

10	06/05	Distribuição temporal de variáveis	César	
11	13/05	Correlação e Tendência Temporal	César	
	20/05	Não haverá aula Campo Oc. Química III		
12	27/05	Análise Harmônica	César	
13	03/06	Análise Espectral	César	
14	10/06	Exercício	Rubens	
15	17/06	Exercício	César	
16	24/06	2a Avaliação		
17	01/07	Prova Substitutiva		

6/5/2024

Aula expositiva (slides e lousa)

+

Demos/exercícios em Python (google colab)

6/5/2024

Por que Python?

(c.f. Eric Firing)

1. Porque Python é uma excelente linguagem de programação

- Flexível e aplicável em tarefas diversas
- Sintaxe simple que facilita códigos limpos e inteligíveis
- Fácil integração com códigos escritos em linguagem de alto desempenho, como C e Fortran

2. Porque Python é software livre e de código aberto

- Pode ser instalado em sem necessidade de licensa
- Código pode ser executado em qualquer computador

3. Porque o escosistema de software científico em Python é dinâmico e amigável

Distribuição temporal de variáveis oceanográficas

6/5/2024

Exemplos de variáveis climática e oceanográficas

Escalares

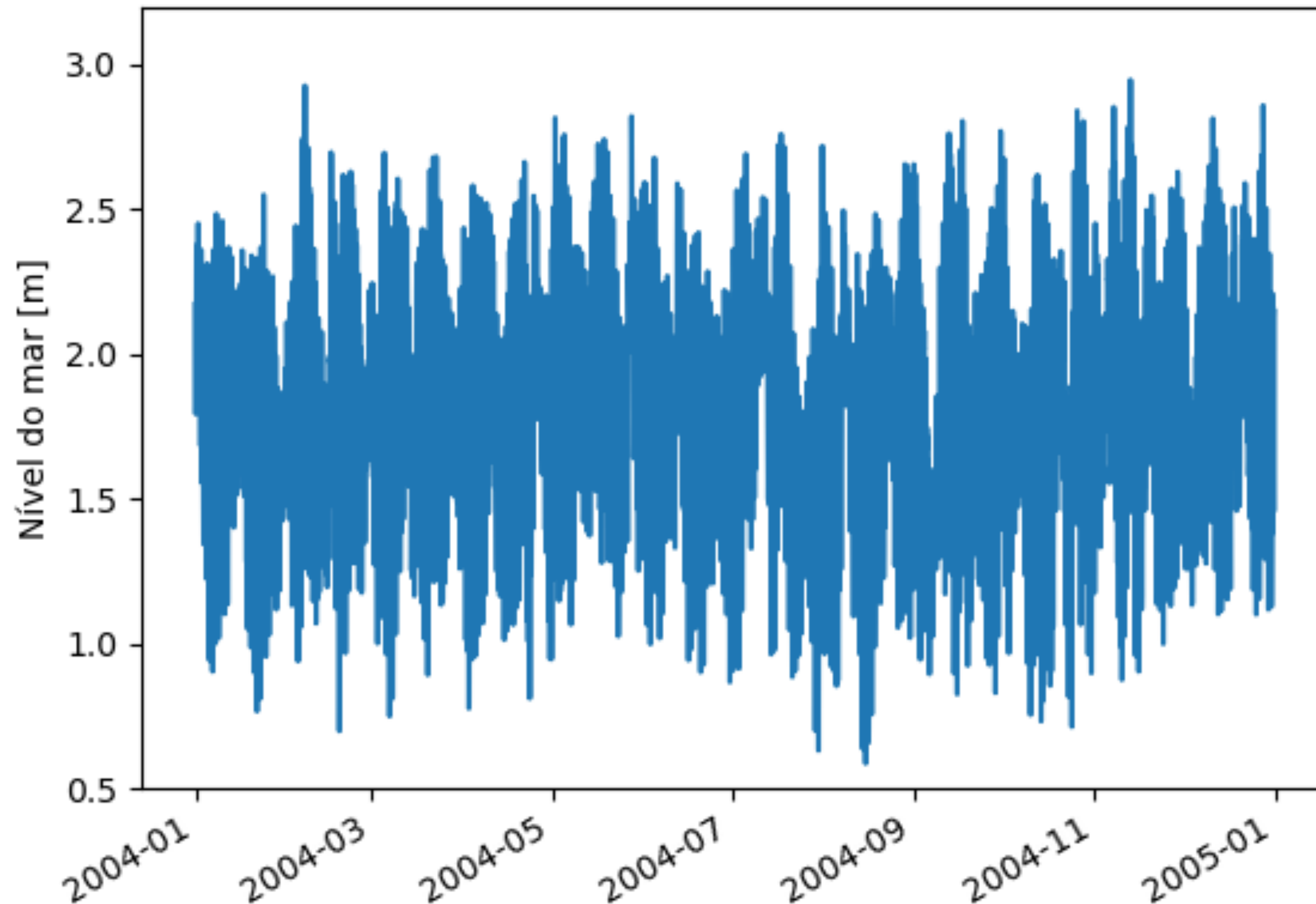
- Temperatura da água do mar
- Salinidade da água do mar
- Concentração de Cl-a
- Nível do mar
- Concentração de CO₂ atmosférico

