

## Ocean Data View

- **Objetivo:** Familiarizar-se com a ferramenta e gerar produtos diversos como gráficos xy, mapas, seções verticais, baseados em dados climatológicos (World Ocean Database).
- **Tarefas:**
  1. Estudar a apostila do ODV.
  2. No ODV, abrir um arquivo e acessar o diretório: `/usr/local/ODV/WOA09/hydrography/` (escolher um mês) e clicar em `.odv` para obter um dado climatológico.
  3. Cada aluno deverá gerar os gráficos da região próxima à Antártica (Drake) e da Corrente do Kuroshio (pode colocar cada região em páginas separadas):
    - Façam páginas com gráficos de perfis de temperatura conservativa (T) e salinidade absoluta (S) (essas duas variáveis são derivadas, procure no menu de “derived variables” e escolha ‘Physical Properties TEOS10’ e adicione na lista de variáveis ), diagrama TS respectivo, frequência de Brunt–Väisälä, anomalia de T (temperatura menos a média anual) e a velocidade do som (algumas dessas variáveis precisam ser calculadas no ODV). Para esse gráfico, escolher pelo menos 20 pontos que caracterizem a região para o determinado mês que escolheu.
    - Seção vertical de T, S, densidade e frequência de Brunt–Väisälä desde a superfície até 1000 m. Para este gráfico, escolher uma seção oceânica próxima às regiões de estudo.

Todos os gráficos devem apresentar um mapa da região.

Entregar os exercícios num documento PDF com o título:

aula04\_primeironome.pdf.