

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA  
E MELHORAMENTO DE PLANTAS  
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIRÓZ"

**LGN5830 - BIOMETRIA DE MARCADORES GENÉTICOS**

Exercício 1

ESTRUTURA GENÉTICA DE POPULAÇÕES; ESTATÍSTICAS DE WRIGHT.

- 1) Calcular manualmente as Estatísticas  $F_{IS}$ ,  $F_{ST}$  e  $F_{IT}$  com os seguintes dados (1 loco, 3 populações). Interpretar os resultados.

<b>Genótipo</b>	freq. gen. Pop 1	freq. gen. Pop 2	freq. gen. Pop 3
AA	0,216	0,375	0,574
Aa	0,168	0,250	0,252
aa	0,616	0,375	0,174

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA  
E MELHORAMENTO DE PLANTAS  
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIRÓZ"

**LGN5830 - BIOMETRIA DE MARCADORES GENÉTICOS**

Exercício 2

ESTRUTURA GENÉTICA DE POPULAÇÕES; ESTATÍSTICAS DE WRIGHT e DE NEI.

- a) Utilizando o programa FSTAT obtenha as estimativas das Estatísticas F de Wright e as de Nei com os dados reais de araticum constantes no arquivo araticum.dat, abrangendo 6 populações e 4 locos. Interpretar os resultados.