

SEMANA 14
CHORDATA 4 - AVES



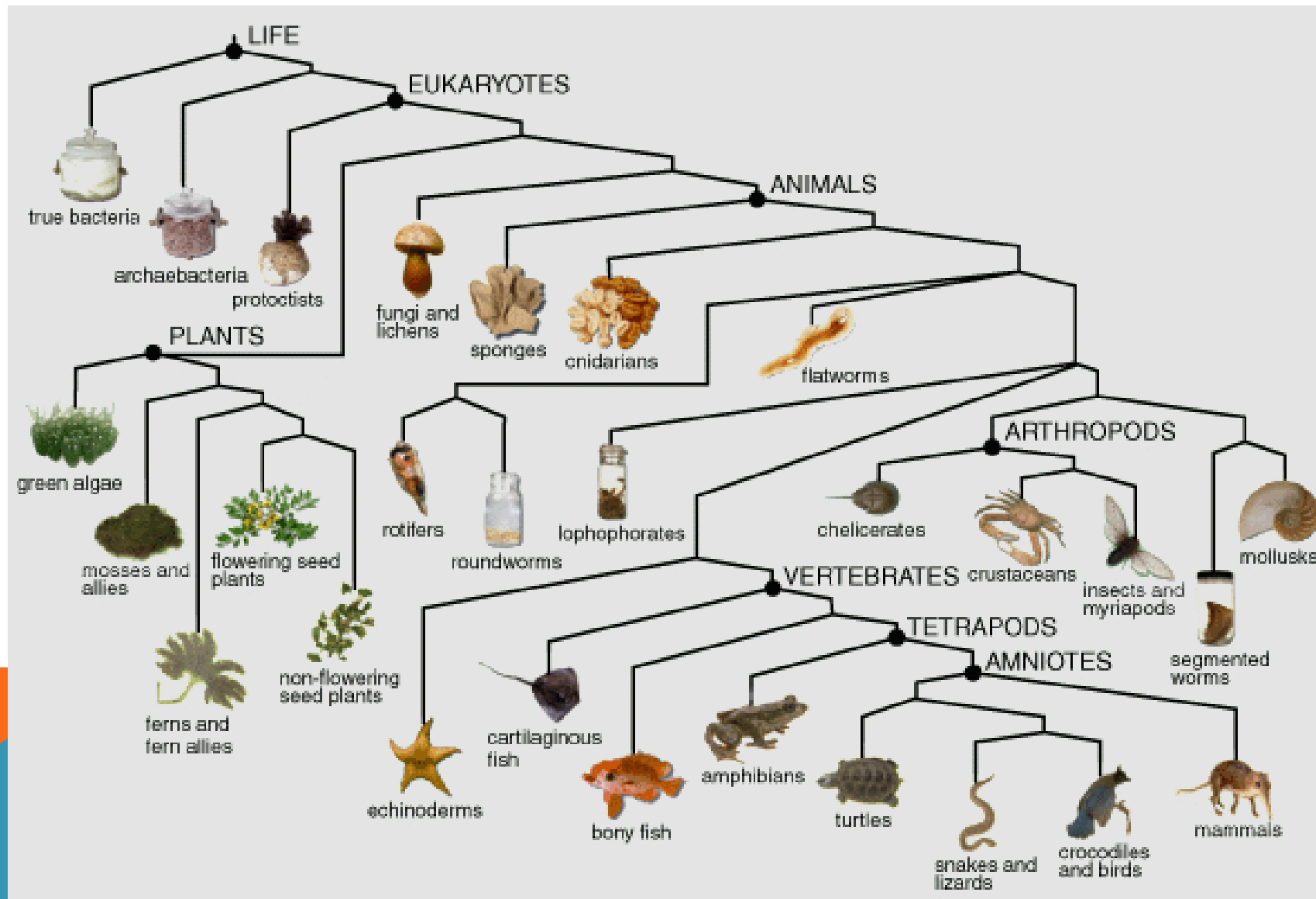
Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Curso de Gestão Ambiental
LFN-0233 Zoologia e Ambiente
13 Novembro 2023

Semana	Dia	Assunto
1	7 Ago	Informações sobre a disciplina Conceitos de espécie. Nomenclatura zoológica e biodiversidade
2	14 Ago	Porifera, Cnidaria e Echinodermata
3	21 Ago	Platyhelminthes e Nematoda
4	30 Ago	Mollusca e Annelida
5	11 Set	Prova 1 (semanas 1, 2, 3 e 4)
6	18 Set	Arthropoda parte 1 – características gerais, crustáceos e miriápodes
7	25 Set	Arthropoda parte 2 – aranhas e escorpiões
8	2 Out	Arthropoda parte 3 - ácaros
9	9 Out	Arthropoda parte 4 - insetos
10	16 Out	Prova 2 (semanas 6, 7, 8 e 9)
11	24 Out	Chordata parte 1 – Protochordata e Pisces
12	30 Out	Chordata parte 2 – Amphibia
13	6 Nov	Chordata parte 3 – Reptilia
14	13 Nov	Chordata parte 4 – Aves
15	27 Nov	Chordata parte 5 – Mammalia
15	4 Dez	Prova 3 (semanas 11, 12, 13, 14 e 15)
16	11 Dez	Prova Repositiva



AVES

Filogenia dos Chordata

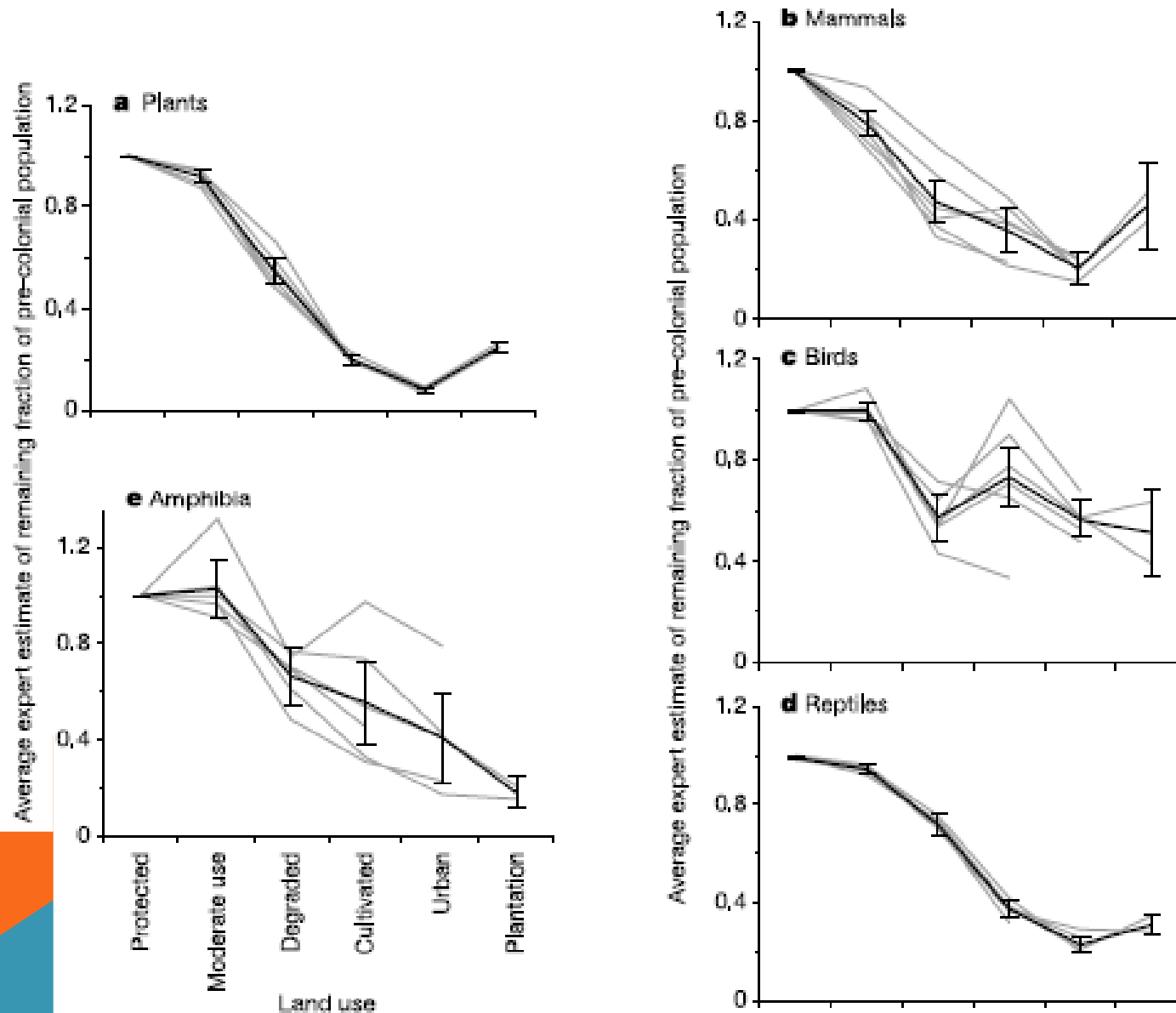


Características das Aves



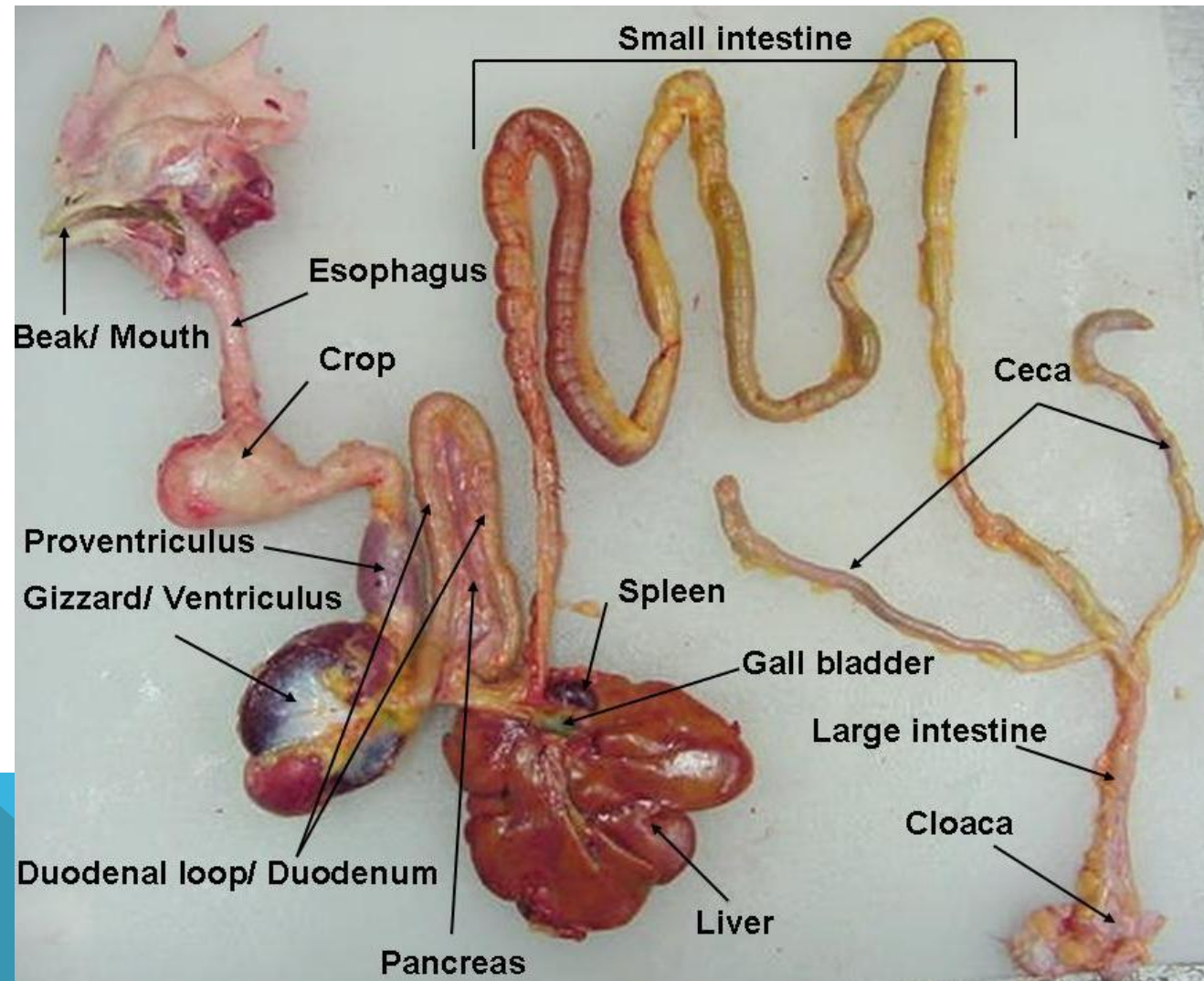
- Bico córneo não maciço e sem dentes.
- Aparelho digestivo curto.
- Penas.
- Músculos peitorais fortes.
- Ossos finos e leves, alguns ocos.
- Endotermia (alto metabolismo e isolamento térmico).
- Glândula uropigiana.
- Pulmões pequenos, mas altamente eficientes.

