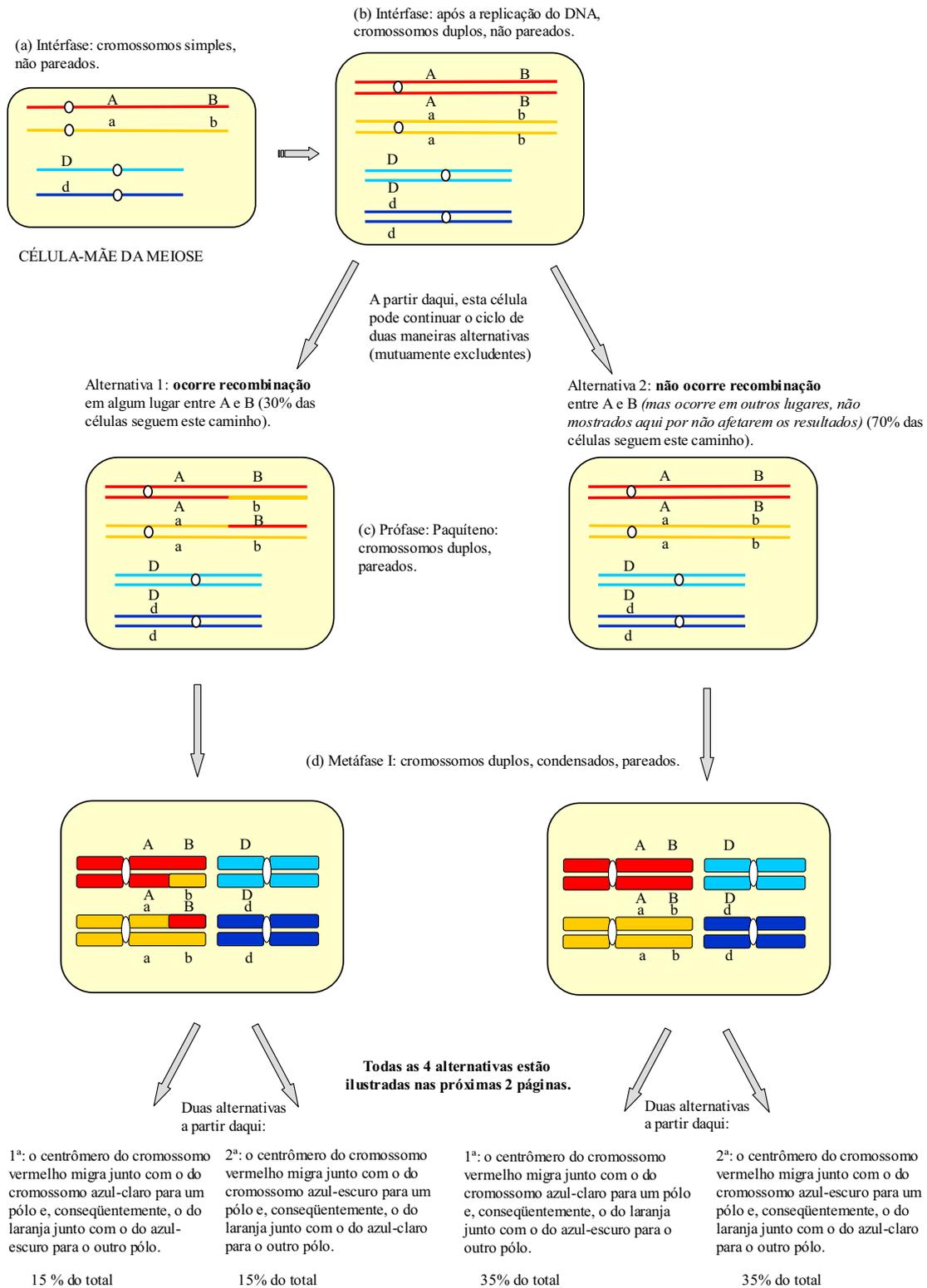


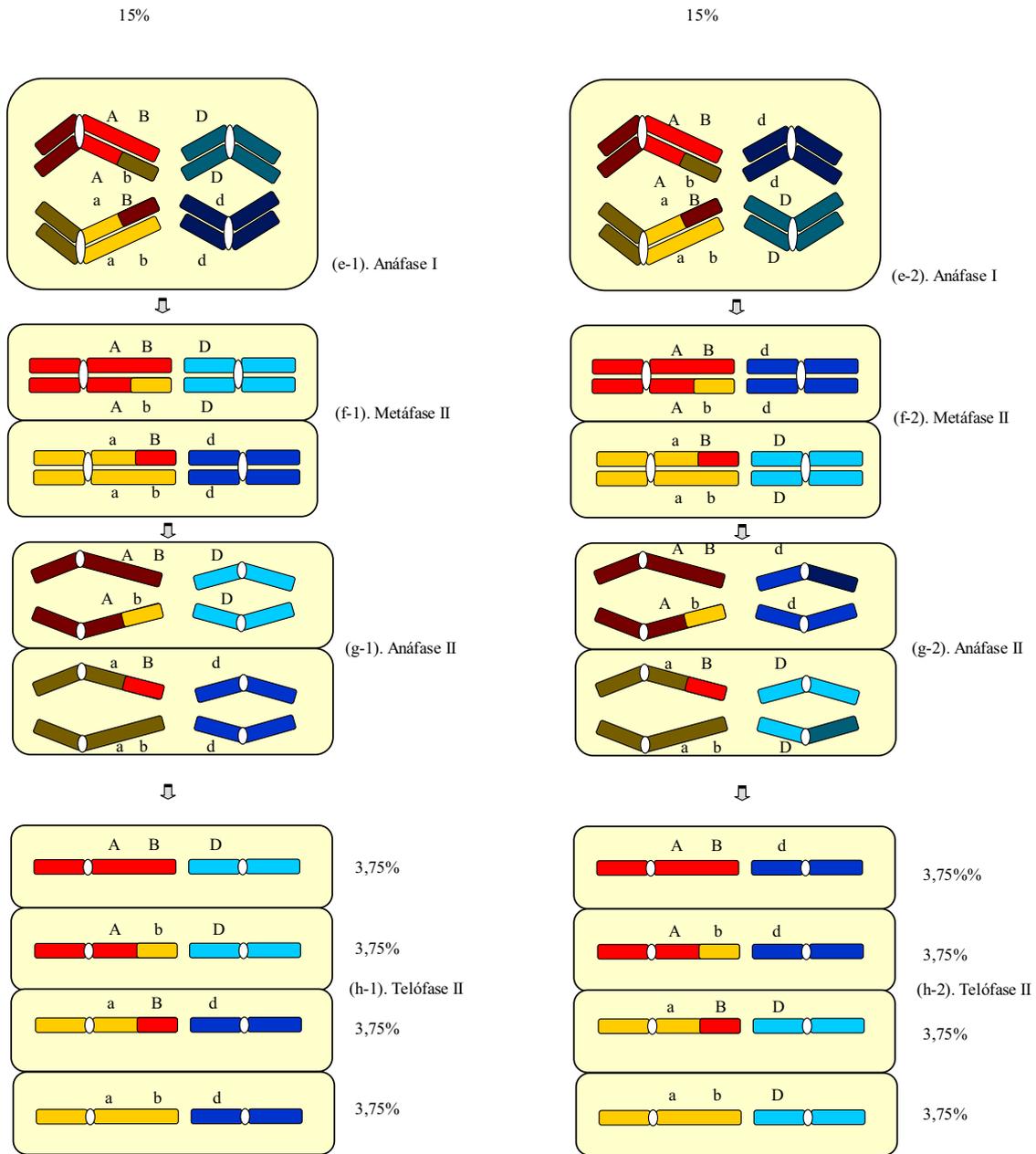
**Figura 3. Segregação de genes ligados e não ligados.**



