

Figura 3. Segregação de genes ligados e não ligados.

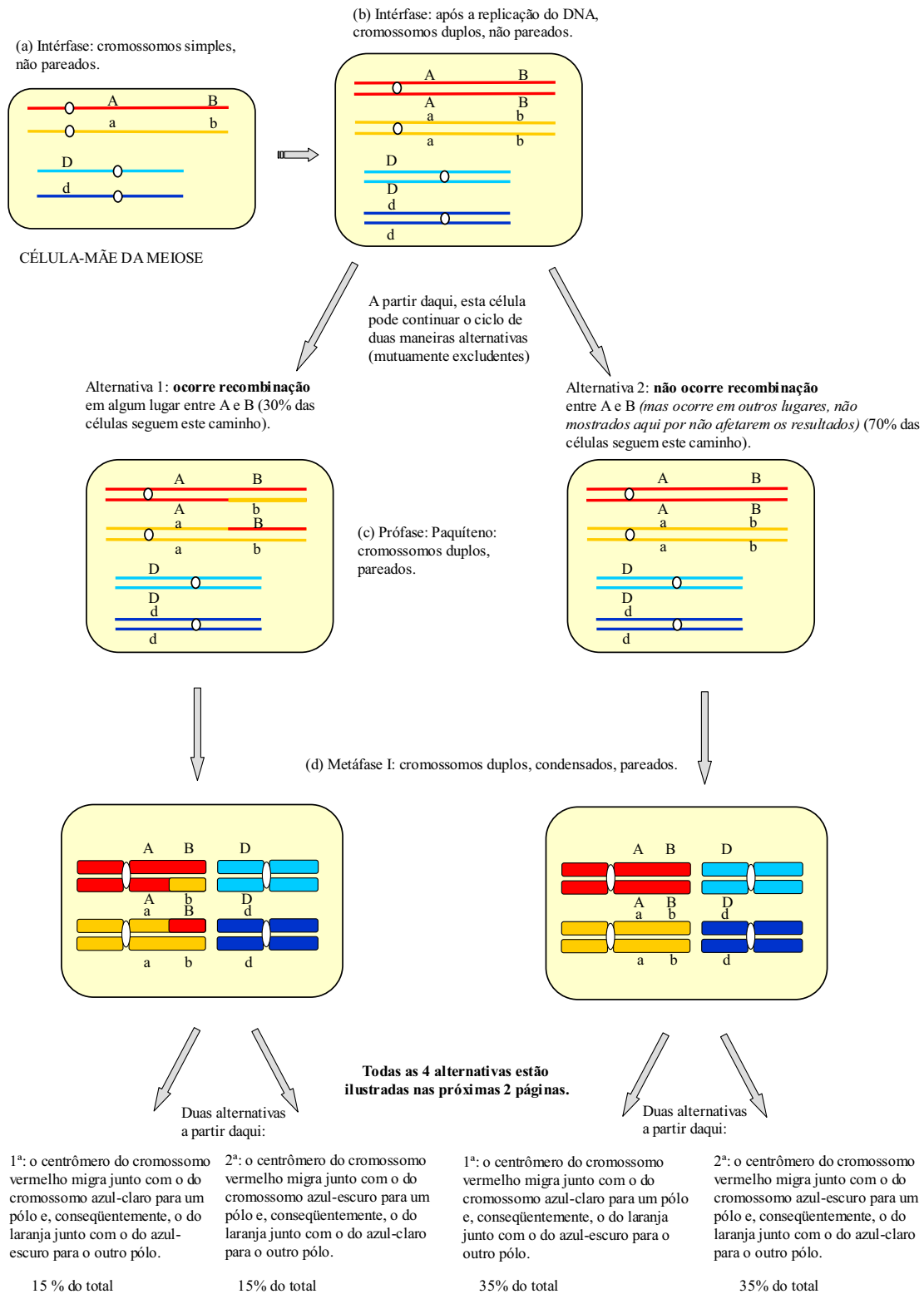


Figura 3. Segregação de genes ligados e não ligados (continuação).

Abaixo: dos 30% das células que sofrem recombinação, metade segue a rota em que os cromossomos “vermelhos” e “azul-claros” migram juntos para um pólo e cromossomos “laranja” e “azul-escuros” migram juntos para o outro.

Abaixo: dos 30% das células que sofrem recombinação, metade segue a rota em que os cromossomos “vermelhos” e “azul-escuros” migram juntos para um pólo e cromossomos “laranja” e “azul-claros” migram juntos para o outro.

