

O PRINCÍPIO BÁSICO DE FUNCIONAMENTO DA PLANILHA É CONCATENAR AS LETRAS QUE COMPÕE O CÓDIGO GENÉTICO E DEPOIS BASEADO NA SEQUENCIA DE LETRAS IR NOMEANDO CADA MUTAÇÃO

ABAIXO TANTO NO MACHO COMO NA FEMEA A PLANILHA CONCATENA AS DUAS LETRAS DE CADA MUTAÇÃO. NO MACHO COMEÇA PELO CANELA (NN) DEPOIS AS DUAS LETRAS DO INO (II) E ASSIM POR DIANTE DE CIMA PARA BAIXO ATÉ GERAR O CÓDIGO. A LETRA "N" É DE NULO

	MACHO		FEMEA	
	X1	X2	X1	Y
CANELA	N	N	N	-
INO	I	I	N	-
PÉROLA	N	N	N	-
CB	W	N	W	N
ARLEQUIM	A	N	A	N

	CODIGO GEN	DESCRIÇÃO	FENÓTIPO
MACHO	NNIIINNWNAN	Cara amarela ino / cara branca arlequim	Cara amarela ino
FEMEA	N-N-N-WNAN	Cara amarela / cara branca arlequim	Cara amarela

AS MUTAÇÕES CANELA, INO E PÉROLA SÃO SEXO LIGADAS E SE COMPORTAM DE MANEIRA DIFERENTE DO CB (CARA BRANCA) E ARLEQUIM.  
O MACHO TEM DOIS CROMOSSOMOS X E A FEMEA SÓ TEM UM, NA PRÁTICA PARA A FEMEA SER UMA MUTAÇÃO ELA SÓ PRECISA DE UMA LETRA  
PREENCHENDO O CAMPO X PORQUE O Y É SEMPRE VAZIO, ENTÃO UMA FEMEA COM QUE NO CANELA TEM AS LETRAS "C-" É UMA FEMEA CANELA, O MACHO PARA SER DA MUTAÇÃO TEM QUE TER AS DUAS LETRAS DO X PREENCHIDAS "CC", SE FOR "CN" ELE É UM PORTADOR DA MUTAÇÃO E SE FOR "NN" ELE É NULO PARA A MUTAÇÃO.