

Técnica de sobrevivência de formigas pode inspirar robôs



Os cientistas sabem há muito tempo que as **colônias de formigas** se juntam em uma bola coletiva durante as cheias para melhorar suas chances de sobrevivência, mas sua capacidade de formar essa estrutura, em grande parte permaneceu um mistério.

Agora, porém, uma equipe de engenheiros do Instituto de Tecnologia da Geórgia tem estudado as propriedades da “bola de formiga” para descobrir como os insetos se colocam estrategicamente na formação dependendo do seu tamanho. Esta descoberta, segundo os cientistas, poderia inspirar novos métodos de *design* para materiais e **técnicas robóticas**.

O estudo, que foi publicado no *Journal of Experimental Biology*, revelou que as formigas usam almofadas adesivas em suas pernas para se unir. Elas, então, posicionam-se perpendicularmente na formação, com a menor formiga entre as maiores para otimizar o uso do espaço.

Radhika Nagpal, um designer de robô da Universidade de Harvard, acredita que a descoberta pode ajudar a inspirar robôs simples que trabalhem em conjunto para resolver um problema. Ela acrescenta que os robôs sensíveis poderiam vir a ser eficientes em situações extremas como quando há recursos limitados.

"Imagine robôs que precisam construir uma barreira ou remendar um buraco durante uma resposta a desastres", explica Nagpal na revista *Nature*.

Fonte: O Globo