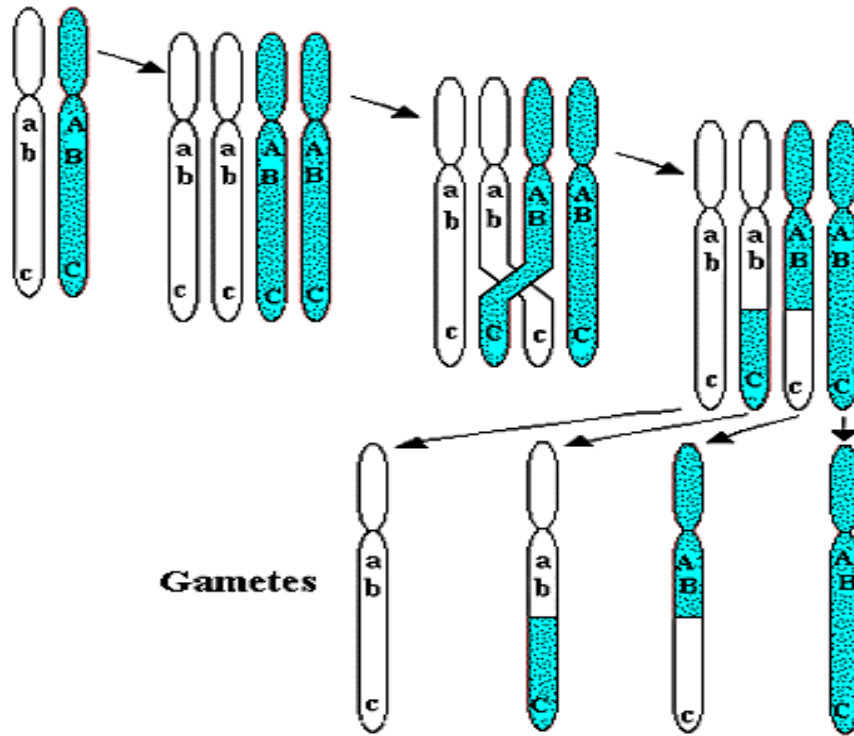


Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

<http://fig.cox.miami.edu/~cmallery/150/mitosis/c13x8meiosis-comparison.jpg>



Crossing-over and recombination during meiosis

www.accessexcellence.org/AB/GG/comeiosis.html

	A	B	C	D	E	F
Forma dos cromossomos em metáfase mitótica						
Forma dos bivalentes em metáfase I						
Interpretação esquemática dos bivalentes em metáfase I						

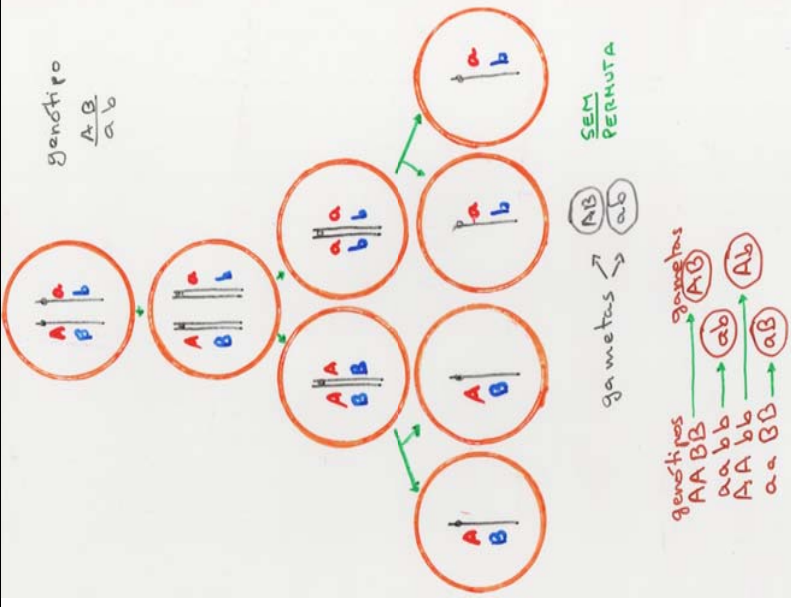
Fig. 6.6 Aspecto dos cromossomos em metáfase I. A, Telocêntrico com um quiasma terminal. B, Telocêntrico com um quiasma intercalar. C, Submetacêntrico com um quiasma terminal no braço longo. D, Metacêntrico com um quiasma terminal em cada braço. E, Metacêntrico com um quiasma terminal em um braço e um intercalar no outro. F, Metacêntrico com um quiasma terminal em um braço e dois quiasmas no outro braço. Observe que quando um par de cromátides homólogos é afetado por um quiasma, as suas cromátides irmãs apresentam a mesma forma que ele. O ponto entre os homólogos indica o local do quiasma.

Guerra, 1988

FREQUÊNCIA DE FORMAÇÃO DE GAMETAS GENES INDEPENDENTES E LIGADOS

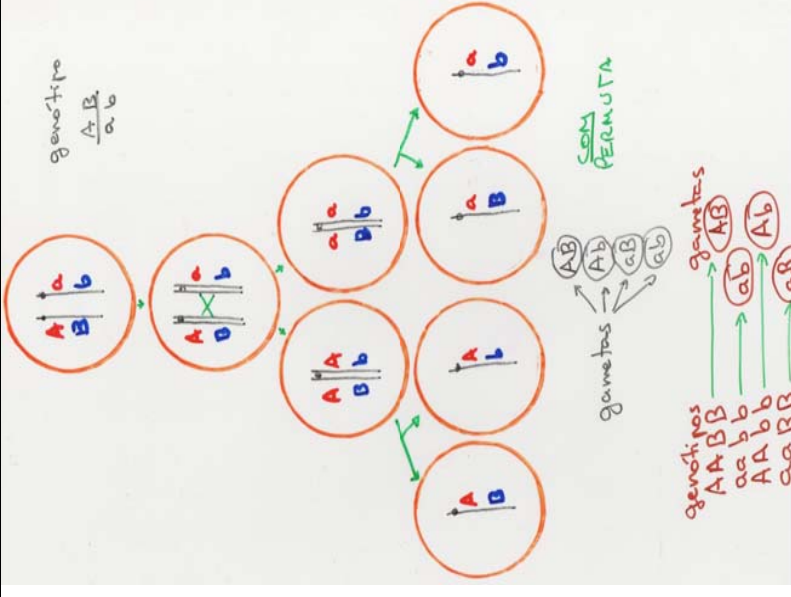
Genótipo Aa	Genes independentes: genótipo AaBb
<p>Genótipo AA = Gametas A; a na proporção de 50% cada</p>	<p>Genótipo AaBb = Gametas AB; Ab; aB; ab na proporção de 25% cada</p>

Genes ligados sem permuta: genótipo AB / ab



Genótipo AB/ab = Gametas AB; ab na proporção de 50% cada

Genes ligados com permuta: genótipo AB / ab



Genótipo AB/ab = Gametas AB; Ab; aB; ab a proporção dependerá da frequência da permuta entre os locos A e B