



FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

ALGORITMOS GENÉTICOS
PACOTE GA

Prof. Fernando Amaral –Todos os Direitos Reservados

Pacote GA

Luca Scrucca (2013). GA: A Package for Genetic Algorithms in R. Journal of Statistical Software, 53(4), 1-37. URL <http://www.jstatsoft.org/v53/i04/>.

Luca Scrucca (2016). On some extensions to GA package: hybrid optimisation, parallelisation and islands evolution. Submitted to R Journal. Pre-print available at arXiv URL <http://arxiv.org/abs/1605.01931>.

Pacote GA

type: binário, permutação, valor real

fitness: função de Adaptação

min, max: mínimo e máximo na busca

nBbits: número de bits

popSize: cromossomos

Pcrossover: probabilidade de permutação (0.8)

pmutation: probabilidade de mutação (0.1)

maxiter: número máximo de iteração (100)

elitism: indivíduos mais adaptados que sobrevivem (0.5)

names: nomes da variáveis

Outras opções

population: função para população inicial

crossover:

mutation: