

### Chave de identificação Biologia de Campo

1	Corpo achatado dorsoventralmente e nadadeiras peitorais muito desenvolvidas, formando um disco; com 5 pares de fendas branquiais na região ventral do corpo (Figura 1; Raias)	2
—	Nadadeiras apresentando raios; um único par de fenda opercular na região terminal da cabeça (Figura 1; Peixes ósseos)	3
2	Largura muito maior do que o comprimento do corpo	<i>Gymnura micrura</i>
—	Largura igual ou menor do que o comprimento do corpo	<i>Hypanus guttatus</i>
3	Focinho prolongado em forma de agulha ou espada	4
—	Focinho não prolongado em forma de agulha ou espada	5
4	Mandíbula e maxila prolongadas (Figura 2)	<i>Strongylura timucu</i>
—	Apenas a mandíbula prolongada	<i>Hemiramphus balao</i>
5	Nadadeiras peitorais exageradamente desenvolvidas, em forma de asa (Figura 3)	<i>Prionotus punctatus</i>
—	Nadadeiras peitorais nunca em forma de asa	6
6	Corpo muito achatado, com os dois olhos do mesmo lado do corpo (Figura 4)	<i>Syacium micrurum</i>
—	Um olho de cada lado do corpo	7
7	Nadadeira dorsal única, todos os raios unidos por membrana (Figura 5)	8
—	Duas nadadeiras dorsais facilmente reconhecíveis (Figura 6)	14
8	Nadadeira dorsal relativamente pequena; constituída apenas por raios moles	9
—	Nadadeira dorsal comprida, geralmente ocupando metade do comprimento do corpo, ou mais; constituída por raios duros (espinhos) e moles (Figura 5)	12
9	Nadadeira dorsal muito mais próxima da nadadeira caudal do que do focinho, na mesma vertical que a nadadeira anal	<i>Sphoeroides greeleyi</i>
—	Nadadeira dorsal angular e em posição mediana no comprimento do corpo	10
10	Nadadeira pélvica a frente da linha vertical da origem da nadadeira dorsal (Figura 7)	11
—	Nadadeira pélvica alinhada ou posterior a linha vertical da origem da nadadeira dorsal (Figura 7)	<i>Albula vulpes</i>

11	Fenda bucal posicionada na região subterminal da cabeça; extremidade anterior da mandíbula em posição mediana entre a ponta do focinho e da margem anterior do olho (Figura 8)	<i>Anchoa tricolor</i>
—	Fenda bucal posicionada na região subterminal da cabeça; extremidade anterior da mandíbula mais próxima da margem anterior do olho (Figura 8)	<i>Anchoa lyolepis</i>
—	Fenda bucal voltada para a região dorsal do corpo (Figura 8)	<i>Pellona harroweri</i>
12	Nadadeira caudal furcada (Figura 9)	13
—	Nadadeira caudal truncada (Figura 9)	<i>Diplectrum radiale</i>
13	Margem do pré-opérculo lisa, sem denticulações	<i>Eucinostomus argenteus</i>
—	Margem do pré-opérculo finamente denticulada	<i>Diapterus rhombeus</i>
14	Primeira nadadeira dorsal em forma de bastão, com um único raio visível	<i>Monacanthus ciliatus</i>
—	Primeira nadadeira dorsal constituída por vários raios ou espinhos	15
15	Segunda nadadeira dorsal diminuta e carnosa (Figura 6b)	<i>Synodus foetens</i>
—	Segunda nadadeira dorsal grande e constituída por vários raios moles (Figura 6a)	16
16	Nadadeiras dorsais bem separadas (Figura 6c)	<i>Atherinella brasiliensis</i>
—	Nadadeiras dorsais muito próximas (Figura 6a)	17
17	Nadadeira caudal furcada (Figura 9)	18
—	Nadadeira caudal lunada (Figura 9)	19
18	Extremidade da nadadeira peitoral não atingindo a vertical que passa pela origem da nadadeira anal	<i>Trachinotus carolinus</i>
—	Extremidade da nadadeira peitoral ultrapassando a vertical que passa pela origem da nadadeira anal	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>
19	Vários barbilhões na mandíbula (Figura 12 a)	<i>Micropogonias furnieri</i>
—	Um único barbilhão filiforme e flexível (Figura 12 c)	<i>Ctenosciaena gracilicirrhus</i>
—	Um único barbilhão curto e rígido (Figura 12 b)	<i>Umbrina coroides</i>

Figura 1:

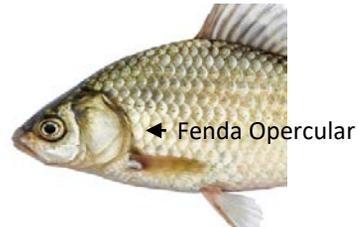
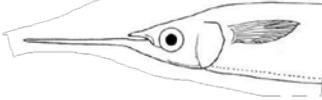


