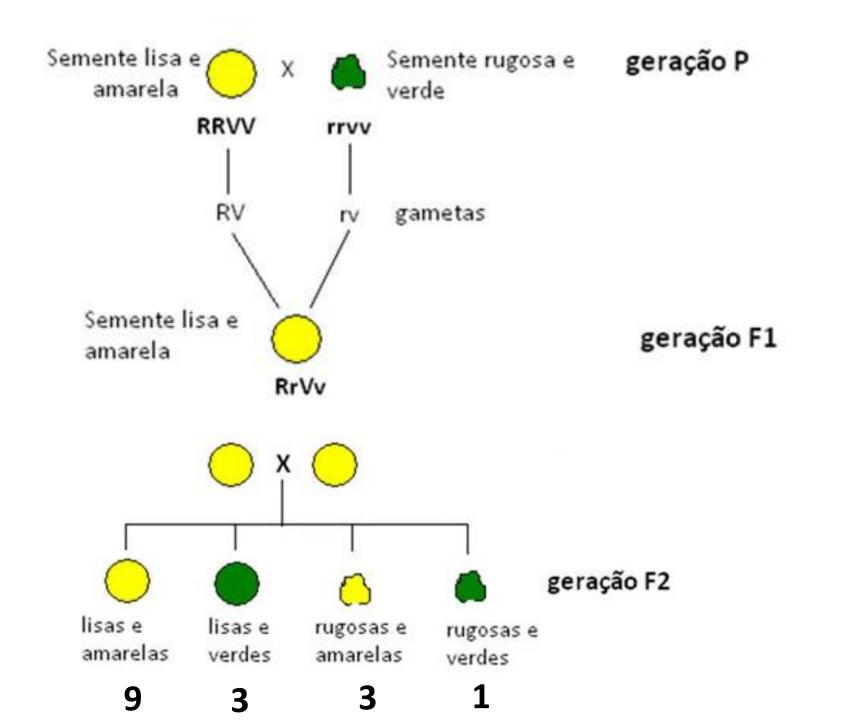
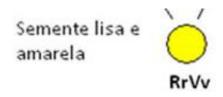
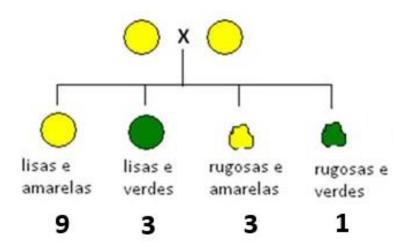
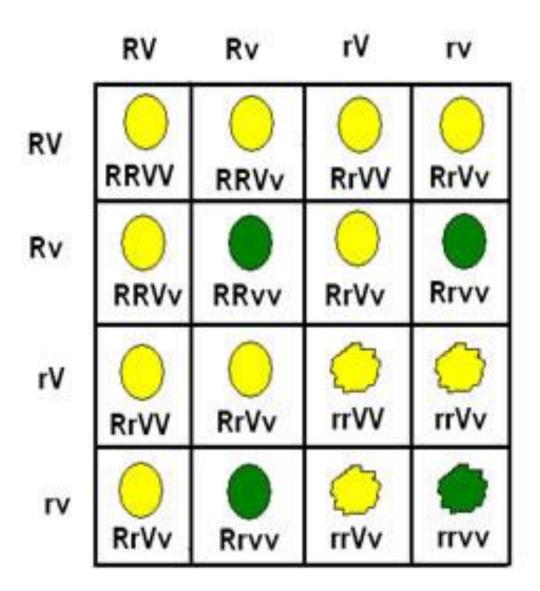


2º Lei: Os fatores para duas ou mais características se distribuem independentemente durante a formação dos gametas e se combinam ao acaso.









A Segunda Lei de Mendel, também chamada de lei da segregação independente, diz que os fatores para duas ou mais características segregamse 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:

- a) B, C e c.
- b) BB e Cc.
- c) BC e Bc.
- d) BB, BC, Bc e Cc

Um indivíduo com genótipo AabbCcDd apresenta **quantos** tipos diferentes de gametas?

- a) 10.
- b) 9.
- c) 8.
- d) 7.
- e) 6.

2ⁿ

Onde n=número de genes em heterozigose

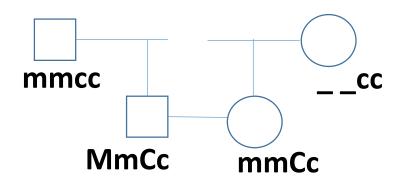
Um homem afetado por albinismo (recessivo) e heterozigoto para braquidactilia (dedos muito curtos – característica dominante), casa-se com uma mulher normal heterozigota para albinismo e heterozigota para braquidactilia. Quais os possíveis genótipos dos filhos deste casal?

aaBb x AaBb

Gametas: aB, ab x AB, Ab, aB, ab

	AB	Ab	aB	ab
аВ	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

Na espécie humana, a miopia e a habilidade para a mão esquerda são caracteres condicionados por genes recessivos que se segregam de forma independente. Um homem de visão normal e destro, cujo pai tinha miopia e era canhoto, casa-se com uma mulher míope e destra, cuja mãe era canhota. Qual a probabilidade de esse casal ter uma criança com fenótipo igual ao do pai? a) 1/2 b) 1/4 c) 1/8 d) 3/4 e) 3/8 Organizando as ideias do enunciado



Gametas: MC, Mc, mC, mc mC. mc Χ

	mC	mc
MC	MmCC	MmCc

Míope: mm

Visão normal: MM ou Mm

Canhoto: cc

Destro: CC ou Cc

Na espécie humana, a fenilcetonúria é condicionada por um gene autossômico recessivo, enquanto a polidactilia é devida a um gene autossômico dominante. Uma mulher normal para a fenilcetonúria e não polidáctila casa-se com um homem normal para a fenilcetonúria, mas polidáctilo. O casal tem uma filha com fenilcetonúria e não polidáctila. A probabilidade de esse casal ter uma criança normal para a fenilcetonúria, e não polidáctila, é de a) 3/4 b) 1/2 c) 3/8 d) 3/16 e) 2/3

Organizando as ideias do enunciado

Fenilcetonúria: ff

Normal para fenilcetonúria: FF ou Ff

Polidactilia: PP ou Pp Não polidáctilo: pp

Filha ffpp

Casal FfPp X FfPp

Gametas: FP, Fp, fP, fp

	FP	Fp	fP	fp
FP	FFPP	FFPp	FfPP	FfPp
Fp	FFPp	FFpp	FfPp	Ffpp
fP	FfPP	FfPp	ffPP	ffPp
fp	FfPp	Ffpp	ffPp	ffpp

Probabilidades

de: F_pp

Agora vamos fazer o exercício 3 da lista de exercícios 6?