Vetorial

- Velocidade da água (corrente)
- Velocidade do ar (vento)
- Tensão de cisalhamento do vento

Plote simples em linha

Nível do mar em Cananéia

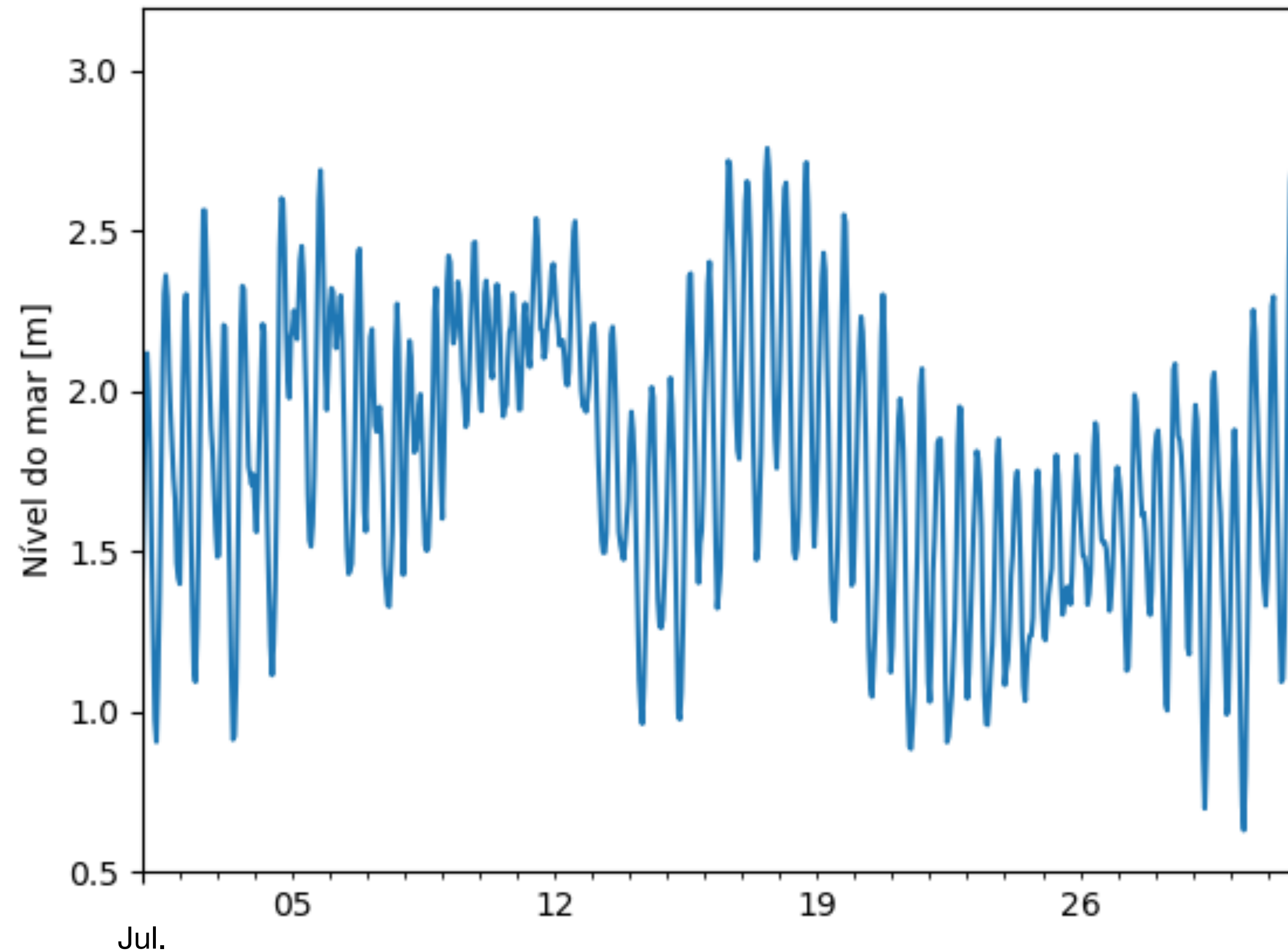


6/5/2024

Resolução temporal:
