

Linguagem Natural Controlada (LNC): *Segurança Pública*

**ocorrências:** <um ou mais registro>

**registro:** ‘tipo:’ **natureza** ‘data:’ **data\_hora** ‘local:’ **local** ‘relato:’ **descrição** ‘envolvidos:’  
**envolvidos** ‘objetos:’ **objetos**

**natureza:** furto | roubo | perda | ameaça | acidente | estelionato

**data\_hora:** <data qualquer no formato: *dd/mm/aa*, incluindo ou não o horário no formato:  
*hh:mm*>

**local:** <breve descrição do local, formada por uma sequência de palavras>

**descrição:** <breve descrição da ocorrência, formada por uma sequência de palavras>

**envolvidos:** <um ou mais envolvidos, incluindo vítimas e suspeitos>

**objetos:** <descrição de um ou mais objetos envolvidos na ocorrência, por exemplo,  
celular, computador, veículo, tv, mochila, ou outros objetos>

- 1) Criar um **parser descendente recursivo** (feito manualmente) para a LNC descrita. Mais de um registro de ocorrência pode ser descrito no mesmo arquivo. Porém, o formato dos registros deve ser devidamente reconhecido pelo *parser*.
- 2) Criar manualmente o **analisador léxico** para reconhecer os *tokens* usados nas descrições, incluindo palavras acentuadas.