

NOME DO ALUNO

**Title of the Thesis
in English**

**Titulo da Tese
em português**

Versão original

Tese Apresentada ao Programa de Pós-Graduação
do Museu de Zoologia da Universidade de
São Paulo para Obter o Título de Doutor em
Ciências em Sistemática, Taxonomia Animal,
e Biodiversidade.

Advisor: Nome do Orientador, PhD.

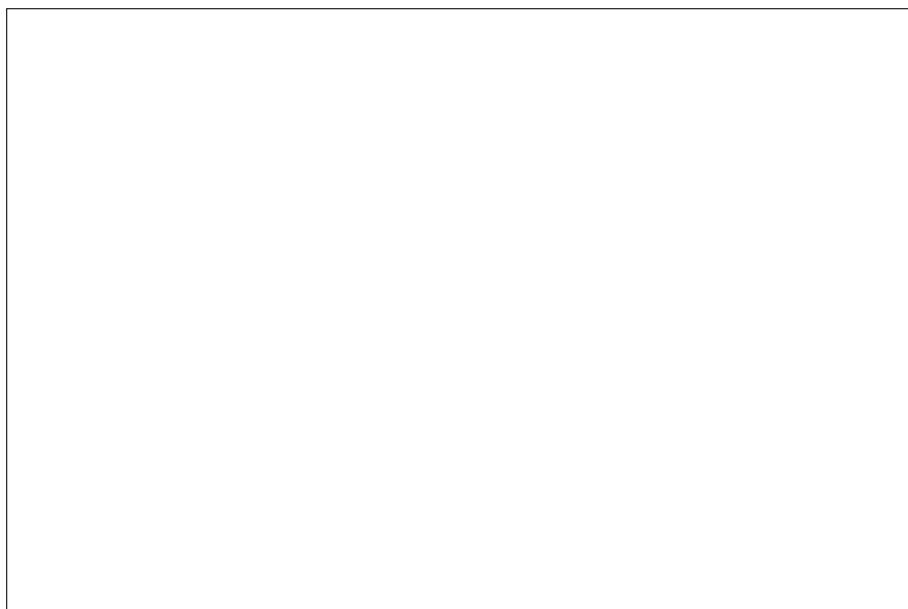
São Paulo
ANO

Não autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico.

I do not authorize the reproduction and dissemination of this work in part or entirely by any means electronic or conventional.

Serviço de Biblioteca e Documentação
Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo

Cataloging in Publication



Nome: SOBRENOME, Nome

Titulo: Titulo da tese

Tese Apresentada ao Programa de Pós-Graduação do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo para Obter o Título de Doutor em Ciências em Sistemática, Taxonomia Animal, e Biodiversidade.

Aprovado: ____/____/_____

Banca Examinadora:

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Conceito: _____

Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Conceito: _____

Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Conceito: _____

Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Conceito: _____

Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Conceito: _____

Assinatura: _____

“A ignorância gera mais frequentemente confiança do que o conhecimento: são os que sabem pouco, e não aqueles que sabem muito, que afirmam de uma forma tão categórica que este ou aquele problema nunca será resolvido pela ciência.”

Charles R. Darwin

Agradecimentos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel vestibulum sapien. Suspendisse tempus arcu eu porttitor dignissim. Duis eget sapien tempus, facilisis ligula sed, euismod quam. Quisque ultricies non purus vestibulum efficitur. Sed ut libero mauris. Donec ultricies nisi vitae luctus volutpat. Mauris pretium lacinia velit et luctus. Vivamus id augue a purus varius sagittis. Aenean aliquet lectus sed condimentum posuere. Sed pharetra lacinia consectetur. Curabitur viverra ultrices enim, id hendrerit est egestas vitae. Nunc euismod, enim aliquet fermentum mollis, enim sem ornare nisi, vitae volutpat arcu tortor et orci. Proin tellus nunc, vehicula at est quis, maximus fringilla mi.

Donec ut ligula leo. Suspendisse ultrices tempor pharetra. Vivamus arcu lacus, vulputate at risus in, vestibulum tristique eros. Etiam consectetur id leo ut viverra. Aliquam viverra elit sit amet eros bibendum, ac mollis quam posuere. Pellentesque risus odio, molestie tempus fermentum vitae, egestas eget massa. Mauris eu risus quis leo accumsan rhoncus. Suspendisse rhoncus justo a purus elementum, at scelerisque tellus auctor. Nullam suscipit eleifend dignissim. Maecenas at erat tellus.

Integer consequat, odio pharetra condimentum maximus, lacus sem tincidunt est, vitae cursus diam velit vitae turpis. Proin cursus varius nibh, in suscipit velit eleifend et. Cras vel lobortis felis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam vitae mauris scelerisque, volutpat leo iaculis, congue enim. Nam vehicula, lorem sagittis hendrerit iaculis, risus erat cursus lacus, id hendrerit velit ante id sem. In hac habitasse platea dictumst. Praesent ut nunc maximus, dapibus justo vel, commodo tortor. Quisque vel feugiat ipsum, a ultricies mauris. Nulla id lacinia ex. Proin dignissim nisl dictum diam interdum convallis.

