

# Ciência para todos

Aqui você vai encontrar importantes informações do curioso mundo da Ciência. Contamos com sua ajuda para conservar este texto, que também está disponível em nosso site.

## A MARCA DAS ARANHAS

Dez minutos atrás de uma ideia já deu pra uma teia de aranha crescer e prender sua vida na cadeia do pensamento que de um momento pro outro começa a doer.

*Gilberto Gil*

As aranhas são animais incríveis, que possuem um conjunto de sensores de primeira linha, uma armadura muito forte e um sistema altamente eficiente de injeção de veneno. Mas, sem dúvida, a marca registrada das aranhas são mesmo as teias!

A teia é composta por uma proteína chamada fibroína e pode ser cinco vezes mais forte que um fio de aço de mesma espessura. Essas teias têm diversas utilidades para suas donas e seu uso mais conhecido é em armadilhas para apanhar presas, como insetos. Mas nem todas as aranhas usam teias para este fim. Uma aranha pode usar os fios para sua segurança, para a construção de ninhos ou sacos de ovos, para revestimento de tocas e outras utilidades.

Outra curiosidade sobre as teias das aranhas é que algumas espécies podem produzir uma teia novinha em poucos minutos enquanto outras levam toda uma noite para formá-la! Mas não pense que a teia antiga é desperdiçada. Antes ou durante a produção de novas teias, as aranhas ingerem a teia antiga. Experimentos mostraram que as proteínas presentes no fio antigo aparecem na teia nova em apenas alguns minutos!

Agora, que você já conhece um pouco mais sobre esses elegantes animais e sobre suas teias, passe a reconhecer o trabalho das aranhas e sua importância no controle das populações de insetos!

Texto originalmente escrito por Luiz Fernando de Freitas Júnior para o programa Ritmos da Ciência, da **Rádio UFMG Educativa FM 104,5** e adaptado por Thuane Sales.

