



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus São Roque

Diversidade Biológica

Prof. Dr. Fernando Santiago dos Santos

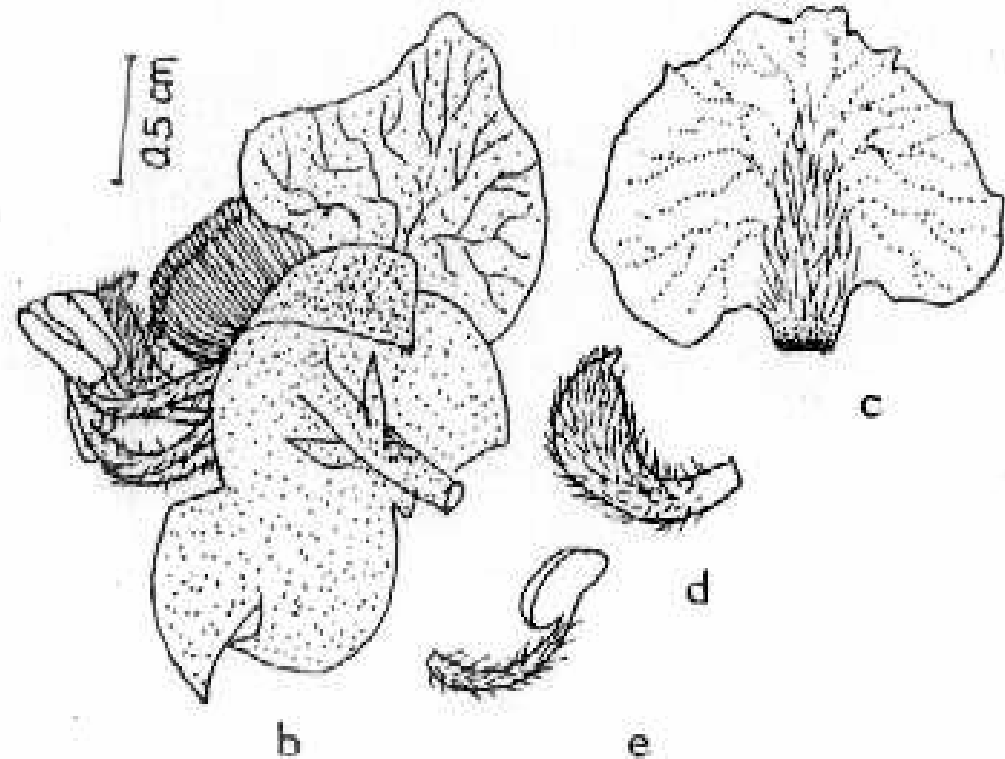
fernandoss@ifsp.edu.br

www.fernandosantiago.com.br

(13) 8822-5365

AULA 6

Chaves de identificação



A descrição morfológica das espécies é ferramenta indispensável para a confecção de chaves de identificação.

