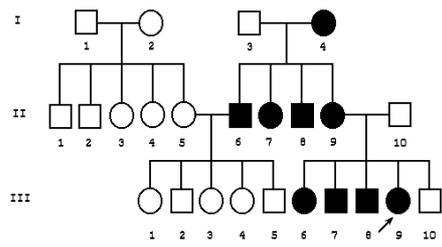
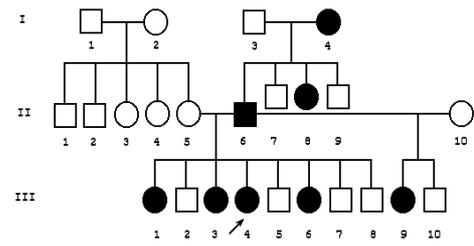
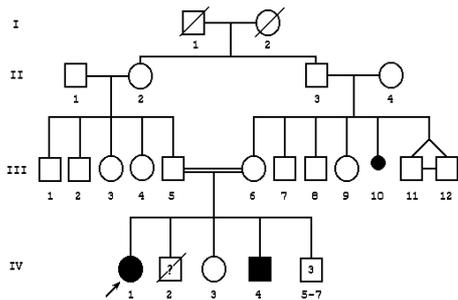
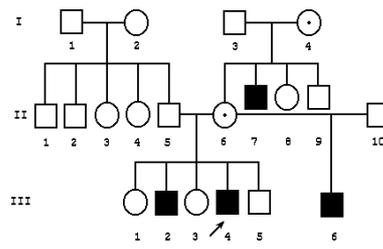
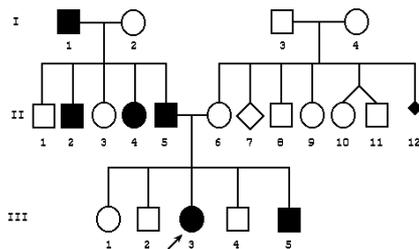


ESTUDO DIRIGIDO
 PADRÕES DE HERANÇA MONOGÊNICA

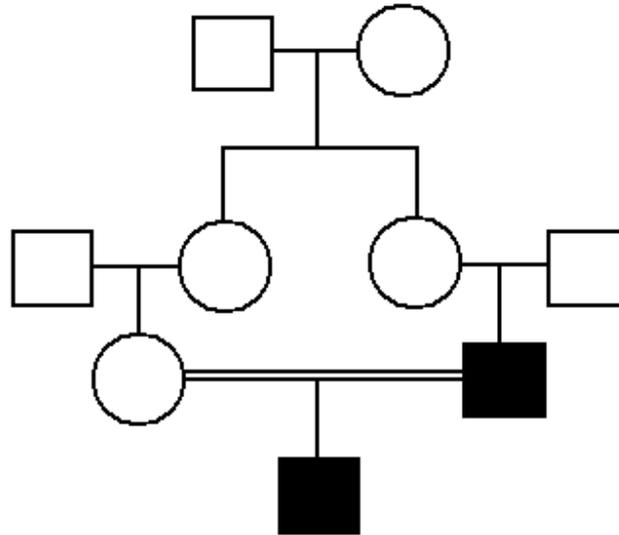
1) Determinar, para cada um dos quatro heredogramas representados abaixo, o padrão de herança mais provável, o genótipo de todos indivíduos da genealogia e o risco de repetição do traço patológico (símbolos escurecidos), que é raro na população geral.



2) Num heredograma, existem dois irmãos (um homem e uma mulher) afetados por uma doença que pode ser produzida por mecanismo autossômico dominante ou ligado ao X dominante. A mãe dos afetados é também portadora da doença. O homem afetado tem cinco crianças: um menino normal e quatro meninas afetadas. A mulher afetada tem duas crianças: um menino afetado e uma menina normal. Desenhe o heredograma da

família. Qual dos dois mecanismos explica com maior probabilidade a ocorrência dos afetados nessa família? Por quê?

3) No heredograma representado abaixo, os símbolos escuros indicam indivíduos afetados por uma doença ligada ao X recessiva.



Como se explica o fato aparentemente contraditório observado na genealogia? Qual o risco de nascer afetada pela doença uma nova criança que o casal venha a ter?

4) Um casal normal tem dois filhos: uma das crianças é normal mas a outra é afetada por fenilcetonúria, uma doença condicionada por mecanismo autossômico recessivo. Quais os genótipos possíveis de todas as pessoas mencionadas? Quantas vezes é mais provável que a criança normal seja heterozigota Aa do que homozigota AA?