

# Exercício-programa II

## Métodos Formais (MAC0239)

### Nomes

Danilo Novais de Oliveira (NUSP:7990759)

Ricardo Mikio Morita (NUSP: 5412562)

## 1.Introdução



*"Part of the inhumanity of the computer is that,  
once it is competently programmed  
and working smoothly,  
it is completely honest."*

Isaac Asimov

Neste segundo exercício-programa estamos interessados na instanciação de um conjunto de Fórmulas em Lógica de Primeira Ordem.

## 1.1 Arquivos inclusos com suas funções

- **ep2.pl**
  - Arquivo principal, contendo o instanciador.
- **documentacao.pdf**
  - Este arquivo de ajuda.
- **entrada1**
  - Exemplo de chamada do programa inclusa no enunciado do EP; caso nenhum parâmetro seja dado este será o arquivo de entrada chamado.
- **saida**
  - Nome padrão de um arquivo de saída, caso nenhum seja especificado.

## 2. Execução do programa

### Uso:

```
> perl ep2.pl [-c|-cnf] [-e arq_entrada] [-s arq_saida] [-h|-?] [-v]
```

### Exemplo:

```
> perl ep2.pl -e entrada -s saida -cnf  
> perl ep2.pl -e sudoku
```

Lê um arquivo de entrada contendo um conjunto de clausulas em LPO sem quantificadores, salvando a saída em um arquivo com a instanciação desta entrada.

### Parâmetros:

-e <arq_entrada>	Nome do arquivo de entrada
-s <arq_saida>	Nome do arquivo de saída
-cnf,-c	Saída estará no formato CNF
-verbose,-v	Exibe mensagens do que o programa está fazendo
-noverbose,-nov	Oposto do -verbose(padrão)
-help,-?	Exibe esta mensagem de ajuda