1. Conceito

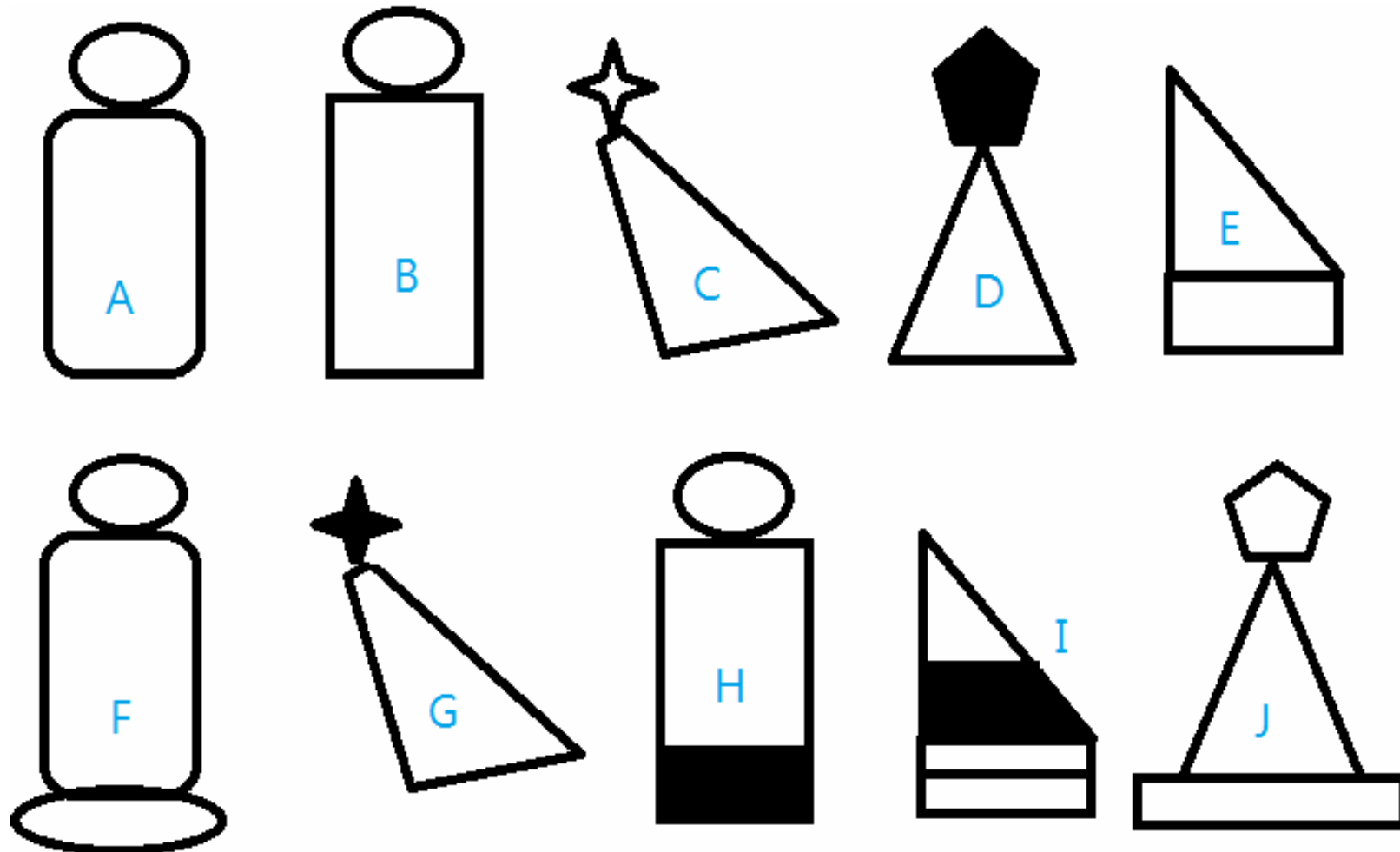
- As chaves são ferramentas utilizadas para a identificação de *taxa* biológicos (espécies, gêneros, famílias, ordens etc.) de exemplares coletados em campo ou observados
- As chaves são confeccionadas com base em características morfológicas (muitas vezes, características ecológicas também podem ser empregadas)

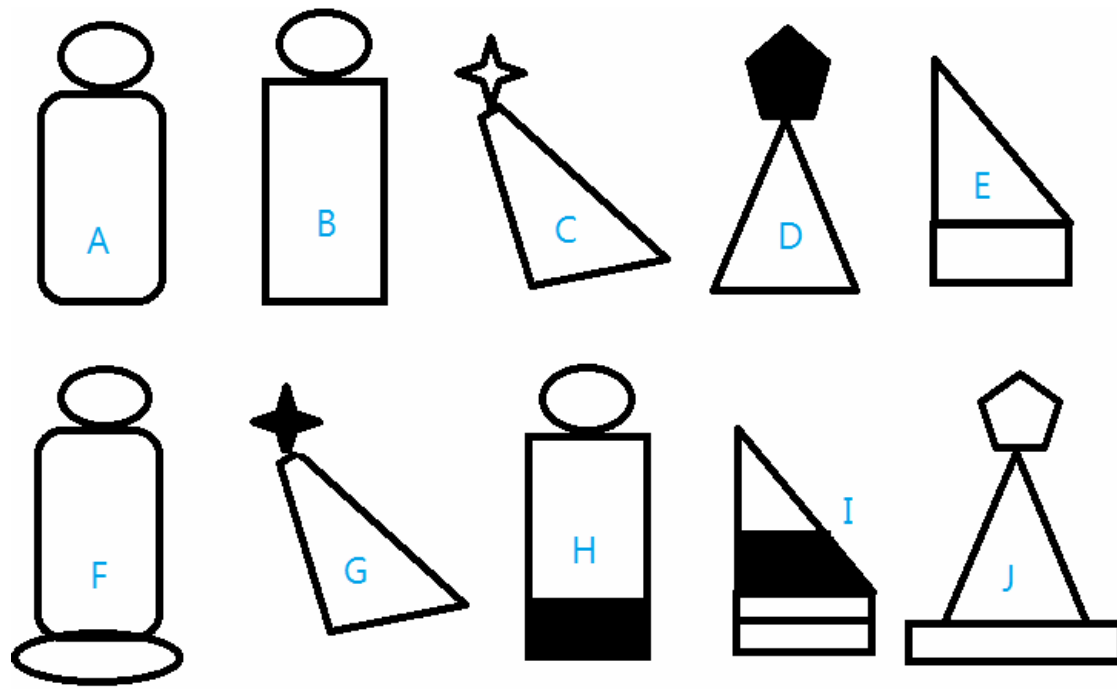
2. Construção

- Características *semelhantes e distintivas* dos organismos a serem incluídos na chave (descrição: <http://www.fernandosantiago.com.br/japui.htm#result>)
- Tabela com características
- Escolha do tipo de chave → dicotômica (mais prática): número de passos da chave = $N - 1$, onde N = número de organismos da chave
- Exemplo de chaves: http://www.myebook.com/ebook_viewer.php?ebookId=133870 (página 11)

Exemplo fictício

Considere as 'espécies hipotéticas' abaixo e monte uma chave dicotômica para identificá-las.