**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.

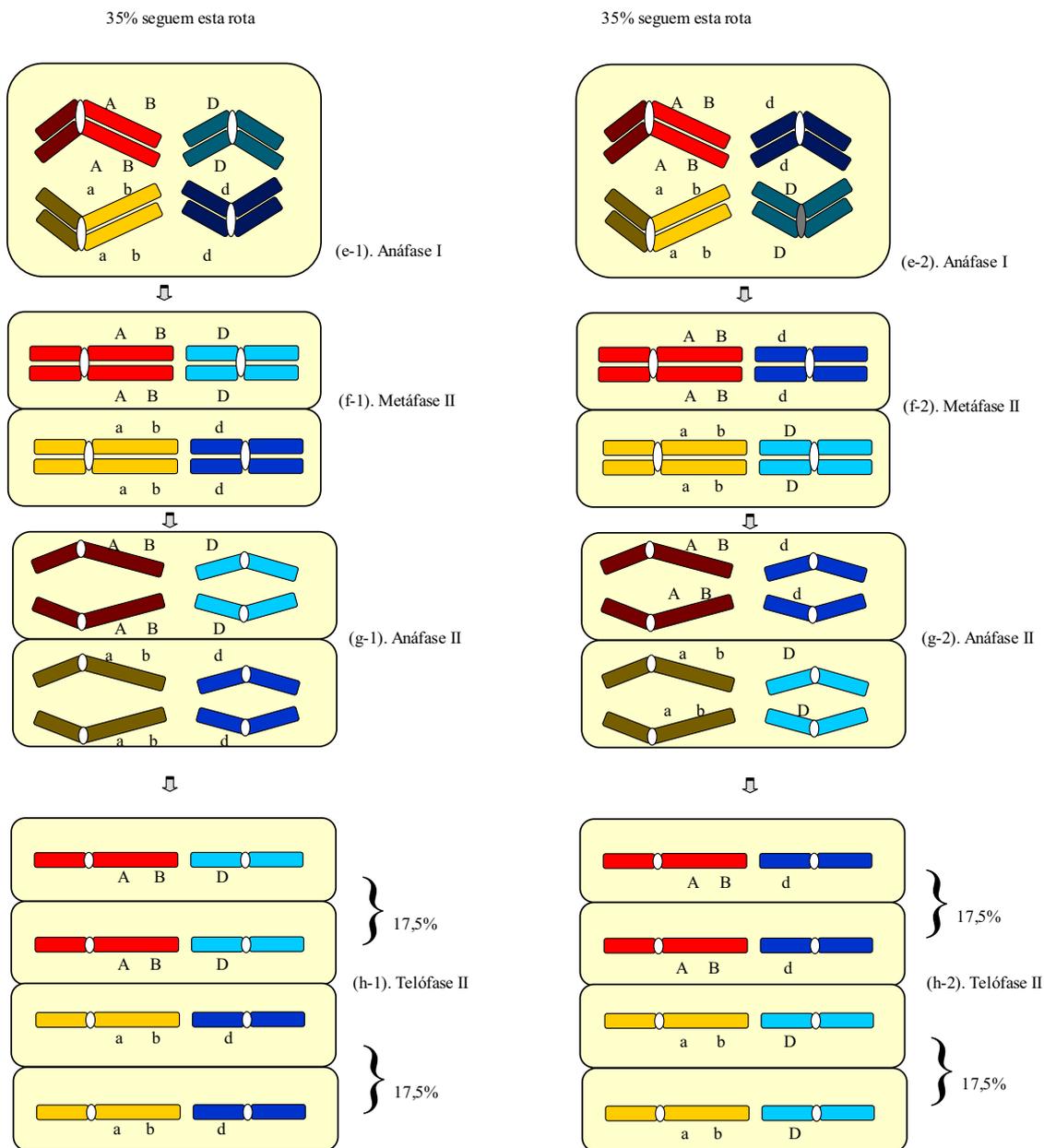
Abaixo: dos 30% das células que sofrem recombinação, metade segue a rota em que os cromossomos “vermelhos” e “azul-escuros” migram juntos para um pólo e cromossomos “laranja” e “azul-claros” migram juntos para o outro.



**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                    |
|                    |                | ABD                | $3,75 + 17,5 = 21,25$ |
|                    |                | ABd                | $3,75 + 17,5 = 21,25$ |
|                    |                | AbD                | 3,75                  |
|                    |                | abD                | $3,75 + 17,5 = 21,25$ |
|                    |                | abd                | $3,75 + 17,5 = 21,25$ |