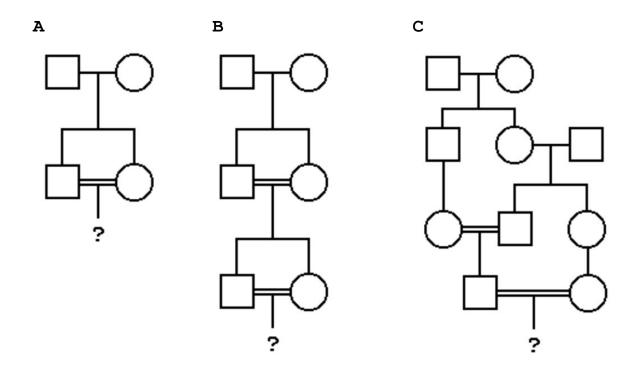
## MAG5004 - Genética de Populações e Saúde Humana (2020)

DOENÇAS CONDICIONADAS POR MECANISMO AUTOSSÔMICO RECESSIVO

- 1) Que é coeficiente de endocruzamento F?
- 2) Calcular o valor do coeficiente de endocruzamento F para os indivíduos assinalados por ponto de interrogação nos três heredogramas abaixo:



- 3) Qual o risco de doença recessiva determinada por alelo de freqüência populacional q=0.01 na prole de indivíduos não consanguíneos? E nas proles apresentadas acima? Qual o parentesco dos dois casais consangüíneos do heredograma C?
- 4) A incidência de fenilcetonúria ao nascimento é da ordem de 1 em 10.000 entre filhos de não consanguíneos. Sabendo-se que a taxa de casamentos entre primos em primeiro grau é de 1% na população, pergunta-se:
- a) Qual a incidência de fenilcetonúria na população geral?
- b) Em que porcentagem dos casos os genitores dos afetados são primos em primeiro grau?
- c) E no caso da doença de Wilson onde a incidência da doença é da ordem de 1/160.000, qual é essa porcentagem?

5) Dois irmãos casam-se com duas irmãs. Do primeiro casal nasce uma criança afetada por fenilcetonúria e do segundo nasce uma criança afetada por albinismo óculo-cutâneo. Os dois casais procuram um serviço de aconselhamento genético. Que risco você daria para a futura prole deles?