1 hora

Plote simples em linha

Nível do mar em Cananéia

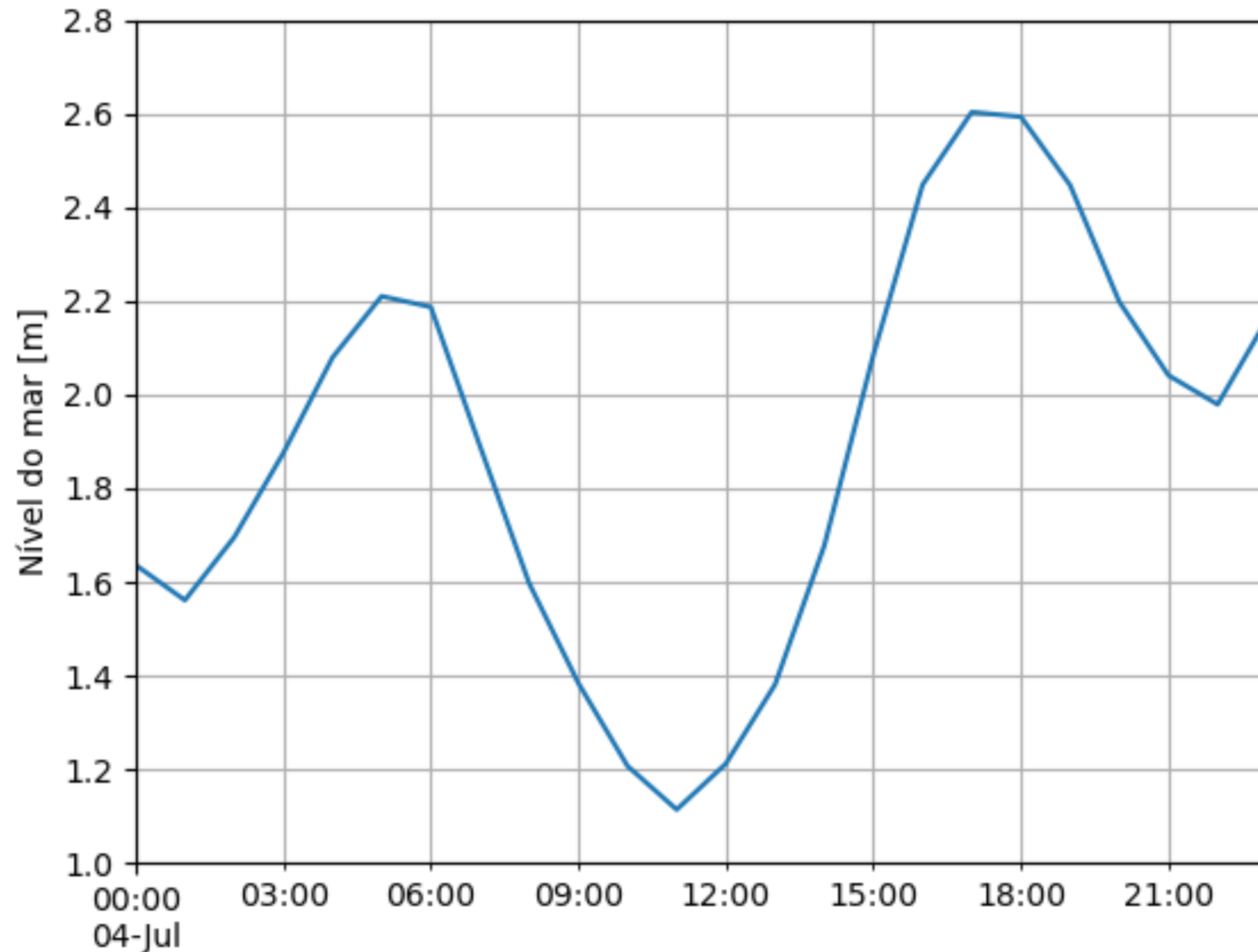


6/5/2024

Resolução temporal:
1 hora

Plote simples em linha

Nível do mar em Cananéia



6/5/2024