Perda de Diversidade África do Sul

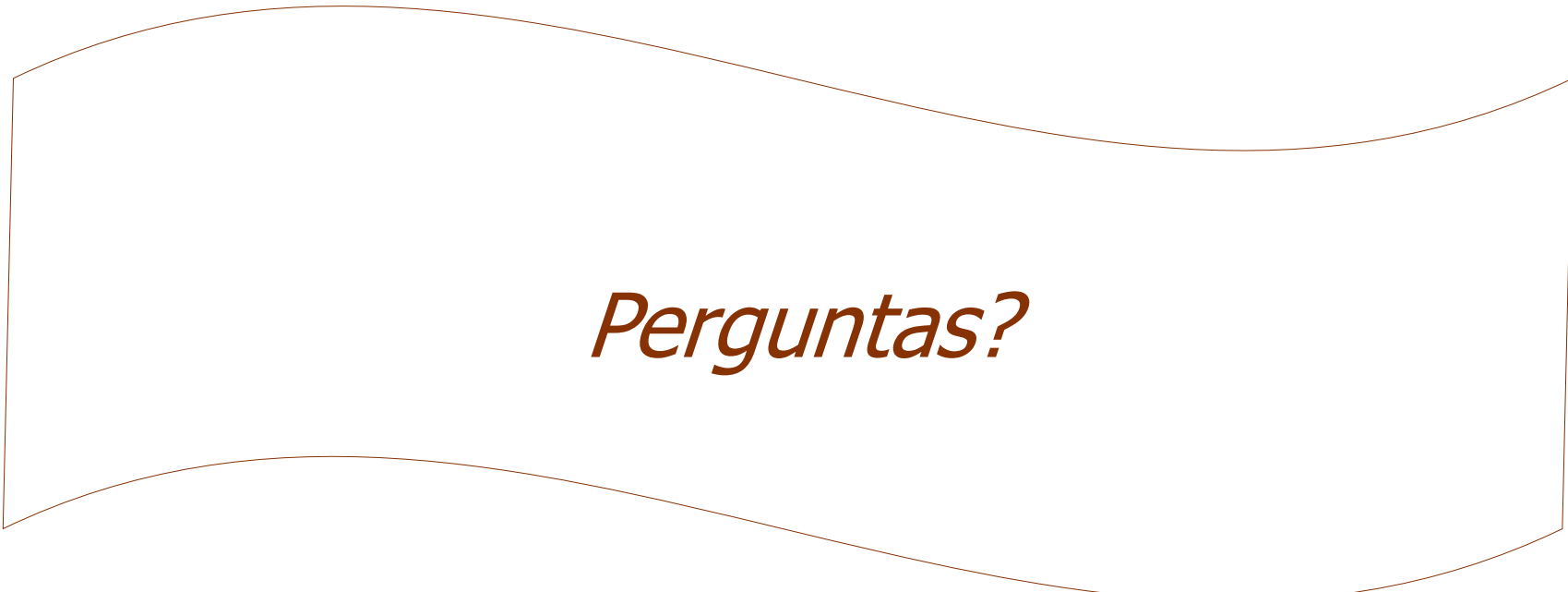


- **Protected** Vegetação primária
 - **Moderate use** Exploração moderada pelo homem
 - **Degraded** Exploração intensa
 - **Cultivated** Culturas perenes
 - **Urban** Cidades
 - **Plantation** Culturas anuais
- (Schoeles & Biggs 2005)

