



## Alterações climáticas

# Peixes limpadores da grande barreira de coral australiana podem deixar de limpar

Investigação liderada por investigadores do polo da [Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa](#) do [Centro de Ciências do Mar e do Ambiente](#) (MARE) revela como os mutualismos de limpeza marinhos lidam com o aquecimento e acidificação dos oceanos.

O estudo demonstra que após uma longa exposição a água mais quente e mais ácida os peixes limpadores - *Labroides dimidiatus* - reduzem a motivação para interagir com outros peixes do recife de coral. O trabalho realizado no Laboratório Marítimo da Guia usou valores de temperatura e de pH previstos pelo Painel Intergovernamental para as Alterações Climáticas (IPCC) para o fim do século.

Os investigadores olharam ainda para o funcionamento do cérebro destes peixes e perceberam que as alterações observadas estavam correlacionadas com mudanças nos níveis de neurotransmissores no cérebro (dopamina e serotonina).

Os mutualismos marinhos de limpeza são interações cooperativas onde peixes limpadores removem parasitas e pele morta de outros peixes dos recifes de coral. Estas interações são essenciais para os ecossistemas de recifes de coral, já que a sua existência modela a diversidade, abundância e recrutamento de inúmeras espécies de peixes. Perceber como as alterações climáticas podem afetar estes mutualismos é uma prioridade para a investigação marinha.

[“Neurobiological and behavioural responses of cleaning mutualisms to ocean warming and acidification”](#) da autoria de José Ricardo Paula, Tiago Repolho, Maria Rita Pegado, Per-Ove Thörnqvist, Regina Bispo, Svante Winberg, Philip L. Munday e Rui Rosa foi publicado recentemente na revista Scientific Reports do grupo Nature.

O trabalho iniciado em novembro de 2014 contou com a colaboração de investigadores da Universidade Nova de Lisboa, da Universidade de Uppsala, na Suécia e da Universidade de James Cook, na Austrália.

### Informações:

MARE Ciências ULisboa

[José Ricardo Paula](#) | Tel: 214 869 211 | Email: [jrpaula@ciencias.ulisboa.pt](mailto:jrpaula@ciencias.ulisboa.pt)

