

COLÉGIO ESTADUAL DOM LUCIANO JOSE CABRAL DUARTE
LISTA DE EXERCÍCIOS / BIOLOGIA – LEIS DE MENDEL
Profª Celia Pereira

1) Analise as afirmativas abaixo e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso. Justifique as falsas.

a) Mendel escolheu estudar ervilhas pois eram plantas difíceis de serem encontradas e possuíam características não diferenciáveis ()

b) As ervilhas são plantas que ao fecundarem entre si resultam em híbridos que não são igualmente férteis e que não se reproduzem bem ()

c) Mendel selecionou ervilhas de linhagens puras, ou seja, não apresentavam variações ao longo das gerações. Por exemplo, a linhagem que apresentava sementes da cor amarela produziam descendentes que apresentavam exclusivamente a semente amarela ()

d) Mendel realizou a autofecundação das ervilhas ()

e) Mendel começou seus experimentos com uma geração de ervilhas puras chamadas geração parental (P) ()

f) Os descendentes produzidos em P deram origem a geração F¹ ()

g) Todas as sementes obtidas em F¹, foram amarelas (por serem dominantes e as verdes recessivas), portanto iguais a um dos pares ()

h) As sementes obtidas na geração F² foram verdes e amarelas, na proporção de 4 para 1, sempre 4 amarelas para 1 verde ()

i) Mendel concluiu que a característica cor verde era dominante em relação à cor amarela ()

j) A primeira lei de Mendel é chamada de Lei da Segregação ou da Pureza dos Gametas ()

l) A 1ª lei de Mendel diz que “Cada caráter é determinado por um par de **fatores genéticos** denominados alelos. Estes, na formação dos gametas, são separados e, desta forma, pai e mãe transmitem apenas um para seu descendente” ()

m) A primeira lei não é a confirmação da existência da meiose ()

n) A segunda lei de Mendel é chamada de lei da recombinação ou da segregação independente ()

o) Pode-se enunciar a segunda lei de Mendel assim: “num cruzamento em que estejam envolvidos dois ou mais caracteres, os **fatores** que determinam cada um deles se separam de forma independente durante a formação dos gametas e não se recombinam ao acaso, para não formar todas as recombinações possíveis. ()

p) A proporção resultante dos cruzamentos da 2ª lei de Mendel é 9:3:3:1 ()

q) As leis de Mendel cumprem-se em todos os seres vivos dotados de reprodução sexuada e nos quais se formam células reprodutoras especiais ()