

## 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. Abrir o ODV na linha de comando: `odv &`
    3. 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.
    4. Cada aluno deverá gerar os gráficos a seguir para sua região de estudo:
      - Uma página com gráficos de perfis de T e S, diagrama TS respectivo,  $O_2$ , T diff e 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,  $O_2$  e frequência de Brunt–Väisälä. Para este gráfico, escolher uma seção oceânica na sua região de estudo.
      - Mapas de 5 variáveis na região de estudo. Sejam criativos!
- Todos os gráficos devem apresentar um mapa da região.
- Serão sorteados quatro regiões dos oceanos globais: Antártica (Drake), Pacífico Equatorial, Kuroshio e Índico equatorial.
  - Cada aluno deve entregar o exercício feito num documento PDF com o seguinte nome: `aula05_nomedoaluno.pdf`.