






[\\_ \(https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/index.php\)](https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/index.php)

Newsletter  (<https://eepurl.com/bXwqQT>)  (<https://twitter.com/CE3CResearch>)  (<https://www.facebook.com/pages/Center-for-Ecology-Evolution-and-Environmental-Changes-ce3c/361683534027982?fref=ts>)  (<https://www.instagram.com/ce3cresearch/>)

[Home](#) [About](#) [Research](#) [Teams](#) [Training](#) [Infrastructures](#) [Services](#) [Communication & Outreach](#) 

HOME ([HTTPS://CE3C.CIENCIAS.ULISBOA.PT](https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt)) / COMMUNICATION & OUTREACH / NEWS ([HTTPS://CE3C.CIENCIAS.ULISBOA.PT/OUTREACH/PRESS&EVENTS/](https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/outreach/press&events/))  
/ OS HIPOPÓTAMOS CONSEGUEM-SE DISTINGUIR UNS AOS OUTROS COM BASE NAS VOCALIZAÇÕES - RESPONDENDO DE(...)

News

## Os hipopótamos conseguem reconhecer as vozes dos seus “amigos”

 Press releases  [Print Article](#)  Share This



<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/fotos/noticias/big1643191658.jpg>

*Os hipopótamos conseguem-se distinguir uns aos outros com base nas vocalizações - respondendo de maneira diferente a estranhos relativamente a membros de seu próprio grupo social (Fotografia de Nicolas Mathevon)*

### Os hipopótamos conseguem reconhecer as vozes dos seus “amigos”

Uma equipa internacional de investigadores, da qual faz parte o professor da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e investigador do cE3c, Paulo Fonseca, identificou diferenças no comportamento de hipopótamos, numa reserva de Moçambique, em resposta às vocalizações de outros hipopótamos do mesmo grupo, de animais de grupos vizinhos do mesmo lago, ou de estranhos (habitando outros lagos ou sons de animais em cativeiro). Quando o som era produzido por indivíduos do mesmo grupo ou por vizinhos, as respostas foram menos intensas do que quando os hipopótamos ouviram uma voz desconhecida. Neste caso mostraram-se mais agressivos, aproximaram-se do emissor de som e geralmente marcaram o seu território, defecando e lançando fezes em todas as direções, com o auxílio das caudas.

*Hippopotamus amphibius* é uma espécie que emite sons que conseguem ser ouvidos até mais de 1 quilómetro de distância e apresentam um amplo repertório vocal no qual se incluem grunhidos e guinchos. Para compreender se estes sons são usados para reconhecer amigos e estranhos, os investigadores gravaram o som produzido por indivíduos de sete grupos diferentes de hipopótamos que vivem na Reserva Especial de Maputo, em Moçambique, e reproduziram-nos para cada grupo, a partir de um altifalante.

Além de conseguirem diferenciar entre animais pertencentes ao seu próprio grupo, grupos vizinhos (conhecidos) e de grupos desconhecidos, os hipopótamos provavelmente conseguem distinguir diferentes indivíduos, de acordo com os investigadores - embora este facto não esteja ainda comprovado. Os animais responderam de forma mais agressiva a hipopótamos desconhecidos - com a emissão de sons mais rápidos e mais frequentes, muitas vezes acompanhados por exibições territoriais.

Este estudo sugere que, para os hipopótamos, a chegada de um indivíduo estranho é sentida como mais ameaçadora do que a de um vizinho.

Esse tipo de reconhecimento vocal não é único entre os grandes mamíferos. Os elefantes marinhos, por exemplo, reconhecem os sons e ritmos das vozes de seus rivais. As conclusões deste estudo podem ajudar os investigadores a gerir melhor as populações de hipopótamos, que muitas vezes são realocadas, quando ameaçadas pela caça ou perda de habitat. Segundo os investigadores, as vozes dos animais que irão para um novo território podem ser ouvidas previamente pelos

hipopótamos locais para os habituar aos seus futuros vizinhos e diminuir a agressão.

