Definição de ambientes quanto ao grau de exposição à energia hidrodinâmica no Lago Guaíba e Lagoa dos Patos no contexto do Índice de Sensibilidade Ambiental do Litoral (ISL)

Karoline Angélica Martins
Graduanda em oceanologia

Área de estudo

- Lago Guaíba
- Lagoa dos Patos

Rota de navegação no interior da laguna e Guaíba

Objetivo

- Classificar a área de estudo com relação a exposição de energia de ondas de uma forma mais adequada ao propósito das Cartas SAO.

Metodologia

- Falha na metodologia
- Ambiente abrigado ⟺ baixa energia

Fig. 1 - Autor: Jairo de Oliveira

Fig. 2 - Autor: Daniel Marenco (Zero Hora)

Ondas de alta energia na Lagoa dos Patos (Fig.1) e Lago Guaíba (Fig.2) após evento de tempestade.

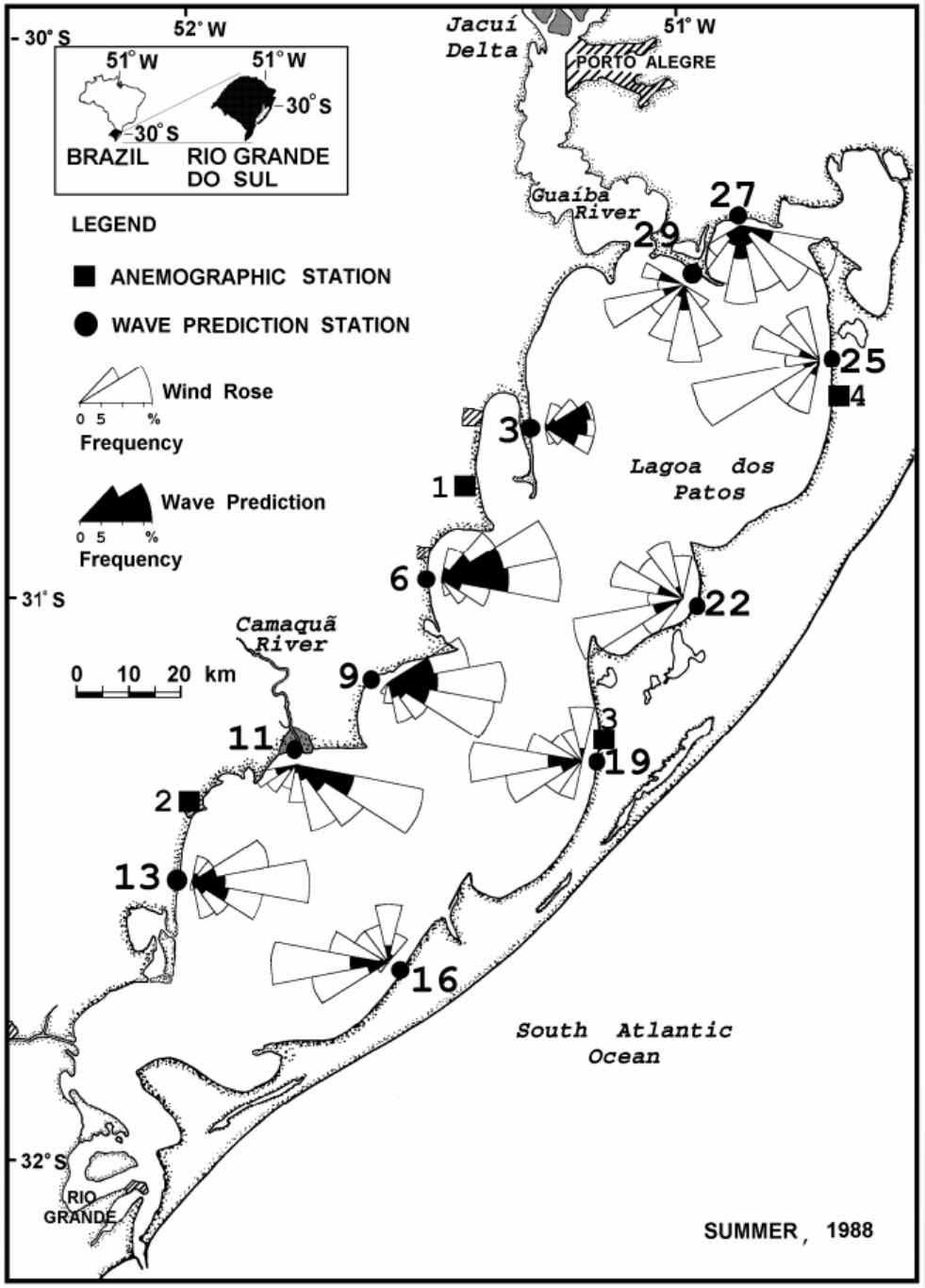
Resultados

	VERÃO	INVERNO
Direção de vento	NE e ENE	SO e NO
Altura significativa de onda (m)	0,5 - 0,7	0,3 - 0,5
Período de onda (s)	2,7 - 3,3	1,9 - 2,7
Altura máxima (m)	0,8	1,6

