

Parte I

1. $p = 1/2$, $n = 4$
 1. 10/33; 21/33 (marrons; pretos)
 2. a variacao entre as populacoes aumentou
 3. a variacao dentro das populacoes diminuiu
2. $p = 1/4$, $n = 4$
 1. 26/33; 7/33 (marrons; pretos)
 2. com o valor de p menor, a populacao do cenario 2 teve mais fixacoes nos marrons
3. $p = 1/2$, $n = 8$
 1. 19/33; 11/33 (marrons; pretos)
 2. se comportam igual, mas ha menos fixacoes no cenario 3; e no cenario
 3. ha mais intermediarios heterozigotos num mesmo instante qualquer que no cenario 1, sendo que os cenarios 1 e 3 tem menos fixacoes e apresentam mais intermediarios que no cenario 2
4. $p = 1/4$, $n = 16$
 1. 22/33; 1/33 (marrons; pretos)
 2. no cenario 4, a pop. possuiu mais intermediarios num instante qualquer que no cenario 2, e tem menos fixacoes que no cenario 2

Parte II

1. graficos
2. a variacao genetica intra-populacional diminui; no conjunto total, a variancia das freq. alelicas aumentou
3. por que a frequencia alelica media se mantem constante ao longo do tempo