

6o. Trabalho Computacional

(TIP7077 – Inteligência Computacional Aplicada)

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática (PPGETI)
Departamento de Engenharia de Teleinformática (DETI)
Universidade Federal do Ceará (UFC)

Responsável: Prof. Guilherme de Alencar Barreto
Data: 14/06/2014 - Data de entrega: 23/06/2014

Questão Única: Encontrar o ponto de mínimo global da função de Ackley bidimensional ($d=2$) usando Algoritmos Genéticos e Evolução Diferencial. Compare os algoritmos em termos do tempo de convergência, ou seja, número de gerações para atingir ao mínimo global. Para isso, determinar os gráficos dos valores médio, mínimo e máximo, além da mediana da aptidão ao longo das várias gerações. Ou seja, a cada geração determinar o valores das aptidões do pior e do melhor indivíduo, bem como o valor médio e a mediana da aptidão naquela geração.

Para mais detalhes sobre a função de Ackley acessar os links abaixo.

<http://www.sfu.ca/~ssurjano/ackley.html>

http://en.wikipedia.org/wiki/Test_functions_for_optimization

Boa Sorte!

Aluno	Conjunto
Abelardo Vieira Mota	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Abalone
Adonias Caetano de Oliveira	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Adult
Fernando Américo Albuquerque Rodrigues Marçal	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Credit+Approval
Henriques Mateus Joaquim Zacarias	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Contraceptive+Method+Choice
Humberto Ícaro Pinto Fontinele	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+%28Diagnostic%29
Italo Romeiro Wanderley	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Coverttype
Jonas Rodrigues Vieira dos Santos	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Pima+Indians+Diabetes
Lívio Antônio Melo Freire	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine
Luis Sérgio da Silva Júnior	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Spambase
Marciel Barros Pereira	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Vertebral+Column
Maurício Moreira Neto	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Ionosphere
Paulo Regis Menezes Sousa	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Hepatitis
Phelipe Wesley de Oliveira	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wall-Following+Robot+Navigation+Data
Raif Carneiro Gomes	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Lung+Cancer
Robson da Silva Siqueira	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Lymphography
Thiago Queiroz de Oliveira	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Mushroom
Victor Farias Monteiro	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Arcene
Daniel Bastos	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Parkinsons
Lucas Silveira Melo	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Blood+Transfusion+Service+Center
bodin@polytech.unice.fr	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Acute+Inflammations
Lívio Melo Freire	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/ILPD+%28Indian+Liver+Patient+Dataset%29
ciroifce@gmail.com	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Teaching+Assistant+Evaluation