Figura 2:

Apenas a mandíbula prolongada



Mandíbula e maxila prolongadas

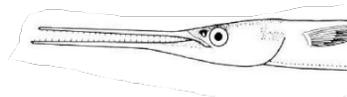


Figura 3:

Nadadeira peitoral

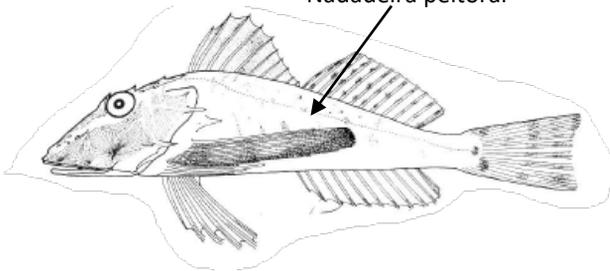


Figura 4:

Olhos do mesmo lado do corpo

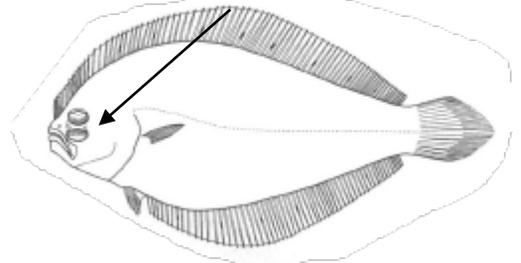
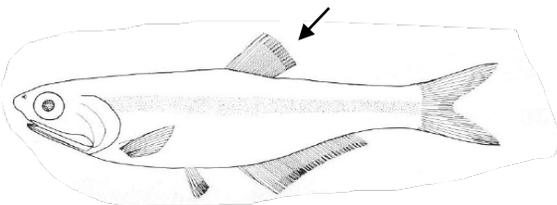


Figura 5:

Nadadeira dorsal única

Raios moles



Raios duros

Raios moles

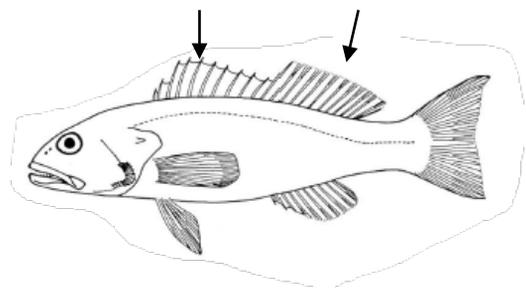
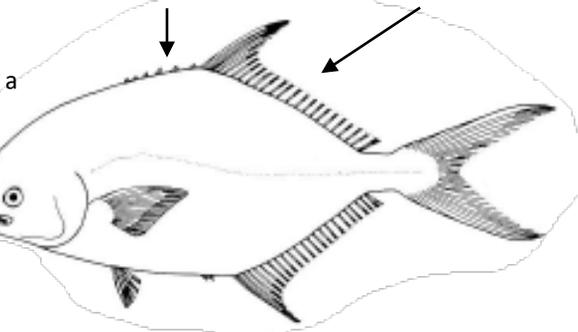


Figura 6:

Duas nadadeiras dorsais

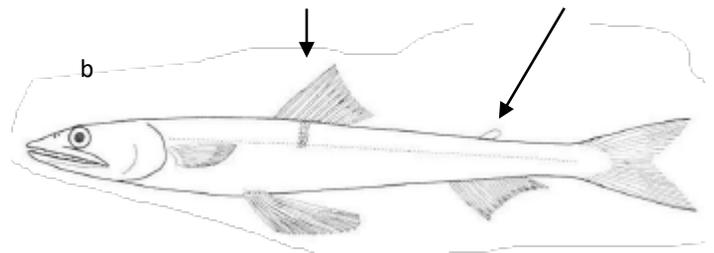
1ª Dorsal-Raios duros

2ª Dorsal Raios moles



1ª Dorsal-Raios moles

2ª Dorsal carnosas



1ª Dorsal

2ª Dorsal

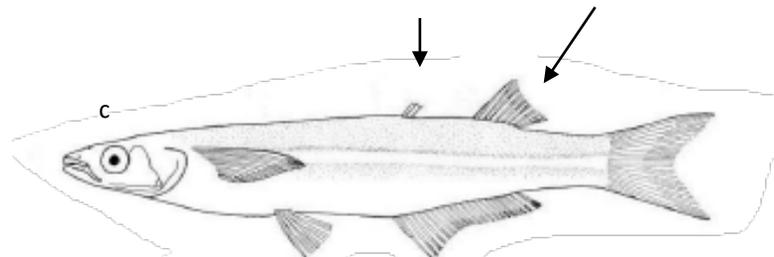
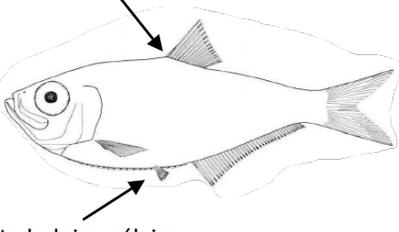


