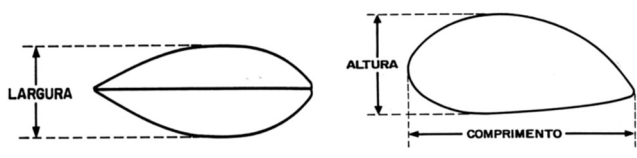
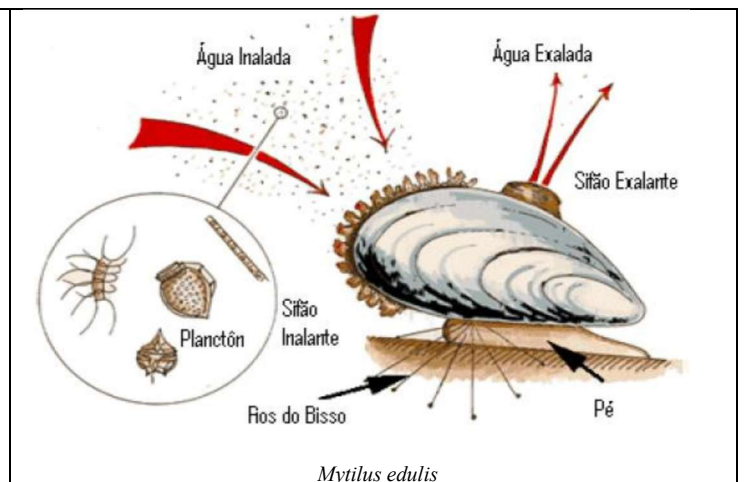
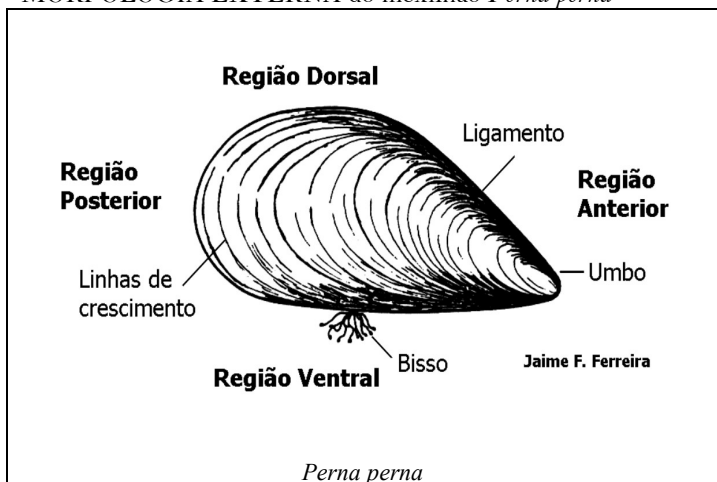


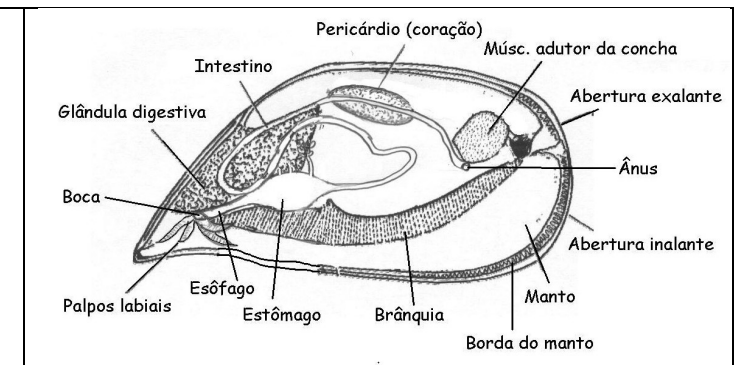
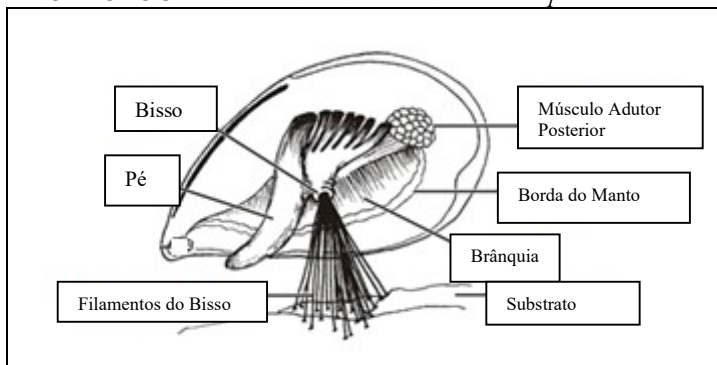
**FORMA E FUNÇÃO DE MOLUSCOS BIVALVES**