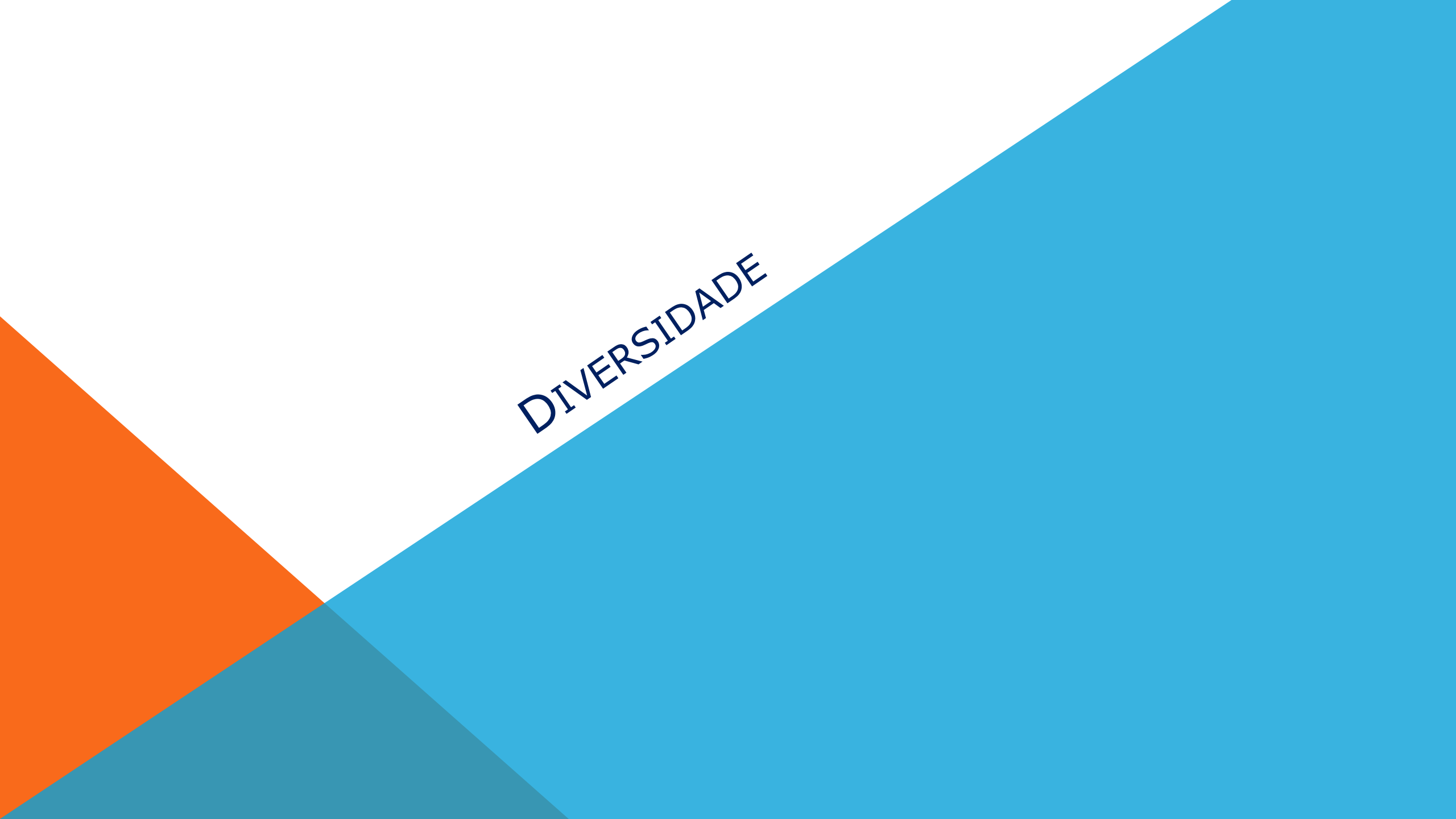
Aparelho Digestivo Galinha



<https://avesbiology.com/birddigestion.html>



Perguntas?



