

**Enrique Eduardo Lizardo Huaranga Aguirre**

**Estudo dos Efeitos de Variações do Vento no Sistema de  
Ressurgência ao Longo da Costa Peruana Através da Análise de  
Dados e Modelagem Numérica**

Tese apresentada ao Instituto Oceanográfico  
da Universidade de São Paulo, como parte dos  
requisitos para obtenção do título de Doutor em  
Ciências, área de Oceanografia Física.

Orientador:  
Prof. Dr. Edmo José Dias Campos

SÃO PAULO  
2007

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO OCEANOGRÁFICO

**ESTUDO DOS EFEITOS DE VARIAÇÕES DO VENTO NO  
SISTEMA DE RESSURGÊNCIA AO LONGO DA COSTA  
PERUANA ATRAVÉS DA ANÁLISE DE DADOS E  
MODELAGEM NUMÉRICA**

Enrique Eduardo Lizardo Huaranga Aguirre

Tese apresentada ao Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo,  
como parte dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Ciências;  
área: Oceanografia Física.

Julgada em \_\_\_\_/ \_\_\_\_/ \_\_\_\_ por:

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Edmo José Dias Campos (Orientador)

\_\_\_\_\_  
Conceito

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

\_\_\_\_\_  
Conceito

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

\_\_\_\_\_  
Conceito

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

\_\_\_\_\_  
Conceito

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

\_\_\_\_\_  
Conceito