

# Manual de Uso dos Dados – Hackathon Transpetro

## ◊ 1. Objetivo do conjunto de dados

Os dados fornecidos têm como objetivo apoiar os participantes no desenvolvimento de soluções que permitam monitorar e prever o nível de bioincrustação nos cascos das embarcações da Transpetro, visando eficiência operacional e redução de emissões.

---

## ◊ 2. Formato dos arquivos e Tipos de dados disponíveis

- Arquivos em formato **CSV** (planilhas). São duas planilhas com massa de dados.
    - ResultadoQueryEventos.csv – Contendo informações referentes aos eventos de operação reportados pelas tripulações ao longo do tempo.
    - ResultadoQueryConsumo.csv – Contendo informações referentes aos consumos do Motor de Combustão Principal (MCP) das embarcações da frota ao longo do tempo.
    - Dados AIS frota TP.zip – Serão fornecidos 21 arquivos .csv com os nomes das embarcações contendo as posições históricas das embarcações da frota quando próximas da costa.
  - Arquivos em formato **XLSX** (planilhas). São três planilhas com massa de dados.
    - Relatórios IWS.xlsx – Contendo informações referentes às inspeções e/ou limpezas de casco realizadas para as embarcações da frota.
    - Dados Navios Hackathon.xlsx – Contendo informações detalhando os aspectos de construção das embarcações, datas de docagens e especificações de tintas aplicadas.
  - Arquivo adicional com dicionário de dados (“Dicionário de Dados.xlsx”) descrevendo o significado de cada coluna.
-

### ◊ 3. Como os participantes podem usar os dados

- Os participantes podem utilizar os dados para **análise estatística, modelagem preditiva, visualização de padrões e/ou prototipagem de sistemas de monitoramento.**
  - É permitido combinar diferentes fontes (ex: dados meteorológicos + consumo).
  - É permitido utilizar APIs públicas.
  - **Não é permitido tentar identificar embarcações específicas ou tripulações.**
- 

### ◊ 4. Restrições e confidencialidade

- Todos os dados são **anonimizados** e de **uso exclusivo para o Hackathon Transpetro**.
- **É proibida a divulgação, cópia ou redistribuição** dos arquivos.
- Os resultados desenvolvidos podem ser apresentados publicamente, mas sem expor dados reais de identificação das embarcações.