

Instituto Oceanográfico de Moçambique-Cabo Delgado

**Título:** Estado de Conservação do Ecossistema de Mangal Distrito de Chiúre  
Província de Cabo Delgado

Teófilo Damião Nhamuhuco; Gonçalves Bernabé; Aneta Mabjaia

Correspondente Author email:

## **Resumo**

O presente estudo foi realizado no ecossistema de mangal no Distrito de Chiúre, província de Cabo Delgado, e teve como objectivo analisar o estado de conservação da floresta de mangais. Para a realização do estudo foram feitas amostragem no mês de outubro de 2020. No total foram feitos 10 clusters, em cada cluster foram demarcadas 5 parcelas circulares com raio de 7m, onde todas as árvores com diâmetro altura do peito (DAP > 5cm) foram registados e dentro dessas parcelas também foram feitas sub-parcelas de 2m de raio para levantamento de juvenis em regeneração. Como resultado foram identificadas as espécies de *Avicennia Marina*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Ceriops tagal*, *Rhizophora mucronata*, *Xylocarpus granatum* e *Sonneratia alba*, esta última de ocorrência rara. As espécies *Rhizophora mucronata* e *Xylocarpus granatum*, tiveram maiores valores de Índice de Valor de Importância, com 89.94 e 88.73 respectivamente. Na distribuição diamétrica foi notória que a maioria dos indivíduos situam – se entre a faixa de 5 -15cm e a medida que o diâmetro aumenta há uma redução de indivíduos. Em termos de categorias de qualidades de espécies de mangal as categorias I e II tiveram maiores densidades de indivíduos por unidade de área com 422.5 ind/ha e 817.5 ind/ha, respectivamente. No que se refere a condição do mangal foi identificado que as maiores densidades de indivíduos eram intactos com 883.74 ind/ha, seguido pela de corte parcial com 422.5 ind/ha, e a de menor densidade foram os Cepos com 58.75 ind/ha. Quanto a regeneração das espécies, as maiores densidades de juvenis foram observados pelas espécies *Ceriops Tagal* e *Rhizophora Mucronata*, enquanto que a espécie *Avicennia marina* em todas as categorias apresentou menores densidades de juvenis em regeneração.

**Palavras-chave:** Mangais, Níveis de Degradação, Regeneração