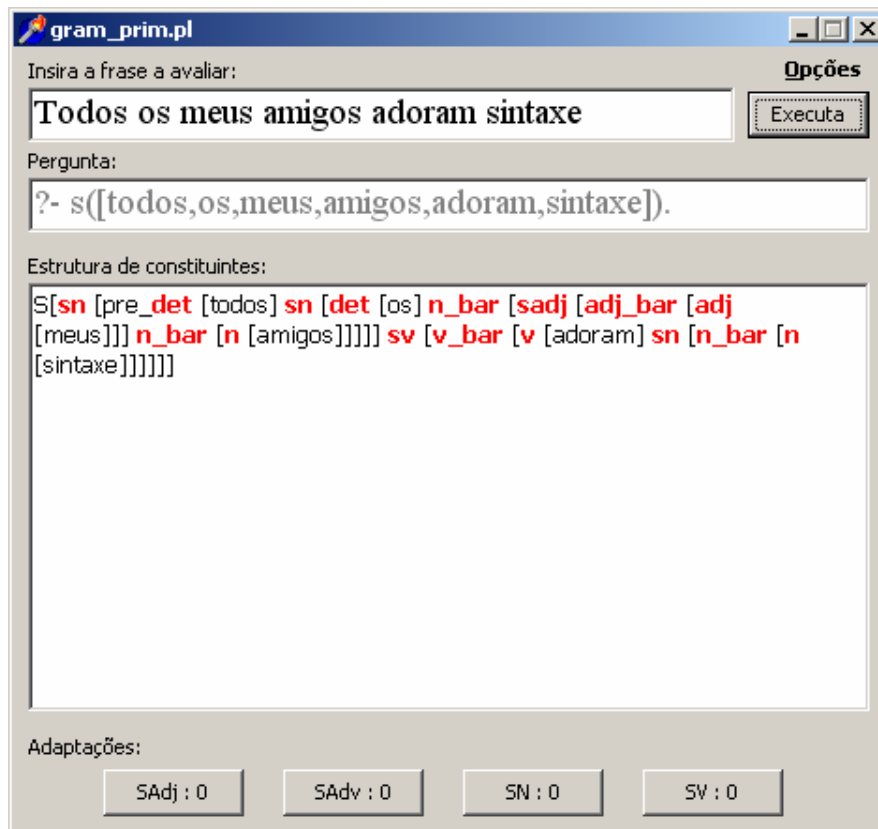
Para testar o programa, basta escrever um frase no campo indicado e clicar no botão “executa”. O programa irá convertê-la para notação em Prolog, no campo “pergunta”, e dará a sua estrutura de constituintes através da representação de colchetes rotulados. Acompanhe o exame de duas sentenças nas figuras 2 e 3:

Figura 2: A Maria dorme tranqüilamente

The screenshot shows a window titled 'gram_prim.pl' with a standard Windows-style title bar. The interface is divided into several sections:

- Insira a frase a avaliar:** A text input field containing the sentence 'A Maria dorme tranqüilamente'.
- Opções:** A button labeled 'Executa'.
- Pergunta:** A text input field containing the Prolog query '?- s([a,maria,dorme,tranqüilamente]).'.
- Estrutura de constituintes:** A large text area displaying the constituent structure for the sentence. The structure is: `S[sn [det [a] n_bar [n [maria]]] sv [v_bar [v [dorme]] sadv [adv_bar [adv [tranqüilamente]]]]]`. The labels 'sn', 'sv', 'sadv', and 'adv_bar' are in red, while the others are in black.
- Adaptações:** Four buttons at the bottom, each showing a count: 'SAdj : 0', 'SAdv : 0', 'SN : 0', and 'SV : 0'.

Figura 3: Todos os meus amigos adoram sintaxe



Se o Grammar Play não reconhecer a frase como válida na língua, quer por ela ser agramatical (fig. 4) quer por limitações que o programa ainda apresente (fig. 5), ele retornará a seguinte mensagem: “frase agramatical ou léxico desconhecido”.

Figura 4: *As todas adoram amigas minhas sintaxe

The screenshot shows a window titled "gram_prim.pl" with a standard Windows-style title bar. The interface is divided into several sections:

- Insira a frase a avaliar:** A text input field containing the sentence "As todas adoram amigas minhas sintaxe". To the right of this field is a button labeled "Executa" under the heading "Opções".
- Pergunta:** A text input field containing the Prolog query: `?- s([as,todas,adoram,amigas,minhas,sintaxe]).`
- Estrutura de constituintes:** A large text area displaying the message "Frase agramatical ou léxico desconhecido." (Grammatical sentence or unknown lexicon).
- Adaptações:** A row of four buttons at the bottom, each showing a count: "SAdj : 0", "SAdv : 0", "SN : 0", and "SV : 0".

Figura 5: O programa não irá reconhecer esta frase

This screenshot is similar to the previous one, showing the "gram_prim.pl" window. The input and output fields contain different text to illustrate a failure case:

- Insira a frase a avaliar:** The text input field now contains "O programa não irá reconhecer esta frase". The "Executa" button remains.
- Pergunta:** The Prolog query in the input field is: `?- s([o,programa,não,irá,reconhecer,esta,frase]).`
- Estrutura de constituintes:** The text area still displays "Frase agramatical ou léxico desconhecido.".
- Adaptações:** The bottom row of buttons remains the same, showing counts of 0 for SAdj, SAdv, SN, and SV.

Como já explicado em Othero (2004)¹, o Grammar Play é um *parser* sintático que pretende analisar apenas sentenças simples (i.e., com apenas um verbo) declarativas do português. Além disso, ele só reconhece sentenças que estejam com verbos conjugados na terceira pessoa do singular ou plural, no tempo presente do modo indicativo.

Sérgio de Moura Menuzzi

menuzzi@pucrs.br

Gabriel de Ávila Othero

gabnh@terra.com.br

¹ OTHERO, Gabriel de Ávila. *Grammar Play: um parser sintático em Prolog para a língua portuguesa*. Porto Alegre: PUCRS, 2004. [Dissertação de Mestrado].