Conhecer melhor a biologia e o comportamento dos hipopótamos pode também ajudar a evitar conflitos entre humanos e animais.

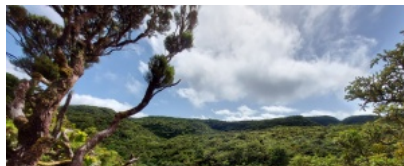
#### Ref. Artigo:

Thévenet, J, Grimault, N., Fonseca, P. & Mathevon, N. 2022. [Voice-mediated interactions in a megaherbivore.](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(21)01693-6) ([https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(21\)01693-6](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(21)01693-6)) Current Biology 32 (2). doi:10.1016/j.cub.2021.12.017

#### 📰 PRESS COVERAGE:

[New York Times], (<https://www.nytimes.com/2022/01/24/science/hippo-calls.html>), [Grupo Science] (<https://www.science.org/content/article/hippos-recognize-voices-their-friends-and-potential-enemies>), [BBC] (<https://www.bbc.com/news/science-environment-60115512>), [The Guardian] (<https://www.theguardian.com/environment/2022/jan/24/hippo-talk-study-purpose-call-and-response>), [Eurekalert (AAAS)] (<https://www.eurekalert.org/news-releases/940749>), [WNYT NewsChannel 13] (<https://wnyt.com/news/study-on-hippos-recognizing-each-others-voices/6368181/>), [Daily mail UK] ([https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-10428053/Nature-Hippos-identify-wheeze-honks-members-social-group-study-finds.html?ns\\_mchannel=rss&ns\\_campaign=1490&ito=1490](https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-10428053/Nature-Hippos-identify-wheeze-honks-members-social-group-study-finds.html?ns_mchannel=rss&ns_campaign=1490&ito=1490)), [UPI] ([https://www.upi.com/Science\\_News/2022/01/24/africa-hippos-recognize-familiar-voices-study/9091643047283/](https://www.upi.com/Science_News/2022/01/24/africa-hippos-recognize-familiar-voices-study/9091643047283/)), [Yahoo News] ([https://news.yahoo.com/hippos-recognise-friends-voices-184120058.html?guccounter=1&guce\\_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLnMvbn58&guce\\_referrer\\_sig=AQAAAlanV3BqDI5Zr-KqsFDiFDzhmZ8EdGrHJ2k-gXThqpmR0stoVY1zCuBdoVcch9pqwNs7rsSM9KAu7\\_RQTZL4FSgfaGyoHUz2V\\_OZAF8FziYSqVgAMZTRxjlqob5XUhp2ViQV1qwlw8rFk2FSDpW4tj3kl7tGbCLLeQal3H8nc2ct](https://news.yahoo.com/hippos-recognise-friends-voices-184120058.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLnMvbn58&guce_referrer_sig=AQAAAlanV3BqDI5Zr-KqsFDiFDzhmZ8EdGrHJ2k-gXThqpmR0stoVY1zCuBdoVcch9pqwNs7rsSM9KAu7_RQTZL4FSgfaGyoHUz2V_OZAF8FziYSqVgAMZTRxjlqob5XUhp2ViQV1qwlw8rFk2FSDpW4tj3kl7tGbCLLeQal3H8nc2ct)), [Telegraph (UK)] (<https://www.telegraph.co.uk/news/2022/01/24/hippos-honk-can-recognise-friends-voices/>), [Daily Mail (UK)] (<https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-10428053/Nature-Hippos-identify-wheeze-honks-members-social-group-study-finds.html>), [Day To News] (<https://daytonews.com/2022/01/24/hippo-talk-study-sheds-light-on-purpose-of-call-and-response-wildlife/>), [Science Daily] (<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/01/220124114834.htm>), [IFLScience] (<https://www.iflscience.com/plants-and-animals/hippos-honk-at-pals-and-poonado-strangers-scientists-discover-/>), [Live Science] (<https://www.livescience.com/hippos-recognize-voices-spray-poop-for-strangers>), [NewsBreak] (<https://www.newsbreak.com/news/2494221776639/hippos-honk-to-each-other-and-can-recognise-their-friends-voices>), [Cosmos] (<https://cosmosmagazine.com/nature/animals/hippos-recognise-calls-of-river-mates/>), [Knowledia] (<https://news.knowledia.com/US/en/articles/hippos-can-recognize-familiar-voices-new-study-finds-aa0596282a071343456b6fce0a8d07c063498a03>), [SwiftHeadline] (<https://swiftheadline.com/hippo-news-study-finds-animals-talk-to-friends-but-hate-strangers-science-news/>), [Digital Khabar] (<https://international.digitalkhabar.org/science-environment/hippos-can-recognise-their-friends-voices/%20>), [The AU Times (Australia)] (<https://www.theautimes.com/for-hippos-wheezing-and-honking-mean-more-than-just-hello/>), [News 7 Trends] (<https://uk.universalpersonality.com/entertainment/nature-hippos-can-identify-wheeze-honks-from-other-members-of-their-own-social-group-study-finds/>), [ZPhysician] (<https://www.zphysician.com/for-hippos-wheezing-and-honking-mean-more-than-just-hello/>), [UPSC Guru] (<https://www.upscguru.in/to-hippos-a-wheeze-and-a-honk-mean-more-than-just-hello/>), [Phys.Org] (<https://phys.org/news/2022-01-hippos-voices-differently-strangers.html>), [Online News (UK)] (<https://online-news.co.uk/news/hippos-honk-to-each-other-and-can-recognise-their-friends-voices.html>), [IN Entertainment] (<https://www.inentertainment.co.uk/nature-hippos-can-identify-wheeze-honks-from-other-members-of-their-own-social-group-study-finds/>), [News of Canada] (<https://news of canada.net/hippos-recognize-the-voices-of-their-friends-and-potential-enemies-science/>), [Afganiatan News] (<https://afghanistan.kivazen.com/hippo-news-study-finds-animals-talk-to-friends-but-hate-strangers-science-news/>).

