

ALGORITMOS GENÉTICOS

Ellen Marianne Bernal Cavalheiro

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – Câmpus de Ponta Porã
Rua Itibiré Vieira, s/n – Residencial Julia Oliveira Cardinal. BR 463 – Km 4,5
ellenmbc@gmail.com

RESUMO

Uma importante metaheurística é a técnica de procura por possíveis soluções baseada nos processos de genética e seleção natural. Esta técnica é conhecida como Algoritmos Genéticos (GAs).

Os algoritmos genéticos são inspirados na teoria da evolução das espécies iniciada pelo fisiologista e naturalista inglês Charles Darwin e desenvolvido por John Holland, que decompôs o funcionamento dos GAs nas etapas de seleção, cruzamento, mutação, entre outros em 1975.

Essa técnica tem sido utilizada com êxito em diversas áreas, inclusive no reordenamento de matrizes. Neste seminário será apresentado o conceito e uso de algoritmos genéticos e a aplicação desta técnica como heurística de reordenamento de matrizes esparsas.

Local: Laboratório de Hardware do DAINF.

Data: 22/03/2013

Horário: das 15:50 às 16:30