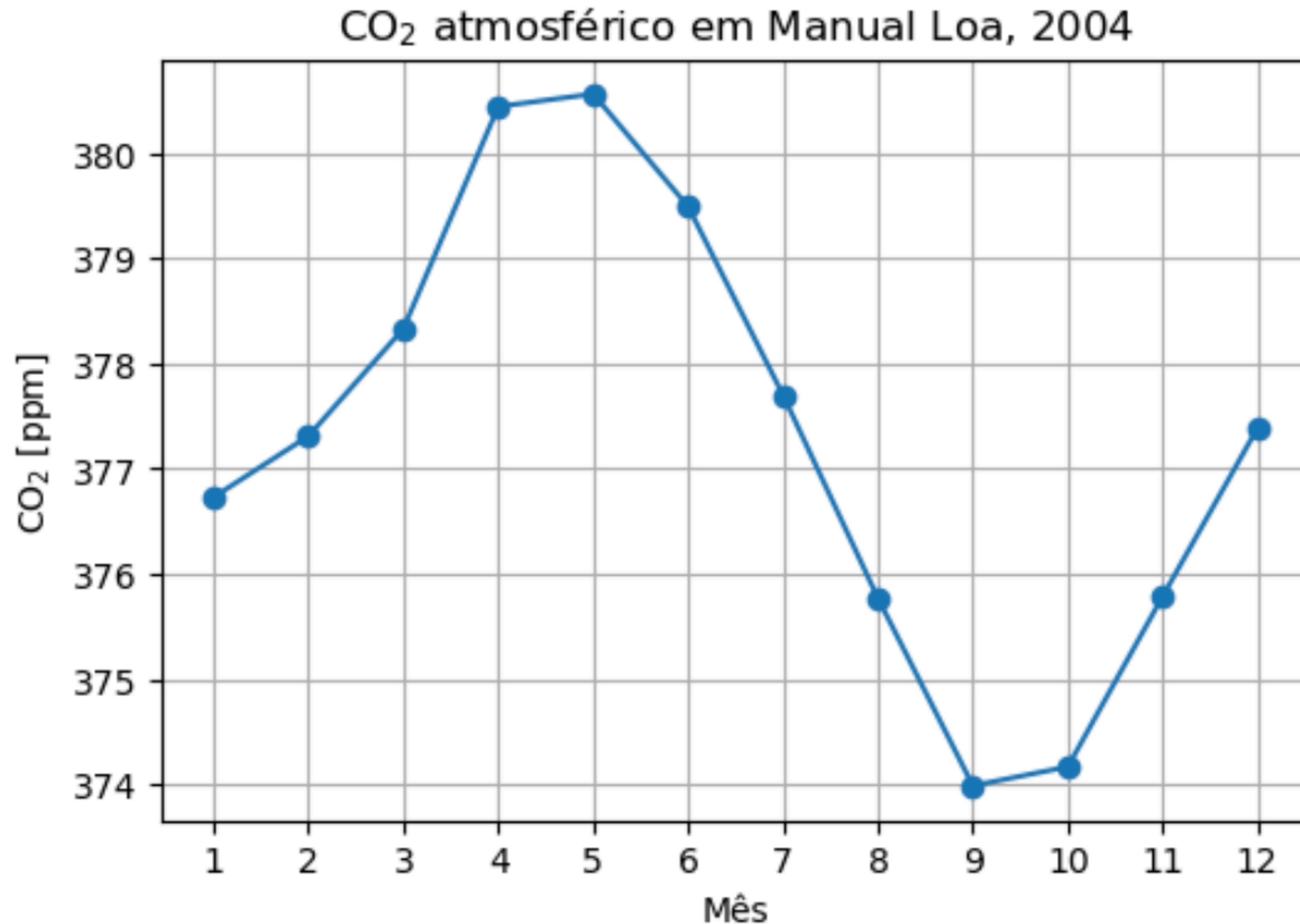
Resolução temporal:
1 hora

Demo 00

00_NivelDoMar_Cananeia

6/5/2024

Plote simples em linha + pontos



6/5/2024

Resolução temporal:
1 mês

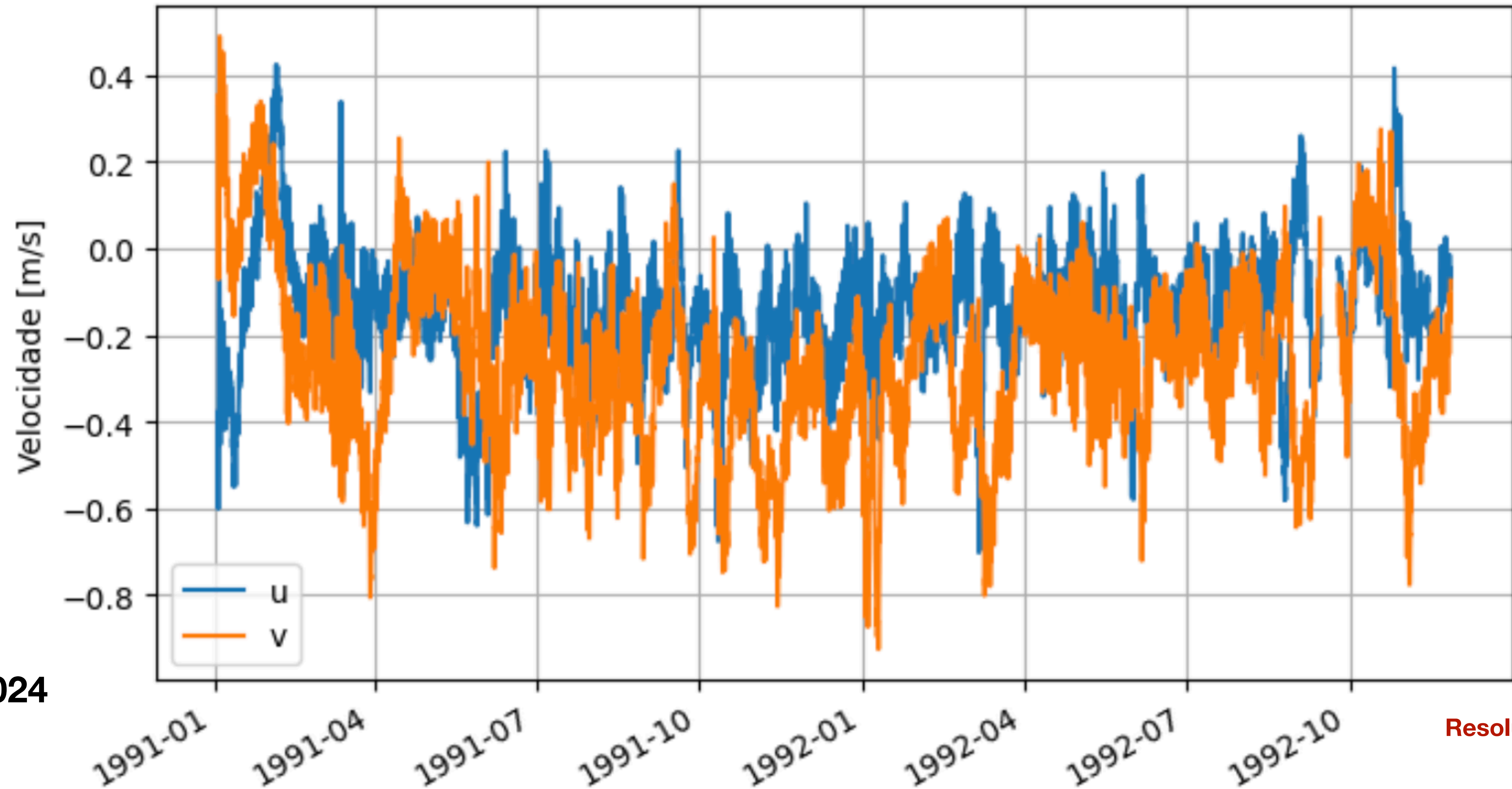
