O aspecto geral dos [adultos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Imago) é liso e brilhante. Suas pernas e filamentos caudais são mais longos que nas subimagos, e sua genitália já está plenamente desenvolvida. As pequenas antenas são semelhantes a cerdas e pouco evidentes.

Os olhos compostos costumam variar entre os sexos. Nos [machos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Macho), são maiores e mais próximos entre si, e nas [fêmeas](https://pt.wikipedia.org/wiki/F%C3%AAmea), menores e mais distantes. Além disso, as facetas superiores dos olhos dos machos costumam ter uma cor diferente das facetas inferiores. Já no caso das fêmeas, os olhos são uniformemente coloridos. Em representantes de algumas [famílias](https://pt.wikipedia.org/wiki/Fam%C3%ADlia_(biologia)), como Baetidae e Leptophlebiidae, as facetas superiores são pedunculadas, e os olhos são, portanto, chamados de turbinados.

O [tórax](https://pt.wikipedia.org/wiki/T%C3%B3rax) é dividido em três segmentos: anteriormente o [protórax](https://pt.wikipedia.org/wiki/Prot%C3%B3rax" \o "Protórax), onde se encontra o primeiro par de pernas; o [mesotórax](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Mesot%C3%B3rax&action=edit&redlink=1" \o "Mesotórax (página não existe)), que abriga o segundo par de pernas e o primeiro par de asas; e o [metatórax](https://pt.wikipedia.org/wiki/Metat%C3%B3rax" \o "Metatórax), de onde partem o terceiro par de pernas e o segundo par de asas (ausente em algumas espécies).

Na maioria das espécies, as [pernas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Perna) anteriores do macho são muito compridas, podendo alcançar o comprimento do corpo. A tíbia e o tarso (segmentos da perna) são muito alongados. Nas famílias Polymitarcyidae, Behningiidae e Oligoneuriidae, as pernas médias e posteriores do macho, bem como todas as pernas da fêmea, são vestigiais.

A maioria das espécies possui dois pares de [asa](https://pt.wikipedia.org/wiki/Asa). As veias das asas concentram-se em sulcos ou cristas, e em algumas delas existem bulas, regiões enfraquecidas que permitem que a asa se dobre durante o voo. Uma [sinapomorfia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sinapomorfia" \o "Sinapomorfia) da ordem é a redução das asas posteriores. Nas famílias Caenidae, Leptohyphidae, Baetidae e em alguns Leptophlebiidae, as asas posteriores são muito mais reduzidas ou até ausentes.

O [abdômen](https://pt.wikipedia.org/wiki/Abd%C3%B3men) possui dez segmentos. Os filamentos caudais partem do décimo segmento, e costumam ser três. Em algumas espécies, no entanto, há apenas dois, com o filamento mediano vestigial ou ausente. Na margem posterior do esterno do nono segmento do abdômen encontra-se a placa subgenital. Os machos possuem um par de pinças genitais em forma de gancho na margem distal dessa placa, chamados fórceps, e os pênis pareados ventrais a ela. No caso das fêmeas, a placa subgenital está no nono segmento, e não possui fórceps nem pênis. A forma dos fórceps e pênis possui valor [taxonômico](https://pt.wikipedia.org/wiki/Taxonomia), sendo muito usada para diferenciar famílias, gêneros ou espécies.