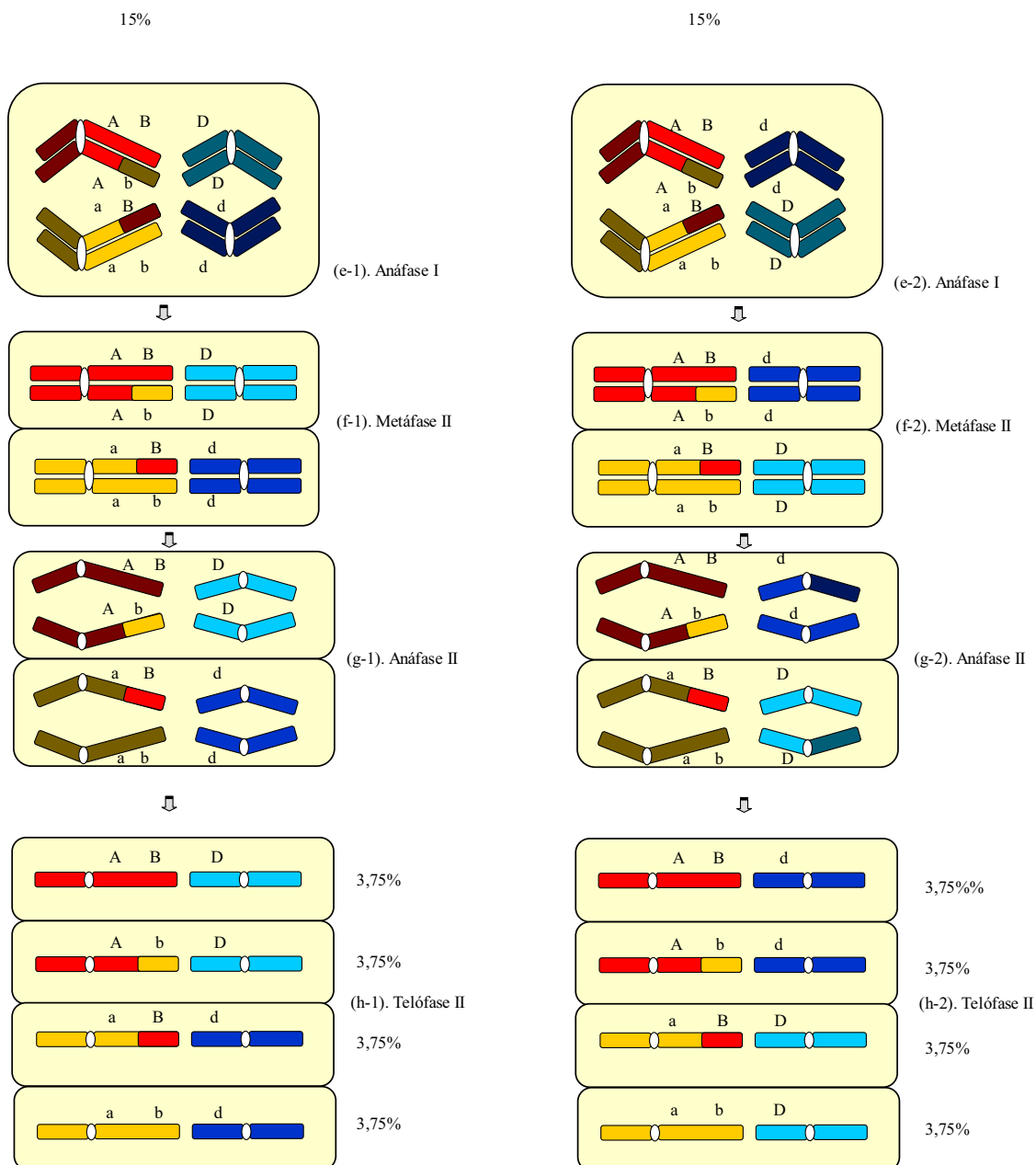
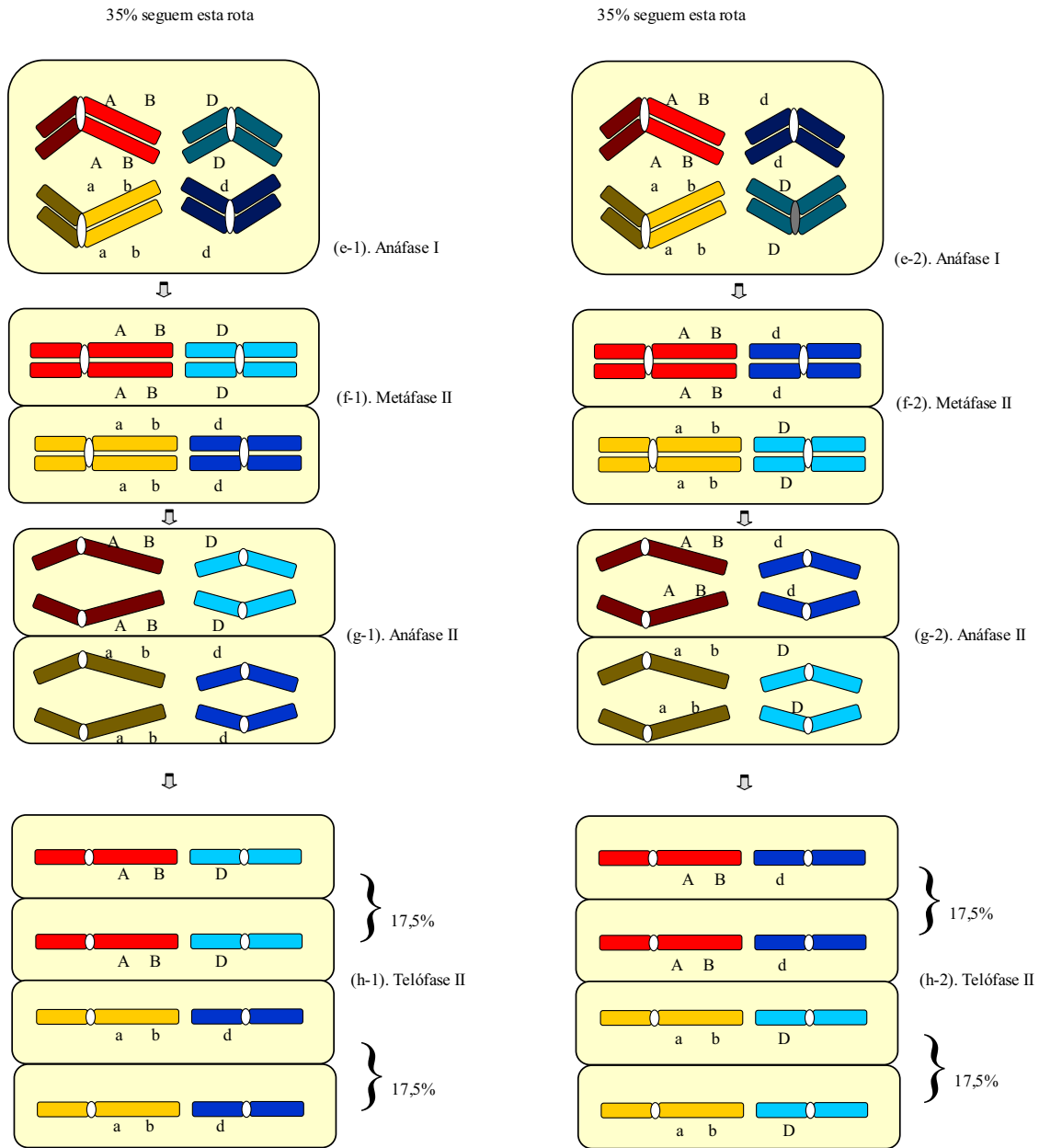


