55. A Universidade Estadual do Ceará (Uece) conquistou sua sétima carta-patente junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) pelo desenvolvimento de um larvicida natural produzido a partir das sementes do biribá (*Annona mucosa*). O produto apresentou eficácia no controle das larvas de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, espécies vetoras de doenças como dengue, chikungunya e zika, constituindo uma importante ferramenta para a promoção da saúde pública. Atente para o que se afirma a seguir sobre esses mosquitos e assinale com **V** o que for verdadeiro, e com **F** o que for falso.

( ) A fase larval dos mosquitos caracteriza-se pela intensa atividade alimentar e pela ocupação de ambientes aquáticos, nos quais os indivíduos ainda não apresentam estruturas locomotoras típicas do estágio adulto.

( ) Os mosquitos do gênero Aedes apresentam fecundação externa, realizada em ambientes aquáticos, o que favorece a rápida colonização de criadouros temporários.

( ) O sistema circulatório aberto dos insetos é responsável pelo transporte de oxigênio aos tecidos, desempenhando função análoga à dos eritrócitos nos vertebrados.

( ) Durante a metamorfose, a fase pupal corresponde a um estágio de reorganização morfofisiológica que culmina no surgimento do adulto sexuado.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

A) V, V, F, F.
B) F, F, V, V.
C) F, V, V, F.
D) V, F, F, V.

Assunto: Zoologia - Artrópodes

(V) - As larvas dos mosquitos são aquáticas e possuem estrutura natatória, enquanto os mosquitos adultos são alados.

(F) - A fecundação, nos mosquitos, é interna, mas com desenvolvimento externo em meio aquático.

(F) - O sistema circulatório dos insetos não possui pigmentos e não transporta gases. O transporte de gases para as células é feito por meio das traqueias.

(V) - Na fase de pupa, o inseto passa por uma transformação morfofisiológica completa e emerge apresentando a forma de adulto alado.

Item: D