

PROJECTO: Identificação taxonómica e mapeamento das espécies de *Conus* (Mollusca: Gastropoda) presentes na ilha de Santa Luzia, Cabo Verde.

CANDIDATO: Stiven Pires (Universidade de Cabo Verde)

RESUMO A primeira viagem a Santa Luzia decorreu entre os dias 29 de Maio e 2 de Junho de 2017. Durante esses dias foram efectuados mergulhos em quatro pontos de amostragem onde foram encontradas quatro espécies de *Conus*: *Africonus decoratus*, *Africonus curralensis*, *Conus ermineus*, *Africonus* sp., incluindo exemplares fossilizadas de *Africonus luziensis*. A identificação das espécies foi feita base nas características morfológicas da concha (como por exemplo o tamanho, a cor e o padrão), com ajuda da literatura existente e de profissionais da área. As espécies por identificar, serão estudadas através da morfologia da concha e da morfometria tanto de animais vivos como das conchas. Esses dados serão comparados com outras espécies existentes na ilha e nas ilhas vizinhas para testar a possibilidade de existir uma nova espécie ou uma nova ocorrência em Santa Luzia. Fizeram-se ensaios *in vivo* para observar as características predatórias de cada espécie. Proximamente realizar-se-á outra saída de campo à ilha de Santa Luzia para recolha de mais dados. Prevê-se a conclusão dos trabalhos de campo em Junho do ano 2018.

PROJECT: Taxonomic identification and mapping of *Conus* species (Mollusca: Gastropoda) present on the island of Santa Luzia, Cabo Verde.

CANDIDATE: Stiven Pires (University of Cabo Verde)

SUMMARY The first trip to Santa Luzia took place from 29 May to 2 June 2017. During those days, we dived in four different sampling stations where we found four *Conus* species: *Africonus decoratus*, *Africonus curralensis*, *Conus ermineus*, *Africonus* sp., including fossilized specimens of *Africonus luziensis*. Species identifications were based on morphological characteristics of the shell (such as, size, colour, and pattern) based on literature, and with the help of experts. The species to be identified will be studied based on the morphology of the shell and the morphometry of live animals and of shells. Data will be compared with other species occurring on the island and on neighbouring islands to test the possibility of discovery of a new species or a new record on Santa Luzia Island. *In vivo* tests were performed to observe predatory

characteristics of each species. Another field trip to the island of Santa Luzia will be held shortly to collect more data. Fieldwork is expected to be completed in June 2018.

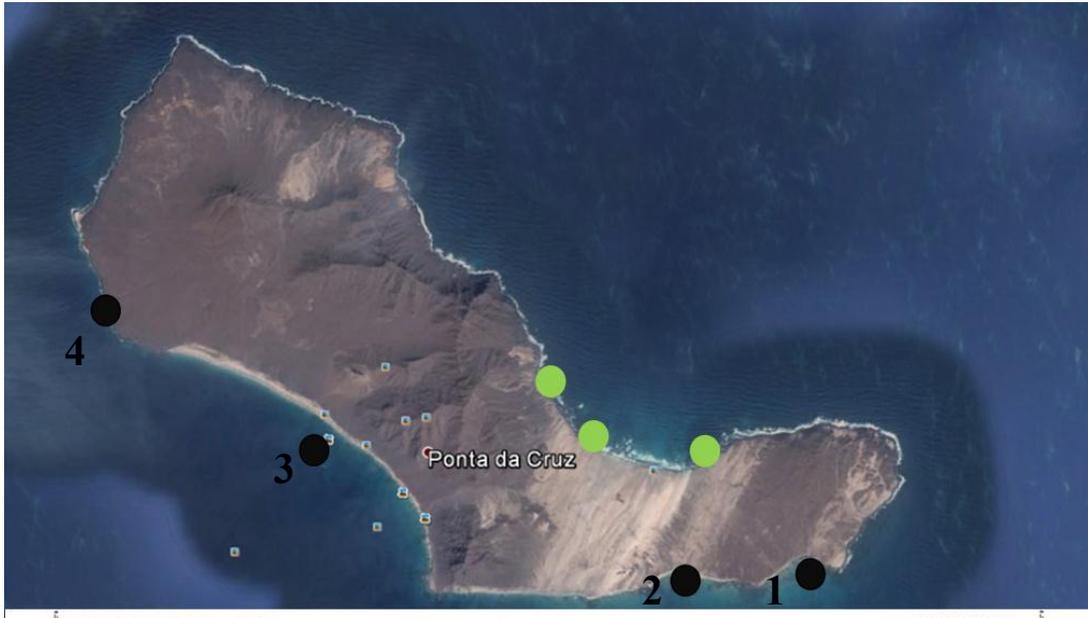


Fig. 1 – Imagem satélite da ilha de Santa Luzia, indicando com pontos negros os locais já amostrados e com pontos verdes locais por amostrar (Adaptado de: Google maps) | *Santa Luzia satellite image, showing in black already sampled locations, and in green locations to be sampled (Adapted from: Google maps).*



Fig. 2 – Preparação do equipamento de controlo e de mergulho no primeiro ponto de amostragem (Foto: Vanezia Rocha). | *Preparation of control and dive equipment at the first sampling point (Photo: Vanezia Rocha).*