



PIBIC/CNPq/UFPA-2013

***ESTUDO DAS EVIDÊNCIAS OBSERVACIONAIS DE AUMENTO DO NÍVEL DO ATLÂNTICO TROPICAL PRÓXIMO À COSTA DO NORDESTE DO BRASIL***

**Rafaella de Araújo Aires Vilar<sup>1</sup>, Manoel Francisco Gomes Filho<sup>2</sup>**

**Resumo**

Durante as últimas décadas, especialmente nos períodos do ano cujos valores das marés são mais altos (janeiro/fevereiro e agosto/setembro), algumas localidades situadas na costa leste do Brasil (especialmente no Nordeste) têm sofrido sérios danos causados pela ação do mar, com destruição de ruas inteiras ou parte delas. Ao mesmo tempo, nessa mesma região, tanto as Temperaturas da Superfície do Mar (TSM) quanto à tensão do vento zonal, apresentam um pronunciado aumento. Estes eventos são compatíveis tanto com a expansão térmica das águas quanto com o acúmulo de água na fronteira oeste da Bacia do Atlântico e poderiam estar associados aos recentes danos observados na região costeira.

**Palavras-chave:** Nordeste, destruição costeira, marés, temperatura da superfície do mar, alísios de sudeste, aquecimento global.

**OBSERVATIONAL STUDY OF EVIDENCE OF INCREASED LEVEL OF TROPICAL ATLANTIC NEAR COAST OF NORTHEASTERN BRAZIL**

**Abstract**

During the last decades, and especially for periods of the year when the highest tide coefficients occur (January-February and August-September), some coastal locations in the eastern part of Brazil (especially in the Nordeste) have been damaged by sea waves, with associated several road and pavement destructions. In the meantime at the same region, Sea Surface Temperature (SST) and easterly wind trades have shown pronounced increases. These events are compatible with water thermal expansion, as well as water mass accumulation in the Atlantic western boundary, and could be at the origin of the recent coastal damages.

**Key words:** Coastal damages, Tides, Sea Surface Temperature, Easterlies trades, Global warming.

