Yin Yang – Resolução do tabuleiro usando Programação em Lógica com Restrições

José Miguel da Costa e Luís Gonçalves

**Resumo:** deve contextualizar e resumir o trabalho, salientando o objetivo, o

método utilizado e fazendo referência aos principais resultados e à principal conclusão que esses resultados permitem obter

# ****Introdução****

Descrição dos objetivos e motivação do trabalho, referência sucinta ao problema em análise (idealmente, referência a outros trabalhos sobre o mesmo problema e sua abordagem), e descrição sucinta da estrutura do resto do artigo.

# Descrição do Problema

Descrever com detalhe o problema de otimização ou decisão em análise.

# Abordagem

Descrever a modelação do problema como um PSR, de acordo com as subsecções seguintes:

## Variáveis de Decisão

Descrever as variáveis de decisão e os seus domínios.

## Restrições

Descrever as restrições rígidas e flexíveis do problema e a sua implementação utilizando o SICStus Prolog.

## Função de Avaliação

Descrever, quando for o caso, a forma de avaliar a solução obtida e a sua implementação utilizando o SICStus Prolog.

## Estratégia de Pesquisa

Descrever a estratégia e etiquetagem (labeling) utilizada ou implementada, nomeadamente no que diz respeito à ordenação de variáveis e valores.

# Visualização da Solução

Explicar os predicados que permitem visualizar a solução em modo de texto.

# Resultados

Demonstrar exemplos de aplicação em instâncias do problema com diferentes complexidades e analisar os resultados obtidos. Devem ser utilizadas formas convenientes para apresentação dos resultados (tabelas e/ou gráficos).

# Conclusões e Trabalho Futuro

Que conclusões retira deste projeto? O que mostram os resultados obtidos? Quais as vantagens e limitações da solução proposta? Como poderia melhorar o trabalho desenvolvido?

# Bibliografia

Livros, artigos, páginas Web, usados para desenvolver o trabalho, apresentados segundo o formato sugerido no template.

# Anexos

Código fonte, ficheiros de dados e resultados, e outros elementos úteis que não sejam essenciais ao relatório (não são contabilizados para o limite de 6 a 8 páginas

.