

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





- 4ª Implementação: modelo de um loco
 - Dados de entrada:
 - Valores adaptativos / coeficientes de seleção
 - Frequências alélicas iniciais
 - Número de gerações (iterar até o ponto de equilíbrio)
 - Gráficos com diferentes p iniciais, pelo menos p0 = 0.5
 - p x T e p x AA, Aa, aa
 - ∆p x p
 - Paisagem adaptativa: w_{med} x p

- 4ª Implementação: casos
 - Dominância:
 - Codominância:
 - Sobredominância:
 - Desvantagem do heterozigoto:

- 4ª Implementação: casos
 - Dominância: $w_{AA} = 1$; $w_{Aa} = 1$; $w_{aa} = 0.9$
 - Codominância: $w_{Aa} = (w_{AA} + w_{aa})/2$
 - Sobredominância: $w_{AA} = 0.9$; $w_{Aa} = 1$; $w_{aa} = 0.9$
 - Desvantagem do heterozigoto: $w_{AA} = 1$; $w_{Aa} = 0.9$; $w_{aa} = 1$

- 4ª Implementação parte 2 (opcional)
 - Um loco com três alelos
 - Dominância de A sobre B e C

	Α	В	С
Α	1	1	1
В	1	0,9	0,9
С	1	0,9	0,9

- 4ª Implementação parte 2 (opcional)
 - Um loco com três alelos
 - Sobredominância

	Α	В	С
Α	0,9	1	1
В	1	0,9	1
С	1	1	0,9

- 4ª Implementação parte 2 (opcional)
 - Um loco com três alelos
 - Codominância: w do heterozigoto é a média dos heterozigotos

	Α	В	С
Α			
В			
С			

- 4ª Implementação parte 2 (opcional)
 - Um loco com três alelos
 - Desvantagem do heterozigoto

	Α	В	С
Α	1,0	0,9	0,9
В	0,9	1,0	0,9
С	0,9	0,9	1,0

- 4ª Implementação parte 2 (opcional)
 - Paisagem adaptativa: $p_1 \times p_2 \times p_3$

Shakespeare

- 3.2ª implementação
 - Expandindo os macacos de Shakespeare
 - Tamanho populacional
 - Taxas de mutação
 - Seleção natural

Shakespeare

- 3.2ª implementação
 - Iniciar com N frases aleatórias
 - Avaliar a aptidão das frases: o quão parecidas são com o alvo
 - Escolher a frase com maior aptidão
 - Copiar com mutação
 - Repetir até completar N
 - Repetir por **T** gerações

