GUSEK – IDE com GLPK Modeling Language GNU MathProg Language Reference for GLPK Version 4.58

GNU MathProg is a modeling language intended for describing linear mathematical programming models.

The GNU MathProg language is a subset of the AMPL language.

Its GLPK (solver) implementation is mainly based on the paper: Fourer, R.; Gay, M. and Kernighan, B. W. (1990) "A Modeling Language for Mathematical Programming". Management Science 36 (1990), pp. 519-54.

Usando o GUSEK somente para montar o arquivo .lp a ser resolvido por outro *solver*

```
Usado para gerar o modelo no formato .lp
\> glpsol.exe --check --cover --clique --qomory --mir -m <arquivo.mod> --wlp
   <arquivo.lp> -d <arquivo.dat> ;
Usado para resolver, de forma eficiente, o modelo no formato .lp
\> cbc <arquivo.lp> solve solu arquivo.sol;
A solução do modelo será impressa no <arquivo.sol>
Resolvedor: Coin CBC, muito eficiente que pode ser obtido em:
https://github.com/coin-or/Cbc
Obs.: Prof. Haroldo Gambini Santos (Decom) fez contribuições ao pacote
Outros softwares muito eficientes para resolver PPLI que aceitam a AMPL (GUSEK)
Gurob: https://www.gurobi.com/
Cplex: https://www.ibm.com/br-pt/analytics/cplex-optimizer
AMPL: https://ampl.com/
LINGO
XPRESS
```