DIVERSIDADE

Diversidade de Aves



<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/biomas-brasileiros>



<https://faunanews.com.br/a-nova-lista-de-aves-do-brasil-e-o-turismo-de-observacao-de-aves/>

Brasil 1.825 espécies em 8.500.000 km² (2018)

Diversidade de Aves



<https://colombiaverde.com.co/geografia/regiones-naturales/>



<https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/noticia/2020/06/12/colombia-o-pais-com-a-maior-diversidade-de-aves-do-mundo.ghtml>

Colômbia 1.924 espécies em 1.138.000 km² (2018)

Ordem Sphenisciformes

Pinguim-de-Magalhães (*Spheniscus magellanicus*)



<https://spextincao.blogs.sapo.pt/o-pinguim-de-magalhaes-1745>



<https://www.aquariodesp.com.br/ru/index.php/pinguim-de-magalhaes>

- Derramamento de petróleo.
- Escassez de alimento.

Ordem Rheiformes

Ema (*Rhea americana*)



Ema-da-caatinga *R. a. americana*

<https://faunaefloradorn.blogspot.com/2010/02/informacoes-gerais-sobre-emarhea.html>



Ema-boliviana *R.a. spp. araneipes*

<https://www.biodiversity4all.org/photos/15114967>



R. a. intermedia

<https://www.avesdeuruguay.com/niandu.htm>

Passeriformes



<https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/736x/0e/53/e5/0e53e5e1e50bc45eefeb260751fe195.jpg>

Bicudo

Mergus octoetaceus

Beiras de rios e lagos.



<http://i.ytimg.com/vi/2iHt4cffyos/maxresdefault.jpg>

Sementes de gramíneas.

200 exemplares Brasil.

Bicudo Distribuição



<http://www.wikiaves.com.br/mapaocorrencia.php?s=11681&l=330&a=330&b=1>

50.000 exemplares cativoiro.

Risco?

Envenenamento (cultura arroz).

Tráfico (canto macho).