Chave com 9
passos (N - 1)

Agrupar 'espécies'
semelhantes

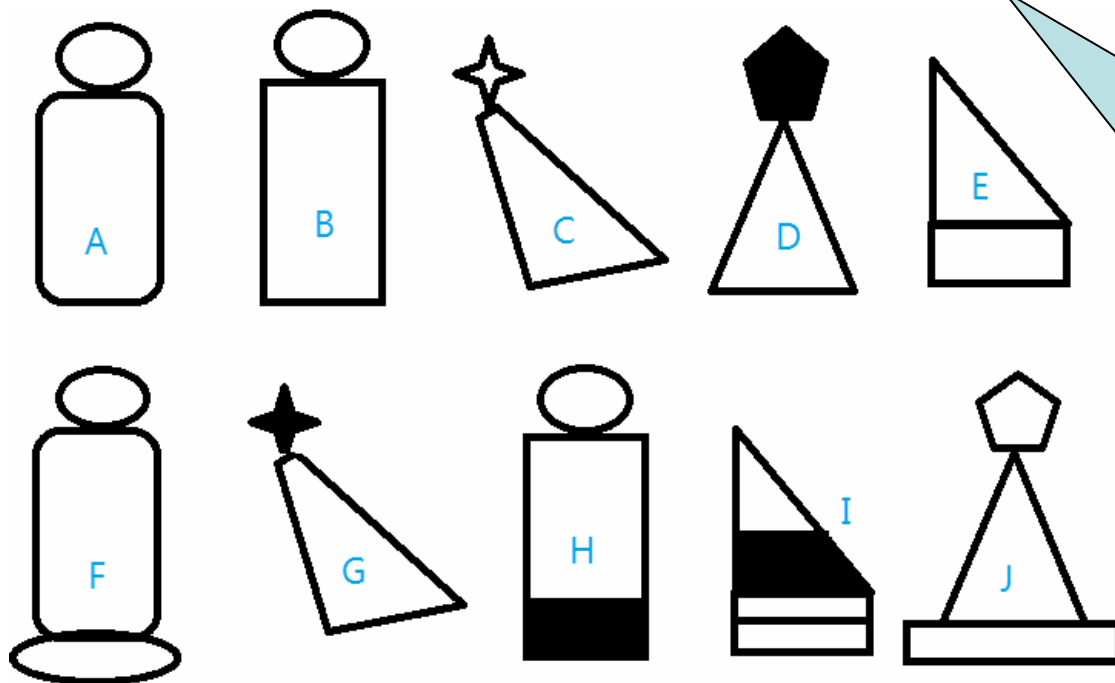
Descrever a
morfologia das
'espécies'

'Espécies' com maior semelhança morfológica: A, B, F e H; C e G;
E e I; D e J

Listagem de critérios (características) relevantes:

- Presença ou ausência de estruturas geométricas (elipses, pentágonos etc.)
- Formas e cores (branco x preto)

Critério	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Forma retangular										
Forma trapezoidal										
Forma triangular										
Cantos arredondados										
Presença de elipse										
Presença de estrela										
Presença de pentágono										



Veja que as 'espécies' A e B diferem, por exemplo, no critério (caracter) *cantos arredondados*

1a. Forma retangular, com elipse na parte superior e, ocasionalmente, também na parte inferior.....	2
1b. Forma não retangular e sem qualquer elipse.....	5
2a. Vértices arredondados.....	3
2b. Vértices não arredondados.....	4
3a. Somente com elipse na parte superior.....	A
3b. Com elipse nas partes superior e inferior.....	F
4a. Coloração branca.....	B
4b. Coloração branca com parte inferior preta.....	H
5a. Forma triangular, com ou sem estruturas na parte superior e/ou na parte inferior.....	6
5b. Forma trapezoidal com estrela na parte superior.....	9
6a. Com pentágono na parte superior, com ou sem retângulo na parte inferior.....	7
6b. Sem pentágono na parte superior e com retângulo na parte inferior.....	8
7a. Pentágono branco e retângulo na parte inferior.....	J
7b. Pentágono preto.....	D
8a. Totalmente branco e com um retângulo na parte inferior.....	E
8b. Parte inferior do triângulo preta e dois retângulos na parte inferior.....	I
9a. Estrela branca.....	C
9b. Estrela preta.....	G