



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Câmpus São Paulo

Professor: Leonardo Pimentel da Silva Pena

Atividade: Heredogramas: análise e montagem; Segregação de Genes

Nota:

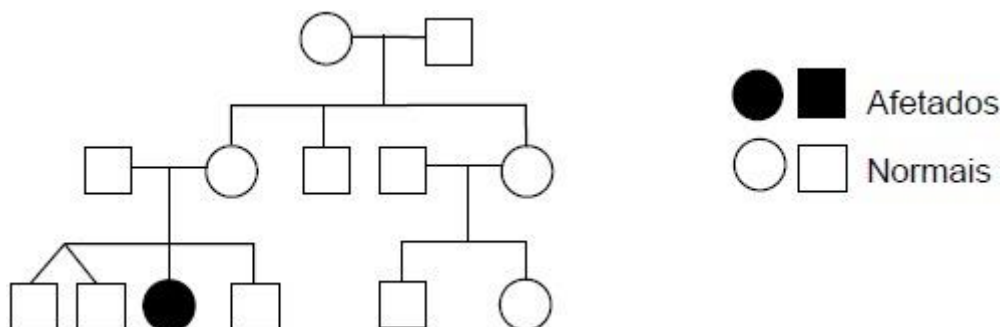
Nome: Igor Domingos da Silva Mozetic – SP3027422

- As questões deverão ser respondidas em arquivo Word ou em folha digitalizado com a identificação do aluno, não é necessário cabeçalho.
- São questões opcionais, **portanto não são computadas na média da disciplina.**
- São 3 questões alternativas que podem ser respondidas apenas assinalando, porém você poderá justificar a resposta caso queira uma correção mais detalhada.
- As questões devem ser enviadas até **02/03/2021** via Moodle na aba “Genética”.
- Qualquer dúvida, entre em contato via fórum de dúvidas do Moodle ou no e-mail acadêmico do professor: leonardo.pimentel@aluno.ifsp.edu.br
- Caso ocorra algum problema com o Moodle, a tarefa poderá ser entregue via e-mail.

Questões

1. UFMG (2010)

Em aconselhamentos genéticos, um dos recursos utilizados é a elaboração de heredogramas, como este:

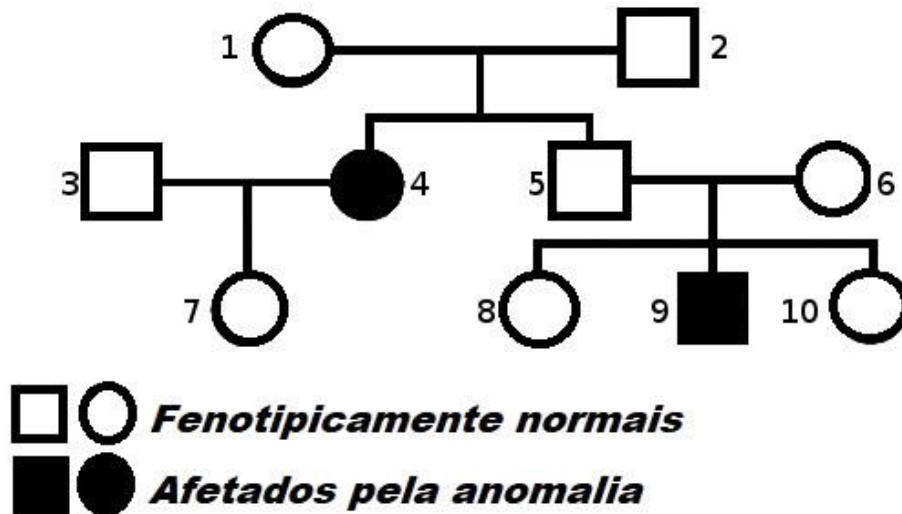


É INCORRETO afirmar que a análise de heredogramas pode

- ilustrar as relações entre os membros de uma família.
- determinar o provável padrão de herança de uma doença.
- relatar, de maneira simplificada, histórias familiares.
- prever a frequência de uma doença em uma população**

2. PUC-PR

Analisando o heredograma a seguir, conclui-se que dois dos dez indivíduos são vítimas de uma anomalia causada pela ação de um gene recessivo. Assinale a opção que contém os números que representam indivíduos cujos genótipos não podem ser determinados:



- a. 1, 2, 3, 5 e 6
- b. 5, 6 e 7
- c. 3, 8 e 10**
- d. 1, 2, 5, 6, 7, 8 e 10
- e. 7, 8 e 10

3. Com base no enunciado a seguir, faça o que se pede.

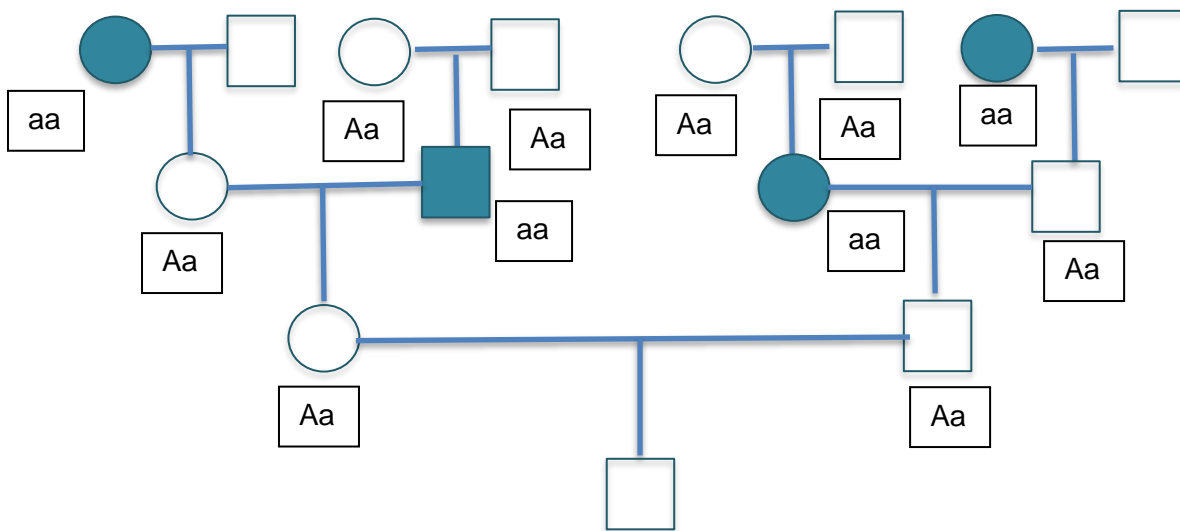
Igor e Valéria casaram-se e começaram a planejar filhos; porém, eles lembraram que existem casos de albinismo em sua família, onde a avó paterna e a mãe de Igor, a avó materna e o pai de Valéria apresentam esta condição.

Considere que se trata de uma condição autossômica recessiva.

Construa um heredograma com base neste enunciado, identifique quais os alelos possíveis de serem identificados e qual é a probabilidade do filho de Igor e Valéria ser albino

Avó Materna - Pai da Valéria

Avó Paterna – Mãe de Igor



Resposta: 25% de probabilidade de terem um filho albino.