<p><b>OBJETIVO:</b> Identificar as estruturas corporais do mexilhão <i>Perna perna</i>, analisando seu modo de vida e suas características fisiológicas.</p>	<p><b>MATERIAL BIOLÓGICO:</b> Mexilhão, marisco-preto, marisco-da-pedra, ostra-de-pobre.</p>
<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mexilhões</li> <li>- Água do mar</li> <li>- Lâmina e lamínula</li> <li>- Provetas plásticas,</li> <li>- Faca com cabo de madeira</li> <li>- Paquímetro</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lupa</li> <li>- Microscópio</li> <li>- Bandeja plástica</li> <li>- Placa de Petri</li> <li>- Pinça de ponta fina</li> <li>- Pinça de ponta arredondada</li> </ul>	<p><b>TAXONOMIA</b></p> <p>Filo Mollusca Classe Bivalvia Ordem Mytiloida Família Mytilidae Gênero <i>Perna</i> Espécie <i>Perna perna</i> (Linné, 1758)</p>
<p>Morfologia externa do mexilhão <i>Perna perna</i> (valva direita)</p> <p>Para fazer a biometria:</p>  <p>Medidas corporais mais utilizadas</p>	<p>A fecundação dos bivalves é externa. Os indivíduos produzem grande quantidade de gametas que são eliminados na água.</p> <p>Mexilhão é uma espécie dióica, isto é, cada indivíduo apresenta um só sexo. Os mexilhões machos apresentam cor interna branca e, as fêmeas, cor vermelho/alaranjado, devido aos gametas.</p> <p>Filtração: com o batimento dos cílios branquiais, a água do mar penetra na cavidade do manto, o que é importante para a respiração e alimentação.</p> <p>Fora da água ocorre o forte fechamento das valvas, passando a utilizar mecanismos anaeróbios.</p> <p>Ostras são hermafroditas protândricas, isto é, primeiro se desenvolvem como macho e depois como fêmea.</p>

