

TÍTULO: Inter-relações Existentes Entre os Escoamentos de Ventos e os Padrões de Ocupação do Solo nos Bairros do Cabo Branco e Tambaú / João Pessoa - PB

Autor: Paulo Sérgio Araújo Peregrino

Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana da UFPB

Área: Engenharia Urbana

Ano de defesa: 2005

Orientador: Prof. Dr. Francisco de Assis Gonçalves da Silva (UFPB)

Banca examinadora: Prof. Dr. Eduardo Rodrigues Viana de Lima (UFPB); Prof. Dr. Marcondes Araújo Lima (UFCE). **Palavras-chave:** padrões de ocupação do solo urbano, escoamento dos ventos (urbanos), túnel aerodinâmico.

Resumo: O presente trabalho avalia de que forma o escoamento dos ventos se inter-relaciona com os quatro padrões de ocupação do solo urbano estudados: o padrão de ocupação atual de parte dos bairros do Cabo Branco e Tambaú / João Pessoa – PB, e outros três sugeridos para a mesma área. Entre os modelos expostos, um refere-se ao adensamento da área segundo a legislação vigente, e os outros dois são relativos a outras possibilidades de adensamento vertical. Os modelos em escala reduzida foram avaliados com base em ensaios efetuados em túnel aerodinâmico, utilizando-se da técnica de figuras de erosão de areia (JANEIRO e SARAIVA, 1980), e metodologia desenvolvida por Silva (1999), concluindo-se que os padrões induzidos pela legislação vigente poderão causar danos irreversíveis à orla da cidade de João Pessoa num futuro próximo.

Bibliotecas depositárias: Biblioteca Central da UFPB; Biblioteca Setorial do PPGEU.