

---

**UNIVERSIDADE DO ALGARVE**  
Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente  
Mestrado em Biologia Marinha (2º ciclo)

**BIOLOGIA PESQUEIRA**

**FICHA Nº. 2**

(1º.Ano-1º.Sem.)

**2007 / 2008**

---

### **COMPOSIÇÃO DE COMPRIMENTOS DA CAPTURA**

Na primeira aula prática obteve-se a composição de comprimentos<sup>1</sup> (comprimento total, TL, medido ao ½ cm abaixo), de machos e fêmeas combinados, de uma amostra de sardinha (*Sardina pilchardus*). Esta amostra foi seleccionada da captura de uma embarcação de cerco de Olhão, efectuada em 03/01/2008, através de um procedimento aleatório simples.

A captura de sardinha desta embarcação foi calculada em cerca de 5 toneladas. Procedeu-se, igualmente, à determinação do peso total dos indivíduos em cada classe de comprimento e, posteriormente, ao cálculo dos pesos médios individuais em cada classe de comprimento.

Pretende-se fazer uso da informação obtida na amostra com o objectivo de determinar as composições de comprimentos da captura de sardinha realizada pela embarcação de cerco de Olhão em 03/01/2008, em número e em peso. Assim,

1. Com base na relação entre o peso da captura e o peso da amostra (factor de ampliação = peso da captura / peso da amostra), amplie as frequências de comprimentos da amostra para a captura *i.e.*, determine o número de sardinhas por classe de comprimento na captura de 03/01/2008 da embarcação de cerco (composição de comprimentos da captura, em número);
2. Calcule a composição de comprimentos da captura de sardinha, em peso. Para isso, multiplique o número de indivíduos estimado na captura, em cada classe de comprimento, pelo respectivo peso médio individual;
3. Represente graficamente, através de histogramas, as duas composições de comprimentos da captura, em número e em peso.

---

<sup>1</sup> Composição = distribuição de frequências