

## **AQUIMAR – Notas da reunião de 11 de setembro de 2019**

### **Reunião**

Foram efetuadas 2 campanhas oceânicas (outubro de 2018 e abril de 2019) e duas campanhas de estuários (fevereiro e agosto de 2019), sendo efetuado um ponto de situação relativamente às análises em cada uma das áreas de trabalho.

### **Química:**

Nutrientes: todas as amostras provenientes da campanha oceânica de Outubro de 2018 e da 1ª campanha de estuários estão tratadas e os resultados prontos a disponibilizar internamente, tanto para águas como para sedimentos;

Todas as amostras de sedimentos da campanha oceânica de abril de 2019 estão tratadas e prontas a disponibilizar; amostras de água apresentam, uma taxa de execução analítica de 90%, estando o processo de inserção de resultados no sistema laboratorial a 0%; 2ª campanha de estuários, a taxa de execução é de aproximadamente 95% para a parte analítica e de 70% para a parte de inserção.

Prevê-se que o trabalho analítico pendente esteja terminado até final do mês de setembro.

Irá ser preparado, até 20 de setembro, um ficheiro com os resultados de nutrientes e parâmetros clássicos obtidos quer para a primeira campanha oceanográfica quer para as campanhas estuarinas, para distribuição pelos parceiros dos projetos.

Metais: todas as amostras de água provenientes da campanha oceânica de 2018 e da 1ª campanha de estuários estão analisadas e tratadas; as amostras de sedimento da 1ª campanha oceânica apresentam uma taxa de execução de 48% para metais e 4% para mercúrio; relativamente às amostras de água provenientes da 2ª campanha oceânica, todas as amostras de mercúrio analisadas, apresentam uma taxa de execução de 0% para metais; amostras de sedimento apresentam uma taxa de execução de 0%.

### Orgânicos:

PAHs – não está nenhuma amostra analisada;

PCBs, HCB – estão analisadas 12 amostras;

Matéria Orgânica- não está nenhuma amostra analisada;

Óleos e Gorduras – campanhas de estuários: foram analisadas 50 amostras dos estuários (fevereiro e agosto de 2019), taxa de execução é de 100%.

### **Geologia:**

Amostras de sedimento provenientes da campanha oceânica de 2018:

Área A: granulometria e mineralogia todas as amostras estão analisadas; TOC taxa de execução de 73%;

Área B: a taxa de execução é de 39% para a granulometria;

Área D: taxa de execução de 64% para TOC, granulometria e mineralogia todas as amostras estão analisadas;

Área E: TOC, granulometria e mineralogia todas as amostras estão analisadas e processadas;

Referido que os dados de TOC (<2mm) correspondem apenas à análise das amostras que foram entregues em GM.

Tendo em consideração os resultados obtidos até agora, não se vê necessidade de repetir a amostragem dos sedimentos de fundo, especialmente nos locais que tenham uma profundidade superior a 30 m.

Relativamente à matéria particulada em suspensão (MPS) seria necessário realizar mais uma amostragem, visto que, os dados da primeira campanha e da segunda campanha não são comparáveis, devido às diferentes resoluções de amostragem (94 amostras na primeira e 230 amostras na segunda). Os valores de MPS irão ser úteis para a calibração do turbidímetro do CTD, possibilitando a conversão de unidades FTU para mg/l.

#### **Oceanografia:**

A EO não teve tempo para processar os dados do projeto AQUIMAR. A EO este ano tem tido um grande envolvimento em missões de campo que não permitiu até agora ter tempo de processar dados.

Somando as duas campanhas realizadas temos cerca de 520 estações de CTD, 300 transects de ADCP de casco e 3 amarrações correntométricas, todos esses dados se encontram por validar e processar.

Durante o restante mês de setembro e o mês de outubro a EO continuará envolvida em várias missões de campo. Se não ocorrerem missões inopinadas só para Novembro retomaremos o processamento dos dados do AQUIMAR que acumularemos com a organização do Marineteck que irá decorrer em Dezembro.

Irá ser disponibilizado, até 20 de setembro, relativo à campanha de outubro de 2018 os ficheiros brutos dos CTD, os ficheiros das garrafas, as folhas de campo digitalizadas e ficheiros com informação dos foras. Deve ser tido em atenção que estes dados são brutos e não têm qualquer processamento, sendo da responsabilidade de cada um o que fazem com eles; os valores de Oxigénio Dissolvido estão errados, o sensor não está a funcionar corretamente.

Relativo à campanha de abril de 2019 os ficheiros em "FORAS... .xlsx" já estão indicados quais os ficheiros referentes a cada estação. Ainda não estão disponíveis as folhas de campo digitalizadas. Os ficheiros das garrafas estão juntos com os dos perfis.

#### **IPL e MARE:**

Dra Ana Pombo (IPL) e Dra Ana Brito (MARE-FCUL), não conseguem iniciar o trabalho enquanto não forem disponibilizados os dados da OC e QP (nutrientes).

**Conclusões importantes para a preparação da próxima campanha:**

O parâmetro mercúrio analisado em todas as amostras de água das 2 campanhas oceânicas apresenta valores abaixo de LQ, pelo que não se repete a colheita de águas para determinação de mercúrio nas campanhas oceânicas.

**Presenças:**

- Carla Palma
- Ana Brito
- Ana Pombo
- Carlos Borges
- Paula Santos
- Catarina Rocha
- Nuno Zacarias
- Frederico Diniz
- Gonçalo Gomes
- Marta Rico
- Rita Santos
- Célia Macedo
- Afonso Ferreira