# Trabalho 10

#### Cecília Carneiro e Silva

25/10/2017

# 1 Trabalho 10 - Evolução diferencial

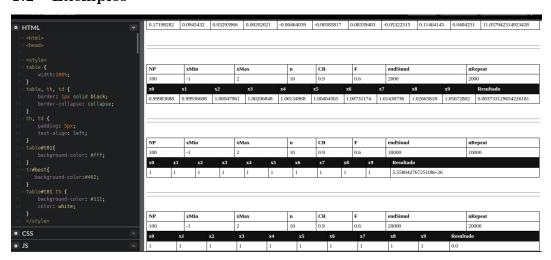
O objetivo desse trabalho é, usando evolução diferencial, minimizar a função de rosenbrock.

- Rosenbrock:  $f(x) = \sum [100 * (xi+i xi^2)^2 + (xi 1)^2]$
- Repositório do trabalho: https://github.com/ceciliacsilva/deRosenbrock/

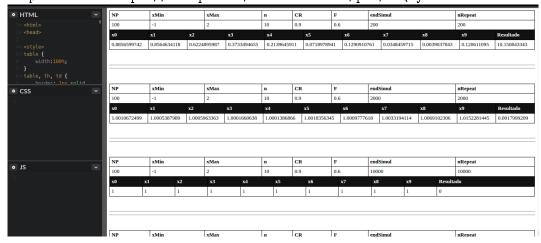
#### 1.1 Configuração - DE

- np: tamanho da população;
- cr: taxa de cruzamento;
- f: constante (mutação);
- xMin: x mínimo;
- xMax: x máximo;
- n: quantidade de 'x' no cromossomo;
- endSimul: quantidade de gerações;
- nRepeat: quantidade de vezes que caso o melhor individuo repita o algoritmo termina.

### 1.2 Exemplos



 $Disponivel\ em:\ \texttt{https://codepen.io/ceciliacsilva/pen/JrQbyM}$ 



 $Disponivel\ em:\ \texttt{https://codepen.io/ceciliacsilva/pen/QqXGqb}$