

# WORKSHOP TÉCNICO ADCP

## MEDIÇÃO DE CAUDAL E BATIMETRIA

### Terça-feira, 28 de abril – Sessão prática em campo

Localização: Rampa do Trancão, Parque das Nações

- 9:00 – 10:00      Receção e introdução
- 10:00 – 12:30     Estratégias de medição em condições reais
- Configuração dos equipamentos e arranque
  - Princípios de medição de caudal com ADCP
  - Comparação de metodologias:
    - Moving boat
    - Método estacionário
  - Fatores que influenciam a qualidade dos dados em campo:
    - Condições hidráulicas
    - Geometria do canal
    - Interferências e limitações
- 12:30 – 13:30     Almoço
- 14:00 – 17:30     Aplicações avançadas e boas práticas
- Medição de caudal em diferentes cenários
  - Introdução à batimetria e levantamentos
  - Utilização de software em campo
  - Visualização preliminar dos dados
- Discussão técnica:
- Principais dificuldades encontradas durante a medição
  - Identificação de erros e oportunidades de melhoria
- 21:00              Jantar (opcional), cortesia da SonTek

### Quarta-feira 29 de Abril – Interpretação de dados e fundamentos técnicos

R. Bento de Jesus Caraça 17, 1495-686 Cruz Quebrada, Portugal

- 9:30 – 10:30      Revisão técnica da sessão de campo
- Revisão das medições realizadas
  - Análise inicial dos resultados
  - Ajustes e otimização da configuração
- 10:30 – 11:00     Pausa
- 11:00 – 12:30     Fundamentos essenciais e interpretação de dados ADCP
- Princípios de funcionamento da tecnologia ADCP
  - Interpretação de perfis de velocidade
  - Indicadores de qualidade de sinal
  - Detecção de erros e anomalias nos dados
- 12:30 – 13:30     Almoço
- 13:30 – 16:00     Análise aplicada e resolução de casos reais
- Processamento dos dados adquiridos em campo
  - Análise de datasets reais (casos problemáticos)
  - Identificação de erros comuns e como evitá-los
  - Boas práticas para garantir a qualidade e fiabilidade dos dados

