



Fichamento de Artigo Científico

Prof. Guilherme N. Ramos

1. Identificação do aluno:

Alan Mathison Turing, 00/000000

2. Identificação do texto:

Guilherme N. Ramos, Yutaka Hatakeyama, Fangyan Dong, and Kaoru Hirota, Hyperbox clustering with Ant Colony Optimization (HACO) method and its application to medical risk profile recognition, Applied Soft Computing, Vol. 9, Issue 2, pp 632-640, 2009. (doi:10.1016/j.asoc.2008.09.004)

3. Pontos-chave:

- Proposta (o que é apresentado?)

HACO: método para aglomeração de dados utilizando hipercaixas com posicionamento otimizado via algoritmo de colônia de formigas.

- Mérito (por que é relevante?)

Apresenta uma nova forma de fazer agrupamentos considerando a topologia do espaço de dados e fornecendo resultados intuitivos e facilmente utilizáveis.

- Validação (como verificar a utilidade?)

Testes com dados padrões e com dados de infecção viral para diagnóstico auxiliado por computador.

- Perspectivas (o que pode ser melhorado)

Adequação das dimensões das hipercaixas, diminuição de parâmetros

4. Palavras-chave (expressões que identificam o assunto)

colônia de formigas, hipercaixa, otimização, reconhecimento de padrões

5. Sinopse do texto:

Resumo com suas palavras. No caso de inclusão de trechos, o texto deve ser identificado entre “aspas” e concatenado através de suas próprias palavras.

6. Análise crítica:

Posicionar-se em relação as seguintes questões:

- pertinência do assunto;
- forma como foi abordado;
- comparar com outras abordagens do mesmo assunto (caso conheça).

Geralmente artigos são compostos por:

I. Introdução:

- Qual o contexto abordado? (Onde? / Quando?)
- Qual a principal questão ou problema colocado? (Por quê? Como? Qual?)
- Qual o objetivo visado? O que se pretende constatar ou demonstrar? (investigar, analisar, refletir, contribuir,...)
- Há descrição da estrutura do artigo no final da Introdução?

II. Referencial Teórico: Quais são os autores/teorias/conceitos que já estudaram os principais assuntos abordados e que sustentam ao texto?

III. Metodologia/Desenvolvimento:

- Quais os procedimentos metodológicos adotados? (natureza do trabalho: empírico, teórico, histórico) – (coleta de dados: questionário, entrevista, levantamento bibliográfico). Como a pesquisa foi desenvolvida? Quais as principais relações entre teoria e prática?
- Havendo artefato proposto, ele está disponível para utilização e/ou modificação?

IV. Resultados: Houve validação (por meio de experimentação)? Como foi feita? Os resultados são corretos/válidos?

V. Conclusões:

- Resultados / Conclusões (Respostas aos objetivos propostos)
- Limitações
- Trabalhos Futuros