**MORFOLOGIA EXTERNA** do mexilhão *Perna perna*



**MORFOLOGIA INTERNA** do mexilhão *Perna perna*



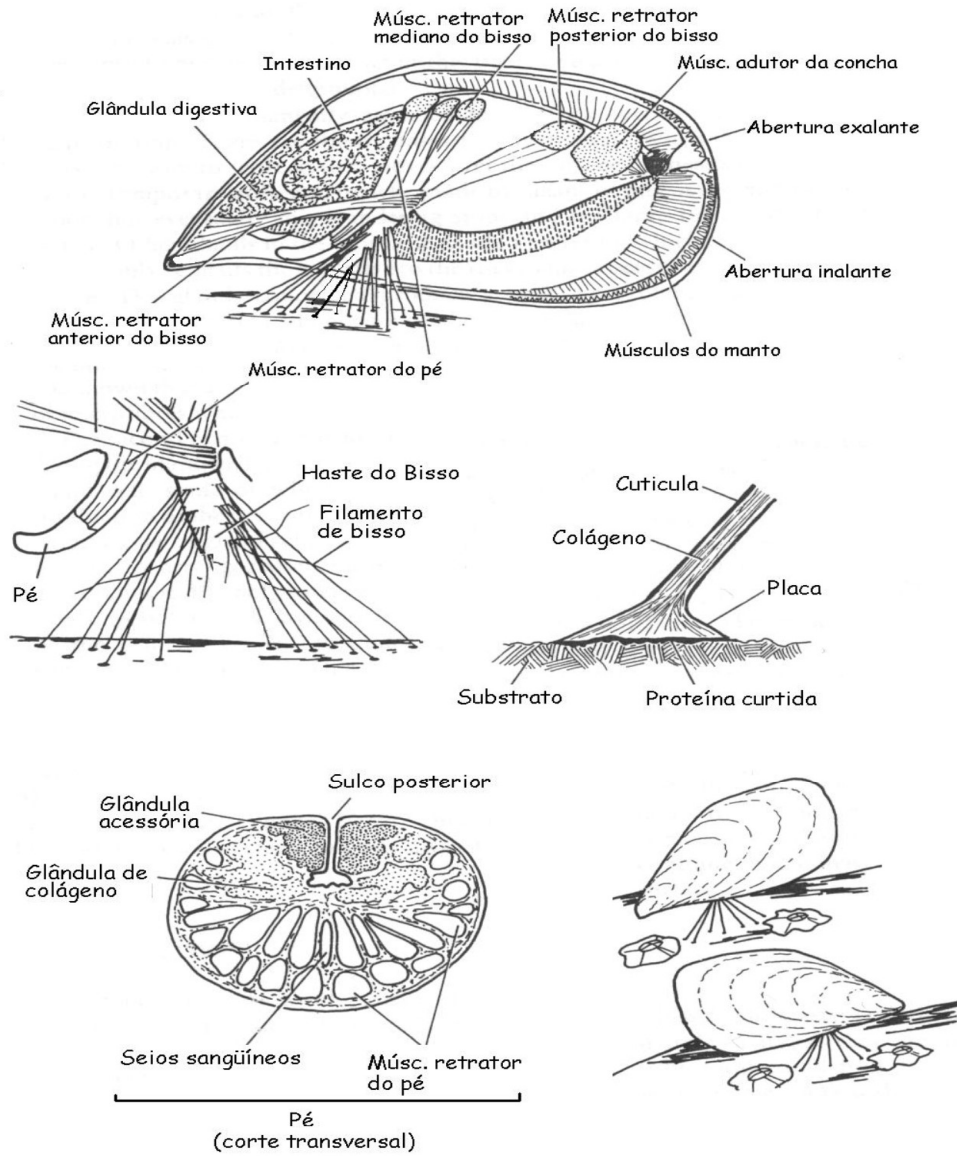
**BIBLIOGRAFIA**

FERREIRA, J. F. & MAGALHÃES, A. R. M. Cultivo de mexilhões. In: Poli, C.R. et al. **AQUICULTURA – Experiências Brasileiras**. Florianópolis: Multitarefa, p. 221-250, 2004.

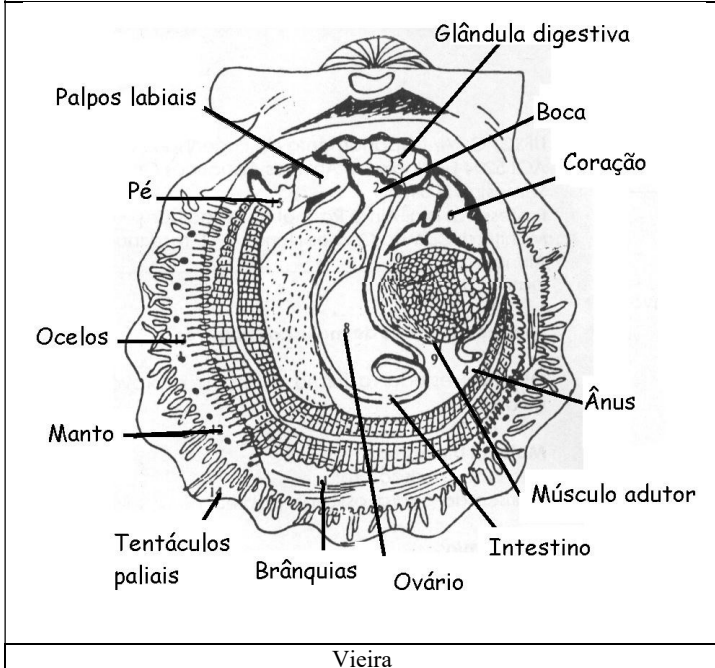
RESGALLA JUNIOR, C.; WEBER, L. I. & CONCEIÇÃO, M.B. (Ed.). **O Mexilhão *Perna perna* (L.): Biologia, Ecologia e Aplicações**. Rio de Janeiro: Interciência, 324 pp, 2008.

