

# ESTUDO DE CORAIS MACIÇOS E MODELAMENTO NUMÉRICO DA DINÂMICA POPULACIONAL

Rodrigo Carvalho Chagas<sup>1</sup> (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Dr. Abraham Chian-Long Chian<sup>2</sup> (DGE/INPE)

## RESUMO

O objetivo desse trabalho de iniciação científica iniciado em Agosto de 2003 foi estudar e entender as respostas de organismos, em sua forma individual, colonial e populacional a estímulos climáticos. Como já é sabido, os corais maciços são organismos coloniais sensíveis a variações mínimas de estímulos tais quais luz e temperatura da superfície do mar (SST). O trabalho foi dividido em duas partes, na primeira parte estudou-se o comportamento dos corais maciços através de três modelos matemáticos desenvolvidos por Taylor e colaboradores (1993). Na segunda parte do trabalho um estudo de sistemas dinâmicos (caos) foi conduzido, e simulações numéricas através do mapa logístico foram realizadas a fim de se entender o comportamento de uma população genérica.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado, UNITAU. E-mail: [carvalho@dge.inpe.br](mailto:carvalho@dge.inpe.br)

<sup>2</sup> Pesquisador da Divisão de Geofísica Espacial. E-mail: [achian@dge.inpe.br](mailto:achian@dge.inpe.br)