## Relatório sobre o Analisador Sintático

Luca Campelli Ricardo Almeida Rodrigo Pedro Marques
28 de abril de 2017

## **Objetivos**

A partir da definição sintática da linguagem "NossaLinguagem", devese gerar o analisador sintático correspondente, utilizando o *ANTLR* (ferramenta de apoio à construção de compiladores). Deve-se levar em conta a inclusão das novas estruturas sintáticas incluídas na linguagem básica e introduzir as produções sintáticas adequadas, para incorporar esta nova estrutura no analisador gerado.

## Desenvolvimento

O desenvolvimento se deu por meio de estudos e pesquisas de como o *ANTLR* funciona e quais os comandos seriam necessários para gerar o analisador sintático. Primeiramente, foi necessário compilar a linguagem e gerar o ".jar". Para isto, foi utilizado o seguinte comando:

java-jarantlr.jarNossaLinguagem.g4

Em seguida, utilizamos o seguinte comando:

java-cp.: antlr.jarorg.antlr.v4.gui. TestRigNossaLinguagemgoalcode.demo3-tokens > token2.log

ου

java-cp.: ant lr. jarorg. ant lr. v4. gui. Test RigNossa Linguagem goal-guico de 3. demo

Estes comandos fazem com o que o *ANTLR* gere o analisador sintático da "NossaLinguagem" dado o código "code3.demo". A *flag* "-gui" faz com que o *ANTLR* abra a interface gráfica, apresentado a árvore sintática gerada através do código de entrada, que neste caso, foi o código "code3.demo". O arquivo "code3.demo" abrange boa parte das definições das linguagem definidas por nós. A árvore resultante de "code3.demo" encontra-se na pasta "arvores" deste trabalho. Não a apresentamos aqui pois ela é ligeiramente grande para se exibir em uma página. Já os códigos exemplos, assim como o "code3.demo" encontra-se na pasta "codigos", também na pasta deste trabalho.