Esquema da anatomia interna do mexilhão *Perna perna*.

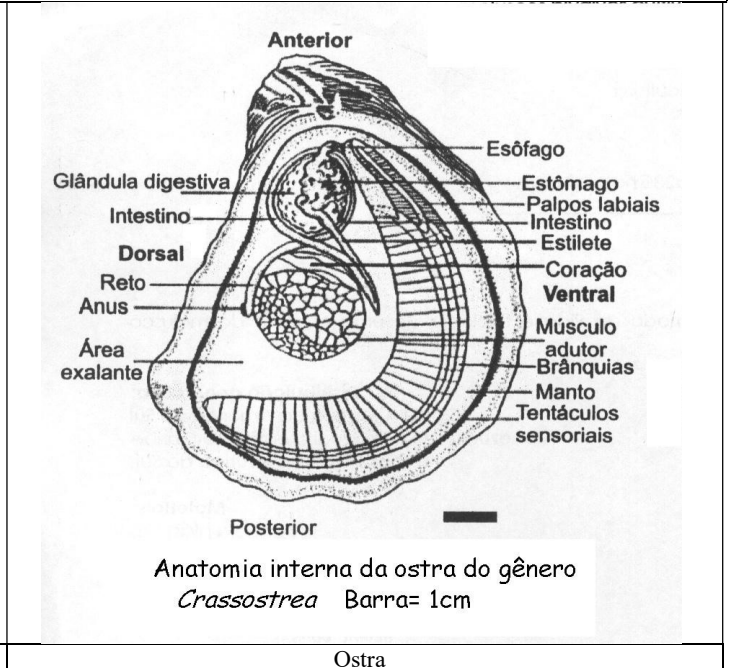
Modificado de HARRIS, 1990.



Anatomia de outros moluscos bivalves cultiváveis



Vieira



Anatomia interna da ostra do gênero *Crassostrea* Barra= 1cm

Ostra

**Nome:**  
**Turma:**  
**Data:**

### Aula Prática 04 – Formas e funções em moluscos bivalves – Morfologia Interna e externa

Biometria do seu espécime (cm):

Comprimento: \_\_\_\_\_

Altura: \_\_\_\_\_

Largura: \_\_\_\_\_

Faça um esquema da morfologia externa do mexilhão *Perna perna*, estando a valva direita sobre a bandeja e o lado anterior para o lado esquerdo. Indique no seu esquema, a região anterior, posterior, dorsal e ventral.

Morfologia interna: com cuidado, introduza uma faca anteriormente entre as 2 valvas do mexilhão, na região ventral. Leve-a até a região dorsal, seccionando o músculo adutor da concha. Estude os órgãos internos, conforme as pranchas do seu roteiro. Faça um esquema e localize: brânquias, glândula digestiva, palpos labiais, pé, bisso, manto, coração e músculo adutor.

Retire o estilete cristalino (no interior do estômago), faça um esquema dessa estrutura e meça o seu comprimento:cm.

Pesar: 1) Peso A = Bandejinha de alumínio = \_\_\_\_\_ 2) Peso B = Bandejinha + parte mole = \_\_\_\_\_

Calcule o peso fresco, sendo  $\text{Peso Fresco} = \text{Peso B} - \text{Peso A} = \underline{\hspace{2cm}}$

Na próxima aula: colocar na estufa e realizar o peso C= Bandejinha + partes moles secas= \_\_\_\_\_. A partir disso, calcule:

Peso Seco =  $\text{Peso C} - \text{Peso A} = \underline{\hspace{2cm}}$

Calcule o teor hídrico (TH), sendo  $\text{TH}(\%) = (\text{Peso fresco} - \text{peso seco} / \text{peso fresco}) \times 100$ .