## Other Articles



(ver.php?id=1376)

#### PRESS RELEASES

**EXISTEM EVIDÊNCIAS INEQUÍVOCAS DA EXISTÊNCIA DE ALTERAÇÕES ANTROPOGÊNICAS DE LARGA ESCALA NOS AÇORES ANTES DA CHEGADA DOS PORTUGUESES?**



#### PRESS RELEASES

**REDESCOBERTAS 17 ESPÉCIES DE PLANTAS ANTES CONSIDERADAS EXTINTAS**



([ver.php?id=1290](#))

PRESS RELEASES

## INÊS FRAGATA PREMIADA COM MEDALHA DE HONRA L'ORÉAL PORTUGAL PARA MULHERES NA CIÊNCIA



PRESS RELEASES

## PERDER AS ASAS TROUXE GRANDES BENEFÍCIOS PARA AS FORMIGAS, DE ACORDO COM NOVO ESTUDO



([ver.php?id=1235](#))

PRESS RELEASES

## MODELOS DE GESTÃO E CONSERVAÇÃO DA VIDA SELVAGEM NA ÁFRICA DO SUL NÃO PROTEGEM OS CARNÍVOROS DE FORMA IGUAL

### CE3C

Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes.

Contact us → (<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/about/contacts.php>)

#### QUICK LINKS

- Home (<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt>)
- Mission & Vision (<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/about/mission.php>)
- Contacts (<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/about/contacts.php>)

#### RECENT WORK

- ISLAND-BIODIV - Understanding biodiversity dynamics in tropical and subtropical islands as an aid to science based conservation action (<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/research/projects/ver.php?id=1>)

Projects → (<https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/research/projects/>)

Newsletter  (<https://eepurl.com/bXwqQT>)



(<https://twitter.com/CE3CResearch>)



(<https://www.facebook.com/pages/Center-for-Ecology-Evolution-and-Environmental-Changes-ce3c/361683534027982?fref=ts>)



(<https://www.instagram.com/ce3cresearch/>)

**FCT** Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

FCT Unit funding (Ref. UIDB/00329/2020)