**Ferramenta de Análise Preditiva Tabular**

**Êndril Castilho da Silveira, Leonardo Pellegrini Silva**

Disciplina de Linguagens Formais

Departamento de Informática – UNISC

Campus de Santa Cruz do Sul

96.810-206 - Santa Cruz do Sul - RS - Brasil

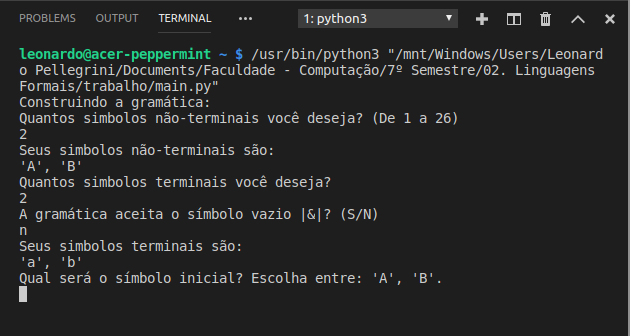
[endrilcs@mx2.unisc.br](mailto:endrilcs@mx2.unisc.br), leonardopellegrini@mx2.unisc.br

**1. Sobre o projeto**

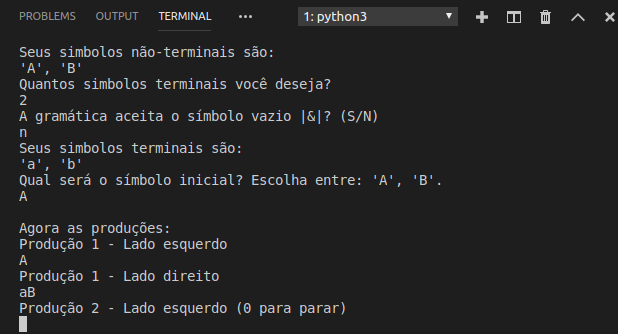
Desenvolvido em Python 3, o aplicativo é capaz de reconhecer uma gramática, fazer a fatoração e remoção de recursividade a esquerda, tanto a direta com a indireta, Além disso, é também capaz de obter first e follow das produções, gerar a tabela de predição e tabela de reconhecimento de uma entrada fornecida pelo usuário.

**2. Modo de usar**

Primeiramente, deve-se inserir quantos símbolos não-terminais e terminais serão utilizados, se a gramática aceita o símbolo vazio e qual dos símbolos não-terminais será o símbolo inicial. A sentença vazia não precisa ser informada

*Imagem 1. Construção da gramática.*

Logo após, deverão ser informadas as produções da gramática, informando o lado esquerdo, e em seguida, o lado direito de cada produção. Quando informar todas as produções, pressione 0 para terminar e exibir os dados sobre a gramática inserida.

*Imagem 2. Inserção das Produções.*

Fornecidas estas informações, o console irá informar os passos que a aplicação percorreu até o momento. Serão exibidas informações como entrada e saída das funções de remoção de ambiguidade, recursão e a tabela de predição. Após isso, o programa espera que o usuário forneça uma entrada que será reconhecida ou não pela ferramenta.

Exemplo de input de entrada:

abba