

ATIVIDADE 16 - CIÊNCIA GLOBAL | Comunicação e Interpretação de Resultados Científicos



CONSTRUÇÃO DE UM POSTER CIENTÍFICO

Admissão dos Posters Científicos para o Evento Final

- A) **Data Limite de admissão:** 25 de Maio de 2014, para o email: educacaoambiental@socpvs.org;
- B) **Dimensão do Poster:** A3;
- C) Os conteúdos deverão focar as atividades realizadas na Cerca do Mosteiro de Tibães. No entanto, não é obrigatório que todo o conteúdo e as fotos sejam apenas relacionados com as espécies e as técnicas abordadas na execução do PACK 1 ou 3.

Objetivos

- ❖ Síntese de dados de uma pesquisa;
- ❖ Refletir toda a essência do trabalho;
- ❖ Capturar a atenção dos espectadores;
- ❖ Comunicar os pontos-chave de forma clara e sucinta.

Sugestões

- ❖ Evitar misturar fontes;
- ❖ Utilizar fontes serifadas (sem ornamentos);
- ❖ Fontes grandes;
- ❖ Possível combinação: Gill Sans Bold (Caps a 18pts) para os títulos e Times New Roman para os conteúdos (14pts) e espaçamento de 1,5;
- ❖ 2 ou 3 Colunas - as diferentes secções devem estar bem separadas.



Aerial survey of cetaceans along the Portuguese Northern coast

D16

Jorge Santos^{1,2}, Helder Araújo^{1,2}, Marisa Ferreira^{1,2}, Isabel Oliveira^{1,2}, Sílvia Monteiro^{1,2}, Joana Miodonski^{1,2}, Ana Henriques^{1,2}, Alfredo Lopez^{1,2} & José V. Viegada^{1,2,3,4}

¹Universidade Portuguesa de Vila Real; ²Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Campus de Guadalester, 4710-057 Braga, Portugal; ³Unidade de Investigação em Biologia, Centro ICBAS e Departamento de Biologia, Universidade de Évora, Campus do Lagoa, 7000-671 Évora, Portugal; ⁴Centro de Investigação em Ambiente do Nordeste Alentejo (CIANEA), A.D. Moura, 7610-000 Moura, Beja, Portugal; ⁵Centro de Investigação em Ambiente do Alentejo (CIAA) e Departamento de Biologia, Universidade do Alentejo, Campus Universitário de Santiago, 7000-671 Évora, Portugal

Introduction
Aerial surveys were carried out following the Safesea project between August and October 2010 in order to estimate distribution, abundance and habitat use by cetaceans occurring along the central/northern Portuguese coast. In the present work the two sampling designs were compared in order to decide what is the best monitoring scheme that will be implemented in the following 5 years.

Methods
The study area comprises the coastal region between Caminha and Cascais and the survey was conducted using the line transect sampling method with two different course designs (zigzag and parallel) to a maximum of 10 km away from shore. The flight conditions were maintained at a constant speed of 100 knots and a average height of 500 feet (Figure 1). Three trained observers and a data recorder held the observation in continuous effort with 20 hours of flight time and 1892 km in a zigzag design and 1876 km in parallel design, resulting in 3768 km of total effective survey. The sightings angles were measured with a standard clinometer. Analyses were carried out using Distance 6.0 release 2 software and the best model and detection function was selected (Half-normal function with cosine adjustments) considering the lowest Akaike's Information Criteria (AIC) value.

Results and Discussion

Figure 1 - Aircraft and observer view example

Figure 2 - Zebra sightings

A total of six species were detected during the surveys (Figure 2), being the common dolphin the most recorded species with 29 sightings and a total of 497 individuals recorded. The second most recorded species were pilot whales, with 5 sightings and 19 individuals, followed by harbour porpoise with 4 sightings and only 8 individuals. Two species of mysticetes whales were recorded in these surveys: minke whale and fin whale. The estimated density of cetaceans for the zigzag design was 0.044 individuals/km² (SCV₉₅ 47, 95% C.I. 0.023-0.084) and for the parallel design was 0.035 individuals/km² (SCV₉₅ 42, 95% C.I. 0.02-0.063).

Based on the lowest coefficient of variation the parallel design was chosen as the most efficient for future data collecting. Along side with the all of cetacean data collected during the Safesea project (coastal and boat census, bycatch, strandings and fishermen interviews) the aerial surveys provide the first data on density and distribution of cetaceans along the Portuguese Continental coast collected in a standardize way and are important baseline values for future long-term monitoring studies.

Partners:

Financed by

Figura 1: Modelo de um poster científico.



WORKSHOP: CIÊNCIA GLOBAL

ESTRUTURA BÁSICA

1. TÍTULO
2. AUTORES
3. INTRODUÇÃO
4. OBJETIVOS
5. MÉTODOS
6. RESULTADOS
7. DISCUSSÃO / CONSIDERAÇÕES FINAIS / CONCLUSÃO
8. REFERÊNCIAS

1. TÍTULO

- Conciso
- Informativo
- Refletir a essência da pesquisa/trabalho
- Intrigante
- Cativante
- 10 a 12 palavras

ESTRUTURA BÁSICA

2. AUTORES

- Citados por extenso
- Autor principal em primeiro lugar e assim sucessivamente
- Autor Sênior (mais experiente) em último lugar
- Associação à sua instituição

3. INTRODUÇÃO

- Visão geral do trabalho - resumo
- Qual o motivo da pesquisa
- Objetivos da pesquisa
- Referência a tópicos já estudados

ESTRUTURA BÁSICA

4. OBJETIVOS

- Expõem a finalidade do trabalho
- Gerais
- Específicos

5. MÉTODOS

- Procedimentos de recolha de dados
- Procedimentos de análise dos dados
- Análise estatística dos dados

Figura 2: Apresentação: Workshop - Escrita Científica.

ESTRUTURA BÁSICA

6. RESULTADOS

- Resultados mais importantes
- Apresentação dos dados obtidos (figuras e tabelas)
- Análise dos dados obtidos

ESTRUTURA BÁSICA

7. DISCUSSÃO / CONSIDERAÇÕES FINAIS CONCLUSÕES

- Confirmação ou refutação dos resultados obtidos
- Argumentações centrais em forma de esquema
- Sugestão de pesquisas/trabalhos futuros

ESTRUTURA BÁSICA

8. REFERÊNCIAS / OPÇÕES

- Citação dos autores mencionados no texto
- Máximo 5

ELEMENTOS BÁSICOS

FIGURAS: DESENHOS, FOTOGRAFIAS, ILUSTRAÇÕES, GRÁFICOS, DIAGRAMAS

- Numeradas
- Referidas pelo número no texto (por exemplo: veja figura 1)
- Legenda (em baixo)
- Título (em cima) se necessário - gráficos

ELEMENTOS BÁSICOS

TABELAS

- Numeradas
- Referidas pelo número no texto (por exemplo: veja tabela 1)
- Escala adequada
- Legenda (em cima)

TEXTOS E FONTES

- Escreva claro e de fácil compreensão
- Pouco texto (equilíbrio). Frases curtas, diretas, organizadas em tópicos
- Título em destaque
- Maior ênfase nos objetivos e nas conclusões finais
- Duas citações no máximo!
- Evitar misturar fontes
- Fontes serifadas (sem ornamentos)
- Fontes grandes (18pt - legendas; 24pt - texto; 34pt - cabeçalhos; 70pt - título)
- 3 Colunas - as diferentes secções devem estar bem separadas

Figura 3: Apresentação: Workshop - Escrita Científica.