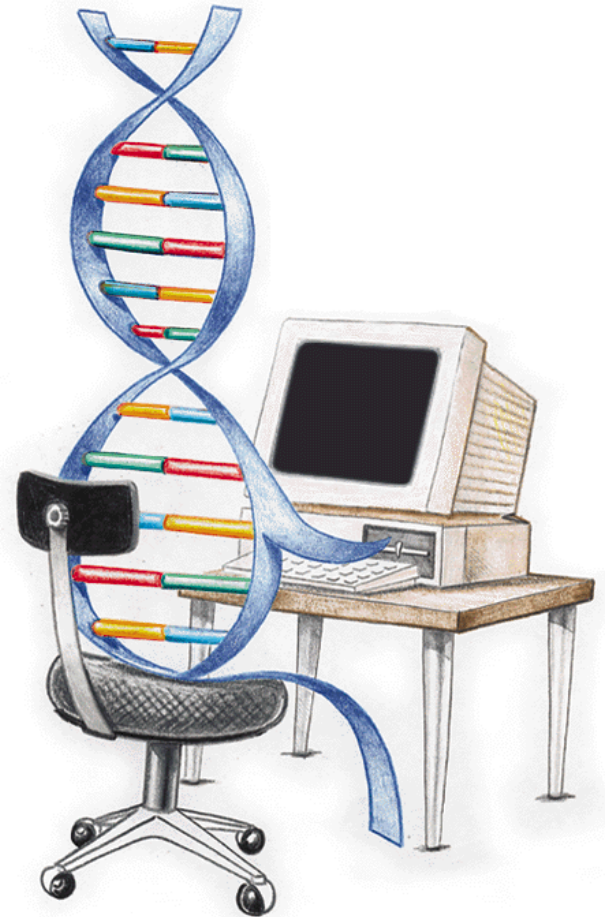


Algoritmos Genéticos Aplicados em Otimização

Prof. Ademir A. Constantino



Algoritmos Genéticos + busca local

Algoritmo Básico

Gerar população inicial

while critério-de-parada **do**

Avaliação: Calcula a qualidade dos cromossomos filhos

Seleção: Escolher cromossomos reprodutores

Cruzamento: Fazer o cruzamento dos reprodutores

Mutação: Gerar mutações da população

BuscaLocal: Fazer uma busca na vizinhança da solução (cromossomo)

Atualização: Atualizar a população

end-while

Quanto a busca local

1. Escolher/definir uma forma de gerar vizinhos (chamamos de movimento).
 - Ver os exemplos apresentados.

1. Escolher uma estratégia de busca na vizinhança:
 - *Best Improvement*
 - *First Improvement*
 - *Aleatório*
 - outra