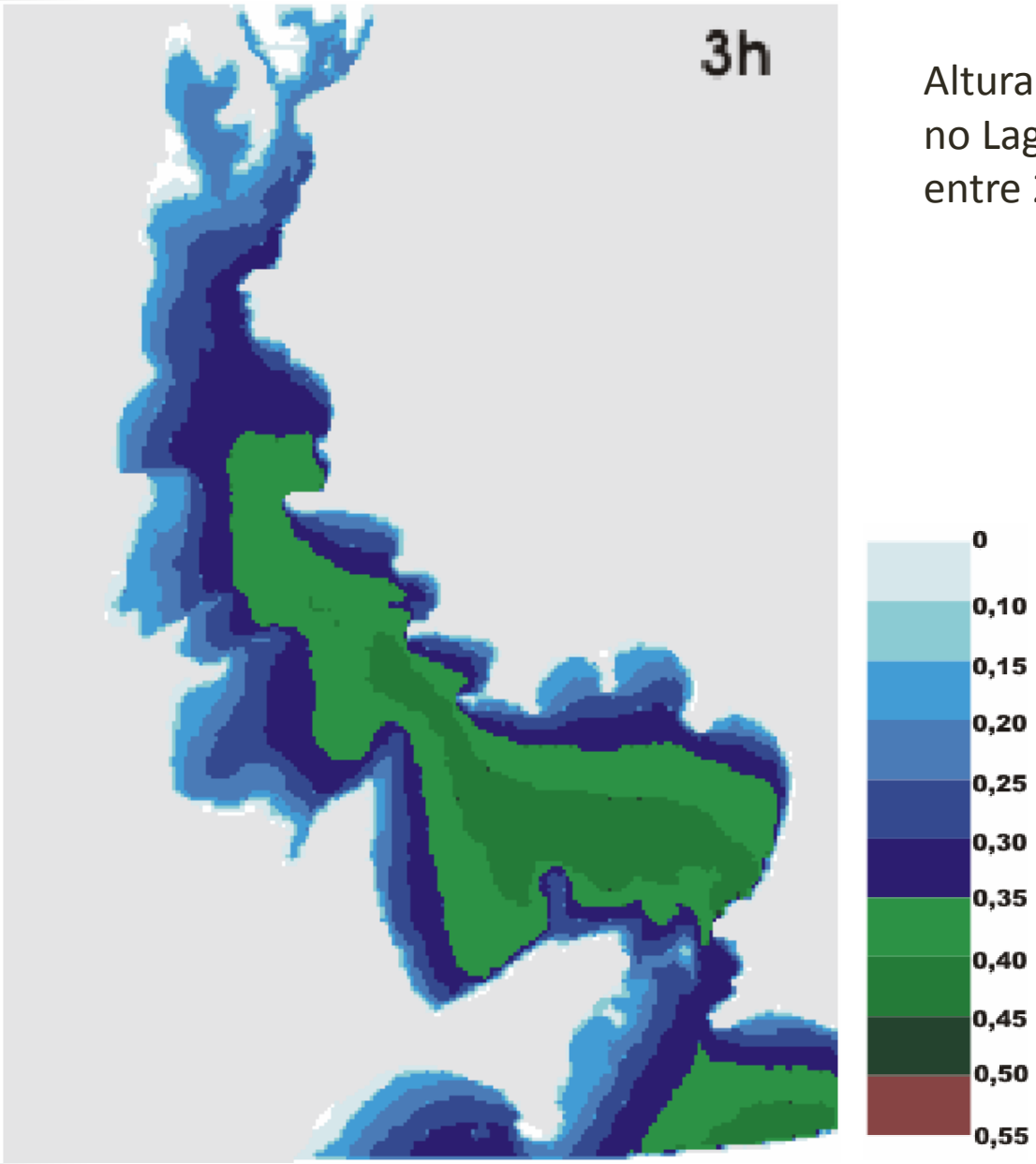
Dados físicos da margem leste da Lagoa dos Patos (Toldo, 2006).

Altura significativa de onda (Hs) < 0,5 m ⇨ Baixa energia *(MMA)*

Distribuição da frequência de ondas na laguna durante o verão de 1988.



Fonte: Toldo, 2006



Altura significativa de onda (Hs) no Lago Guaíba para ventos entre 2 – 10 m/s no outono.

Fonte: Nicolodi, 2007