

Camarão é o dono do ‘soco’ mais potente da natureza, diz estudo

Category: BRASIL, GERAL

escrito por Ayumi Yohanna Miyamoto | 14 de fevereiro de 2026



Ele mede poucos centímetros, vive escondido no fundo do mar e, ainda assim, produz um dos golpes mais potentes do reino animal. O camarão-pistola fecha sua garra com tanta velocidade que cria uma bolha que implode e libera energia capaz de gerar calor extremo na água durante o disparo do ‘cacete’. Um disparo natural tão intenso que levanta uma pergunta inevitável: como ele não se machuca com o próprio ataque?

A espécie analisada, *Alpheus heterochaelis*, possui uma garra desproporcional, que pode chegar à metade do comprimento do corpo. Ao ser fechada, essa estrutura desloca a água em altíssima velocidade, formando uma cavitação que resulta em onda de choque. O impacto é forte o suficiente para atordoar presas e rivais, tornando o animal um predador eficiente mesmo sendo pequeno.

As descobertas foram detalhadas em estudo publicado na revista científica *Journal of the Royal Society Interface* e repercutidas pelo site *Revista Galileu*. Pesquisadores da Universidade da Carolina do Sul e da Universidade de Tulsa identificaram que esses crustáceos possuem uma estrutura semelhante a um “capacete” transparente integrada ao exoesqueleto, funcionando como sistema natural de

amortecimento.

Super Capacete: A proteção do camarão-pistola

Testes mecânicos e simulações computacionais mostraram que essa cobertura orbital tem cerca de metade da rigidez do restante da carapaça, permitindo absorver até o dobro da energia de impacto. Os resultados indicaram redução de 28% na deformação dos tecidos neurais e 22% na tensão provocada pelas ondas de choque. “Propomos que as estruturas orbitais amortecem as ondas de choque por meio de uma série de mecanismos que... otimizam a absorção de energia”, explicam os autores.

A combinação entre ataque extremo e proteção biológica revela um exemplo sofisticado de engenharia natural. Enquanto a garra gera uma explosão subaquática, o “super capacete” distribui e redireciona a energia para preservar o cérebro do animal. Para os cientistas, compreender esse sistema pode inspirar novas tecnologias de proteção contra impactos e até estratégias para reduzir lesões traumáticas em humanos.

Fonte: Diário do Pará e Publicado Por: Jornal Folha do Progresso em 14/02/2026/11:05:56

O formato de distribuição de notícias do [Jornal Folha do Progresso](#) pelo celular mudou. A partir de agora, as notícias chegarão diretamente pelo formato Comunidades, ou pelo canal uma das inovações lançadas pelo WhatsApp. Não é preciso ser assinante para receber o serviço. Assim, o internauta pode ter, na palma da mão, matérias verificadas e com credibilidade. Para passar a [receber as notícias](#) do Jornal Folha do Progresso, clique nos links abaixo siga nossas redes sociais:

- [Clique aqui e nos siga no X](#)
- [Clica aqui e siga nosso Instagram](#)
- [Clique aqui e siga nossa página no Facebook](#)
- [Clique aqui e acesse o nosso canal no WhatsApp](#)
- [Clique aqui e acesse a comunidade do Jornal Folha do Progresso](#)

Apenas os administradores do grupo poderão mandar mensagens e saber quem são os integrantes da comunidade. Dessa forma, evitamos qualquer tipo de interação indevida. Sugestão de pauta enviar no e-mail: folhadoprogresso.jornal@gmail.com.

Envie vídeos, fotos e sugestões de pauta para a redação do JFP (JORNAL FOLHA DO PROGRESSO) Telefones: WhatsApp [\(93\) 984046835](tel:(93)984046835)– [\(93\) 981177649](tel:(93)981177649).

“Informação publicada é informação pública. Porém, para chegar até você, um grupo de pessoas trabalhou para isso. Seja ético. Copiou? Informe a fonte.”

Publicado por Jornal Folha do Progresso, Fone para contato 93 981177649 (Tim) WhatsApp: [-93- 984046835](tel:(93)984046835) (Claro) - Site: www.folhadoprogresso.com.br e-mail: folhadoprogresso.jornal@gmail.com ou e-mail: adeciopiran.blog@gmail.com

[Como Remover Fundos Usando um Removedor de Fundo Grátis](#)