Figura 3. Segregação de genes ligados e não ligados (continuação).

Abaixo: dos 70% das células que não sofrem recombinação, metade segue a rota em que os cromossomos “vermelhos” e “azul-claros” migram juntos para um pólo e cromossomos “laranja” e “azul-escuros” migram juntos para o outro.

Abaixo: dos 70% das células que não sofrem recombinação, metade segue a rota em que os cromossomos “vermelhos” e “azul-escuros” migram juntos para um pólo e os cromossomos “laranja” e “azul-claros” migram juntos para o outro.



Preencha a tabela abaixo com as porcentagens dos gametas formados nos exercícios 2 e 3. Com base nessa tabela, enuncie a 1ª e a 2ª Leis de Mendel e explique o efeito da ligação gênica sobre as frequências de gametas.

Exercício 2		Exercício 3	
Genótipo do Gameta	Frequência (%)	Genótipo do gameta	Frequência (%)
A	50	A	50
a	50	a	50
D	50	D	50
d	50	d	50
		B	50
		b	50
AD	25	AD	25
Ad	25	Ad	25
aD	25	aD	25
ad	25	ad	25
		AB	42,5
		Ab	7,5
		aB	7,5
		ab	42,5
		BD	25
		Bd	25
		bD	25
		bd	25
		ABD	$3,75 + 17,5 = 21,25$
		ABd	$3,75 + 17,5 = 21,25$
		AbD	3,75
		Abd	3,75
		aBD	3,75
		aBd	3,75
		abD	$3,75 + 17,5 = 21,25$
		abd	$3,75 + 17,5 = 21,25$