

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**TÉRCIO
CÂMARA**

BIOLOGIA

**INTERAÇÃO GÊNICA
(CONTINUAÇÃO)**

**ARTE
NA ESCOLA**

26.11.2019

PARA CASA

**Herança da cor da pele em humanos:
Exemplo de herança quantitativa**

HERANÇA ADITIVA

Explicar

| FENÓTIPOS | GENÓTIPOS |
|-----------------|--|
| Negros | AABB |
| Mulatos escuros | <u>AABb</u> ; <u>AaBB</u> |
| Mulatos médios | <u>AA_bb</u> ; <u>AaBb</u> ; <u>aaBB</u> |
| Mulatos claros | <u>Aabb</u> ; <u>aaBb</u> |
| Brancos | aabb |

Pleiotropia

- Pode ser considerada o inverso da interação gênica.
- Na pleiotropia, um único par de genes atua na manifestação de vários caracteres.
- Exemplo: **Fenilfetonúria** na espécie humana

→ NÃO PRODUZ A ENZIMA

FENILALANINA HIDROXILASE

PARA CASA LER ↗

Fenilcetonúria: exemplo de pleiotropia

- A fenilcetonúria é caracterizada por um defeito na enzima que converte a fenilalanina em tirosina.
- O acúmulo de fenilalanina no sangue promove lesões no sistema nervoso central.
- A tirosina também é um metabólito necessário à síntese de melanina.
- Portanto, fenilcetonúricos apresentam pele mais clara do que deveriam ter.

ATIVIDADE DE CASA

**Pesquisar sobre a cor
da pele em humanos.**