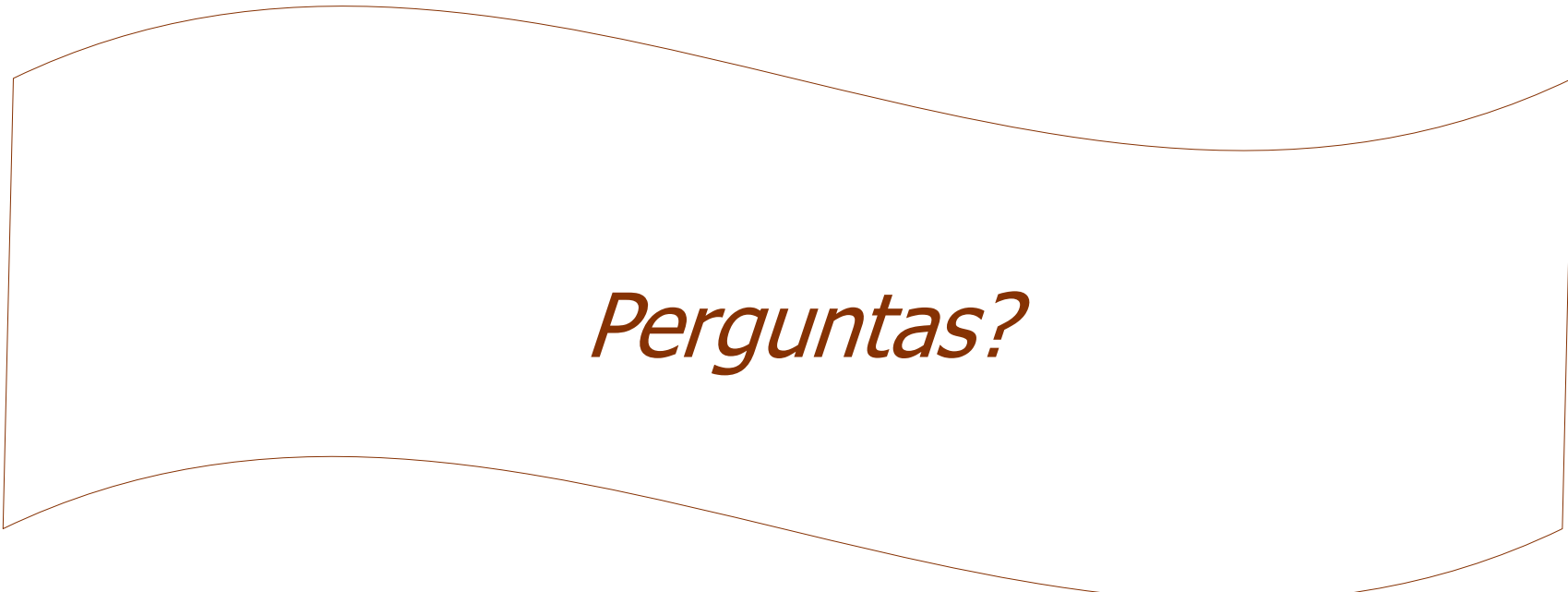
Notícia 10 nov 2015

<http://m.folha.uol.com.br/cotidiano/2015/11/1704306-quase-extinto-passaro-famoso-pelo-canto-sera-reintroduzido-na-natureza-em-sp.shtml?mobile>

Preço 80 mil a 350 mil reais.

1970-90 Batuque e Fiote.

11 nov 2015 10 casais
liberados na natureza.



Perguntas?

AVES INTRODUZIDAS

Columbriformes



<http://imgc.allpostersimages.com/images/P-473-488-90/76/7688/NF61300Z/posters/hermansen-rock-dove-columba-livia-on-cliff-top-saltee-islands-county-wexford-ireland-june-2009.jpg>



Columbriformes



<http://imgc.allpostersimages.com/images/P-473-488-90/76/7688/NF61300Z/posters/hermansen-rock-dove-columba-livia-on-cliff-top-saltee-islands-county-wexford-ireland-june-2009.jpg>

Pombo-comum

Columba livia

Rochedos da Escócia e Irlanda ("rock dove").

Grãos e frutas.

Ameaça à fauna (competição por alimento).

Danos a monumentos.

Transmissão de doenças (57 catalogadas).

Pombo-comum Simbologia

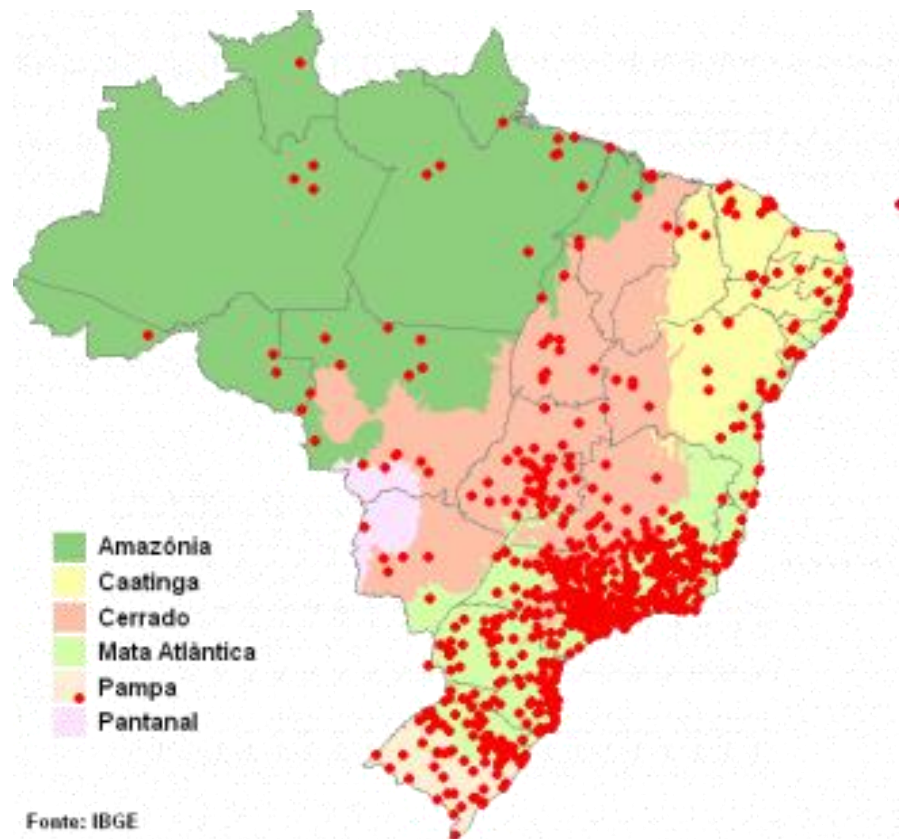


<https://setimoportal.files.wordpress.com/2012/04/pomba-arca-noe.png>



<http://www.historiazine.com/wordpress/wp-content/uploads/2012/08/war-pigeons-02.jpg?4a5287>

