

QUINTAS DO MARE



JOSÉ RICARDO PAULA (MARE-ULISBOA)

10 de Outubro de 2019, 14: 00

LOCAL: MARE-ULISBOA, FCUL, 2.2.12, NO EDIFÍCIO C2

From neurons to ecosystems: bio-ecological responses of cleaning mutualisms to ocean warming and acidification

De neurónios a ecossistemas - mutualismos marinhos de limpeza num oceano em mudança

O comportamento das espécies está ligado à sua evolução e ecologia. O peixe limpador do recife de coral, *Labroides dimidiatus* interage com outros peixes do recife de coral removendo parasitas, pele morta e muco. Este peixe adquiriu um conjunto de ferramentas cognitivas e comportamento sofisticado para tirar o melhor proveito das interações com os seus clientes. Porém, as condições ecológicas que levaram a que os peixes limpadores desenvolvessem estas características estão a mudar devido às alterações climáticas. Para estudar estes efeitos, no âmbito do projecto MUTUALCHANGE, usamos ecologia, neurobiologia, comportamento animal, modelações biogeográficas e testes fisiológicos. Durante este seminário vou demonstrar como o aquecimento e a acidificação dos oceanos afectam estes mutualismos de limpeza e qual o seu potencial de adaptação a estas alterações.