



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## Atividade 5

### PONTE DO SABER



Disciplina: Biologia

2º série do Ensino Médio - EJA

### LEIS DE MENDEL

- Em seus estudos com ervilhas, Mendel chegou a algumas importantes conclusões sobre hereditariedade. Analise as alternativas a seguir e marque a única afirmação que pode ser atribuída a Mendel.
  - Todos os fatores hereditários são provenientes da mãe.
  - Todos os genes são herdados da mãe e do pai, mas em proporções diferentes.
  - As características hereditárias são herdadas metade do pai e metade da mãe.
  - Todos os fatores hereditários são encontrados somente na célula masculina.
- Mendel, durante as suas pesquisas, elaborou algumas hipóteses. Entre estas, estava a de que fatores se segregam quando ocorre a produção dos gametas. O que Mendel chamou de fatores, hoje sabemos que se trata dos (as):
  - Cromossomos.
  - Genes.
  - Espermatozoides.
  - Fenótipos.
- FUC-MT) Cruzando-se ervilhas verdes  $vv$  com ervilhas amarelas  $Vv$ , os descendentes serão:
  - 100%  $vv$ , verdes;
  - 100%  $VV$ , amarelas;
  - 50%  $Vv$ , amarelas; 50%  $vv$ , verdes;
  - 25%  $Vv$ , amarelas; 50%  $vv$ , verdes; 25%  $VV$ , amarelas.
- A Segunda Lei de Mendel, também chamada de lei da segregação independente, diz que os fatores para duas ou mais características segregam-se de maneira independente, distribuindo-se para os gametas e recombinando-se ao acaso. De acordo com essa lei, podemos concluir que um indivíduo de genótipo  $BBCc$  terá gametas:
  - $B, C$  e  $c$ .
  - $BB$  e  $Cc$ .
  - $BC$  e  $Bc$ .
  - $BB, BC, Bc$  e  $Cc$ .
- De acordo com as leis de Mendel, indivíduos com genótipos
  - $AaBb$  produzem gametas  $A, B, a$  e  $b$ .
  - $AaBB$  produzem gametas  $AB$  e  $aB$ .
  - $Aa$  produzem gametas  $AA, Aa$  e  $aa$ .
  - $AABB$  produzem dois tipos de gametas.