Figura 7:

Duas nadadeiras dorsais

Nadadeira dorsal



Nadadeira dorsal

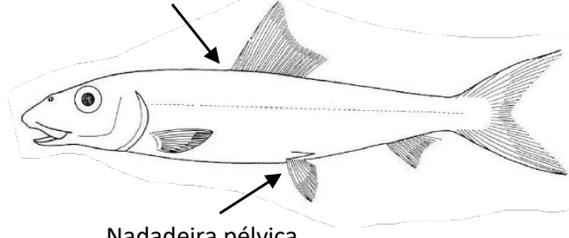
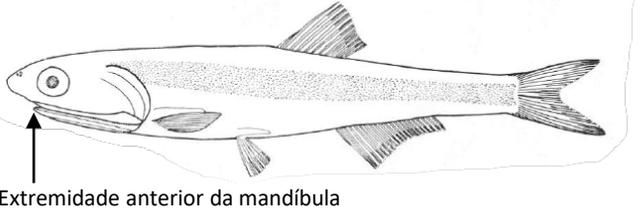
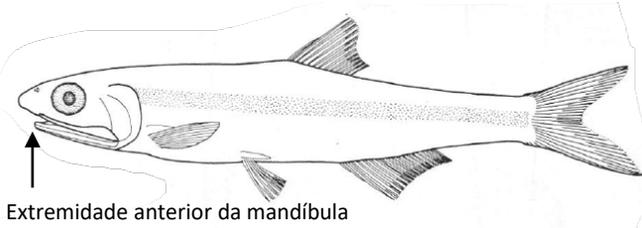


Figura 8:



Boca voltada para a região dorsal

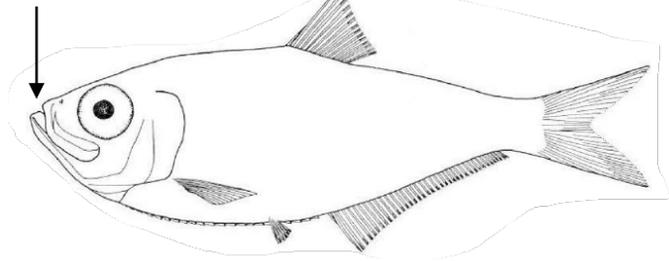


Figura 9:

Nadadeira caudal

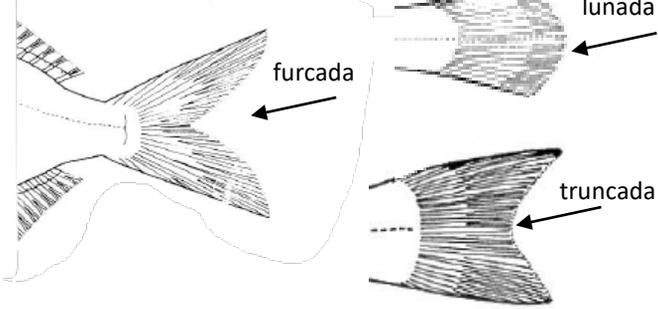


Figura 10:



Figura 11:

Nadadeira peitoral

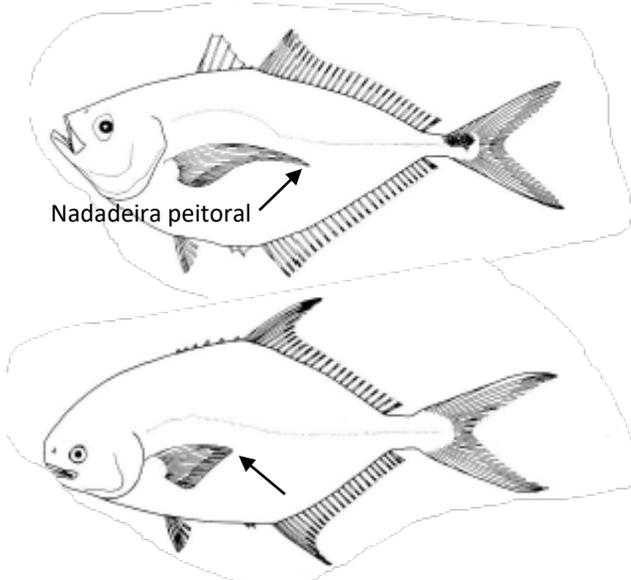


Figura 12:

