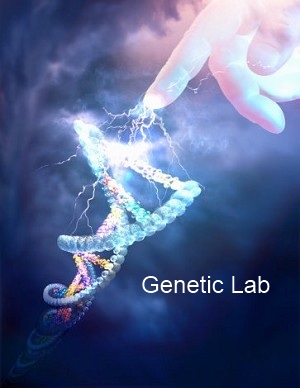
**Classes v0.2**



|  |  |
| --- | --- |
| Projecto: | **Life Inspiration** |
| Autor: | Genetic Lab |
| Data de preparação: | 2012-04-17 |
| Circulação: | Genetic Lab, Power Computing |

# Descrição sucinta das classes

**Classe Statistics**

|  |
| --- |
| **Statistics** |
| - final private Population \_population;  - private Double[] \_arrayFitness;  - double media;  - double soma;  - double somatorio;  - double variancia; |
| + public Statistics(Population population);  + public Double getMediaFitnessPopulation();  + public Double getVarianciaPopulation();  + public Double getDesvioPadraoPopulation(); |

Descrição: Classe que servirá para fazer a análise estatistica dos valores da população que é recebida no parâmetro do construtor da classe.

O construtor public Statistics(Population population) recebe como parâmetro a população a ser analisada estatisticamente.

O método public Double getMediaFitnessPopulation() devolve a média de fitness da população, ou seja, devolve a soma de todos os fitness's dos individuos da população dividido pelo total de indivíduos da mesma.

O método public Double getVarianciaPopulation()devolve o valor da variância da população em análise.

O método public Double getDesvioPadraoPopulation() devolve o valor do desvio padrão da população.