

Nome de utilizador: [Pedro Bastos das Neves](#). (Sair)

[Página principal](#) ► [21078_14_01](#) ► [Tópico 6](#) ► [E-fólio B](#)

Navegação

[Página principal](#)

- [Minha página principal](#)
- [Páginas do site](#)
- [Meu perfil](#)
- [Disciplina atual](#)
- [21078_14_01](#)
- [Utilizadores](#)
- [Geral](#)
- [Tópico 1](#)
- [Tópico 2](#)
- [Tópico 3](#)
- [Tópico 4](#)
- [Tópico 5](#)
- [Tópico 6](#)
- [E-fólio B](#)
- [Fórum sobre o e-fólio B](#)
- [Unidades curriculares](#)

Configurações

[Administração da disciplina](#)

[Meu perfil](#)

E-fólio B

E-fólio B: máximo 4 valores

Considere a linguagem de programação MatLC, que se define da seguinte forma:

- um programa em LeC é uma sequência de instruções
- cada instrução termina por ponto e vírgula (;)
- há três tipos de instruções:
 - atribuição de valor a variável, com a forma *Var* <- *Expr* em que *Var* é o nome de uma variável e *Expr* é uma expressão;
 - condicional, com a forma *se (Cond) entao { Instr1 } senao { Instr2 }* em que *Cond* é uma condição e *Instr1* e *Instr2* são conjuntos de zero ou mais instruções;
 - ciclo, com a forma *enquanto (Cond) { Instr }* em que *Cond* é uma condição e *Instr* um conjunto de zero ou mais instruções;
- as expressões são construídas com as quatro operações binárias (*, /, + e -), e podem conter parênteses para forçar precedências. Por defeito, as operações * e / têm precedência sobre + e -. As expressões podem conter nomes de variáveis e constantes.
- as condições são da forma *Expr1 Op Expr2* onde *Expr1* e *Expr2* são expressões e *Op* uma das quatro operações de comparação (<, >, !=, ==)
- os nomes das variáveis e as constantes são marcas (*tokens*) da linguagem LeC (considera-se como símbolos não terminais que não precisam ser definidos).

a) Desenvolva uma gramática independente de contexto para a linguagem LeC.

b) Caso a gramática obtida seja ambígua, diga como poderá resolver os problemas inerentes. Caso contrário, explique como contornou a ambiguidade na sua solução.

Estado do trabalho

Podem submeter o trabalho a partir de **Sexta, 12 Dezembro 2014, 23:55**

Estado da submissão	Ainda não foi submetido nada neste trabalho
Estado da avaliação	Sem avaliação
Data limite para submeter trabalhos	Segunda, 5 Janeiro 2015, 23:55
Tempo restante	24 dias 1 hora

Nome de utilizador: [Pedro Bastos das Neves](#). (Sair)