São [insetos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Inseto) de tamanho pequeno, com máximo de 15 mm. Seu nome é derivado do grego *archeo* = primitivo + *gnathos* = mandíbula, em referência à [mandíbula](https://pt.wikipedia.org/wiki/Mand%C3%ADbula) que se prendem em um único ponto de união com a [cabeça](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cabe%C3%A7a). São muito parecidos com os [Thysanura](https://pt.wikipedia.org/wiki/Thysanura" \o "Thysanura), porém são mais cilíndricos, com o [tórax](https://pt.wikipedia.org/wiki/T%C3%B3rax) arqueado.

Apresentam [olhos compostos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Olho_composto) grandes e contíguos, [ocelos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ocelo) quase sempre presentes. Possuem [palpos maxilares](https://pt.wikipedia.org/wiki/Palpo) grandes, com 7 segmentos. As antenas são grandes.

O corpo é coberto de [escamas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Escama). Há vesículas eversíveis no [abdome](https://pt.wikipedia.org/wiki/Abdome), as quais absorvem [água](https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%81gua). Apresentam três [cercos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cerco) finos e longos, onde o filamento caudal mediano é maior que os demais. Não realizam [metamorfose](https://pt.wikipedia.org/wiki/Metamorfose); para fazerem a [ecdise](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ecdise), esses [insetos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Inseto) precisam se cimentar ao substrato, através de seu [material fecal](https://pt.wikipedia.org/wiki/Fezes). Não há [cópula](https://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3pula); os machos deixam o [espermatóforo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Espermat%C3%B3foro) no solo para ser coletado por uma fêmea.

Vivem sob folhas, rochas, troncos e madeira em [decomposição](https://pt.wikipedia.org/wiki/Decomposi%C3%A7%C3%A3o). Muitos são [noturnos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Noturno). Alimentam-se de [algas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Alga), [líquens](https://pt.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADquen), [musgos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Musgo) e [matéria orgânica](https://pt.wikipedia.org/wiki/Mat%C3%A9ria_org%C3%A2nica) em [decomposição](https://pt.wikipedia.org/wiki/Decomposi%C3%A7%C3%A3o). Quando perturbados, podem saltar a distâncias de até 30 cm.