Demo 01

01_CO2Atmosferico_ManuaLoa

6/5/2024

Plote simples em linha

· Correntes em 230 m de profundidade no talude sudeste da margem continental brasileira

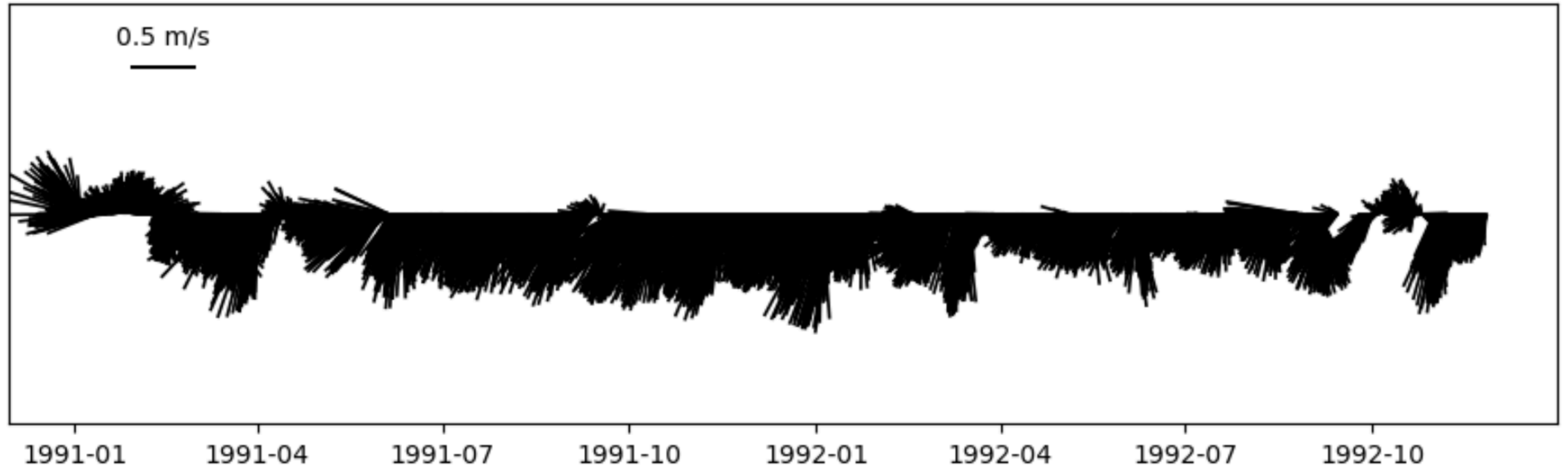


6/5/2024

Resolução temporal:
2 horas

Plote tipo stickplot

Correntes em 230 m de profundidade no talude sudeste da margem continental brasileira



6/5/2024

Resolução temporal:
2 horas

Demo 02

02_VelocidadeFundeioWOCE-W333

6/5/2024