

GENÉTICA
E
MELHORAMENTO DE PLANTAS
2023/2024

**Soluções de alguns exercícios
de Genética de Populações**

1. 1,404%
2. a) 0,2666; b) -0,0333
3. Freq. de $A_2=0,1000009$; freq.de $A_1=0,8999991$
5. $s = 0,892$
6. Frequências alélicas - Probabilidade (4 alelos A_1)=0,4096; Probabilidade (3 alelos A_1)=0,4096; Probabilidade (2 alelos A_1)=0,1536; Probabilidade (1 alelo A_1)=0,0256; Probabilidade (0 alelos A_1)=0,0016.

Número esperado de populações: com 4 alelos A_1 , 256 populações; com 3 alelos A_1 , 256 populações; com 2 alelos A_1 , 96 populações; com 1 alelo A_1 , 16 populações; com 0 alelos A_1 , 1 população.

7. a) ≈ 9 gerações

b) 0,107374

8. a) $X^2_{calc} = 6,66$. Para um nível de significância de 0,05, rejeita-se H_0 , isto é, a população não se encontra em equilíbrio de H-W.

b) $F = 0,1204$.