Pombo-comum Distribuição



<http://www.wikiaves.com.br/mapaocorrencia.php?s=10393&l=330&a=330&b=1>



<http://g1.globo.com/Noticias/SaoPaulo/foto/0,,16651016-EX,00.jpg>

Notícia 19 jan 2009

<http://g1.globo.com/Noticias/SaoPaulo/0,,MUL959140-5605,00-SUBPREFEITURA+DE+SANTANA+E+CAMPEA+EM+ACOES+DE+CONTROLE+DE+POMBOS.html>

Dedetização Loremi 15-20
orçamentos/dia (2008, mun. SP)

Custo 1.200 a 1.500 reais /
residência.

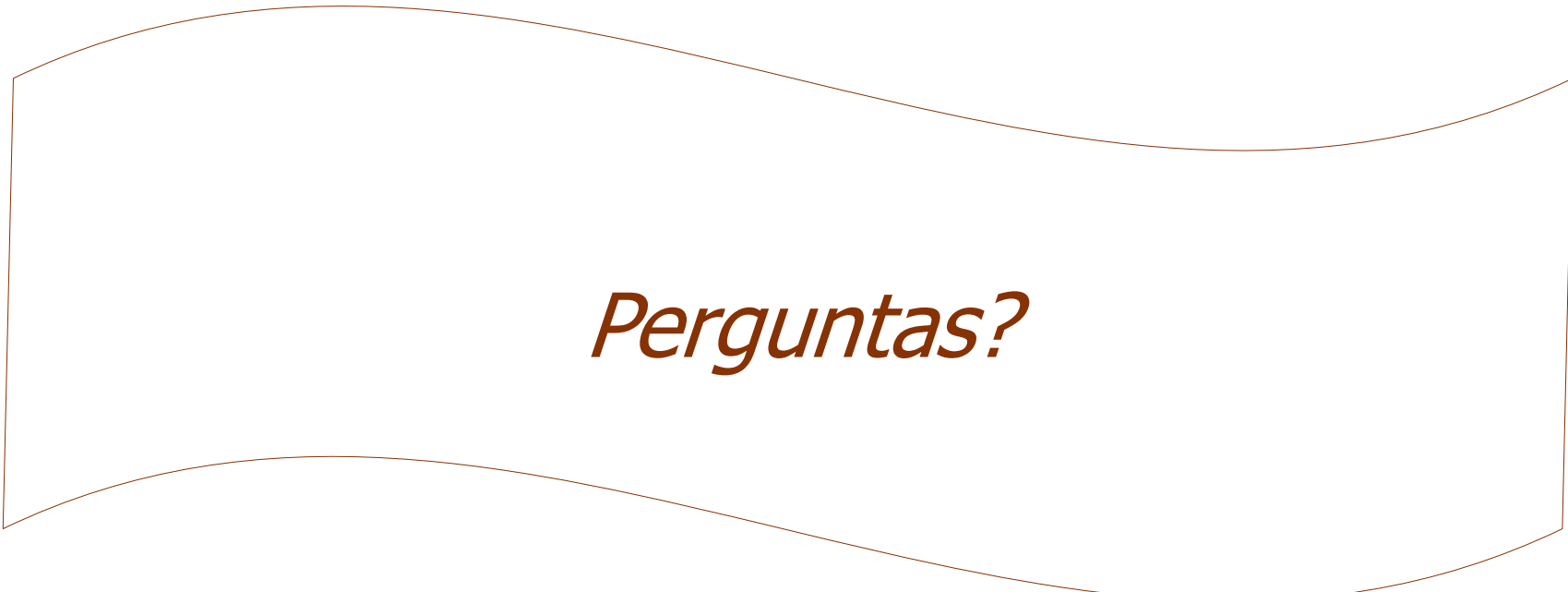
Pombo-comum Abrigo



http://www.atribuna.com.br/fileadmin/_processed_/csm_pombosarcondicionado_IR-copy_879a642821.jpg



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/05/Rock_Dove_from_the_Crossley_ID_Guide_Britain_and_Ireland.jpg



Perguntas?

Boa Noite!