Cras sed odio nec metus vulputate ultricies in vitae urna. Sed vulputate libero a ante hendrerit pellentesque. Vivamus sem nibh, eleifend non tristique sit amet, vestibulum quis lorem. Donec in ipsum rhoncus turpis tincidunt luctus. Proin nec egestas ipsum, quis varius ipsum. Suspendisse consectetur sagittis est, vel dapibus dolor laoreet at. Maecenas sollicitudin metus vel ornare malesuada. Maecenas rhoncus molestie est, quis cursus dui suscipit vel. Quisque iaculis aliquam arcu, ut pharetra nulla rhoncus id. Fusce et lacus eget arcu sodales volutpat. Duis quis turpis sit amet mauris laoreet fermentum. Sed et nunc finibus arcu interdum scelerisque.

Vivamus aliquet vitae nibh vel blandit. Mauris sed quam vel dui scelerisque pulvinar et in est. Pellentesque dignissim imperdiet libero in tincidunt. Fusce posuere fermentum justo,

ac faucibus augue cursus vitae. Ut dictum vulputate metus, ac semper metus volutpat vitae. Morbi est nibh, consectetur vel ante sit amet, imperdiet venenatis quam. Nulla dictum quam eu orci maximus, vel faucibus magna placerat. Nullam libero est, tincidunt bibendum condimentum sed, rhoncus sit amet nulla. Vestibulum at mauris lobortis, malesuada leo in, viverra justo. Aliquam iaculis laoreet est vel faucibus. Donec faucibus orci ac turpis blandit maximus. Nulla semper laoreet lorem, ultrices pulvinar sem tristique eu. Vivamus vel cursus felis, sit amet euismod arcu. Sed sit amet ipsum volutpat, eleifend erat ut, vehicula nulla. Sed viverra nisi sollicitudin, elementum elit sed, suscipit leo. Nulla pulvinar metus at malesuada pretium.

Resumo

SOBRENOME, N. **Titulo da Tese em Português.** ANO. 120 f. Tese (Doutorado) - Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, ANO.

Elemento obrigatório, constituído de uma sequência de frases concisas e objetivas, em forma de texto. Deve apresentar os objetivos, métodos empregados, resultados e conclusões. O resumo deve ser redigido em parágrafo único, conter no máximo 500 palavras e ser seguido dos termos representativos do conteúdo do trabalho (palavras-chave).

Palavras-chave:

Abstract

SOBRENOME, N. **Title of the Thesis in English.** 20XX(YEAR). XXX(pages) f. Thesis (DSc) - Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, ANO.

Same text as in the Resumo, but in english. Same keywords, translated too.

Keywords:

Conteúdo

Abreviaturas	ix
Lista de Símbolos	xi
Lista de Figuras	xiii
Lista de Tabelas	xv
1 Título do Capítulo Um	1
1.1 Introdução	1
1.2 Materiais e Métodos	1
1.3 Resultados e Discussão	3
Bibliografia	5
2 Fossil Fishes from the Sincejelo and Ware formations	7
2.1 Introdução	7
2.1.1 Sub-topico da introdução	7
2.1.2 Um outro subtopico da introdução	7
2.2 Materiais e Métodos	7
2.3 Resultados	8
2.4 Discussão	9
Bibliografia	11
A Material examinado	13
Bibliografia	15
Índice	16

Abreviaturas

- ES Esqueleto seco
CS Clareado e colorido (segundo Provete et al. (2012))
CP Comprimento Padrão
CC Comprimento da Cabeça

Lista de Símbolos

ω	Frequência angular
ψ	Função de análise <i>wavelet</i>
Ψ	Transformada de Fourier de ψ
$\Gamma(\alpha, \beta)$	Distribuição Gamma com parâmetros α e β

Lista de Figuras

1.1	Legenda da figura com uma figura informativa.	2
2.1	Legenda da figura	8

Lista de Tabelas

2.1 O titulo das tabelas geralmente deve se posicionar encima da tabela	9
---	---

Capítulo 1

Titulo do Capítulo Um

1.1 Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel vestibulum sapien. Suspendisse tempus arcu eu porttitor dignissim. Duis eget sapien tempus, facilisis ligula sed, euismod quam. Quisque ultricies non purus vestibulum efficitur. Sed ut libero mauris. Donec ultricies nisi vitae luctus volutpat. Mauris pretium lacinia velit et luctus. Vivamus id augue a purus varius sagittis. Aenean aliquet lectus sed condimentum posuere. Sed pharetra lacinia consectetur. [de Oliveira et al. \(2013\)](#); [Provete et al. \(2012\)](#) curabitur viverra ultrices enim, id hendrerit est egestas vitae. Nunc euismod, enim aliquet fermentum mollis, enim sem ornare nisi, vitae volutpat arcu tortor et orci. Proin tellus nunc, vehicula at est quis, maximus fringilla mi.

Donec ut ligula leo. Suspendisse ultrices tempor pharetra. Vivamus arcu lacus, vulputate at risus in, vestibulum tristique eros. Etiam consectetur id leo ut viverra. Aliquam viverra elit sit amet eros bibendum, ac mollis quam posuere. Pellentesque risus odio, molestie tempus fermentum vitae, egestas eget massa. Mauris eu risus quis leo accumsan rhoncus. Suspendisse rhoncus justo a purus elementum, at scelerisque tellus auctor. Nullam suscipit eleifend dignissim. Maecenas at erat tellus ([Nomura et al., 2003](#)).

1.2 Materiais e Métodos

Integer consequat, odio pharetra condimentum maximus, lacus sem tincidunt est, vitae cursus diam velit vitae turpis. Proin cursus varius nibh, in suscipit velit eleifend et. Cras vel lobortis felis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam vitae mauris scelerisque, volutpat leo iaculis, congue enim. Nam vehicula, lorem sagittis hendrerit iaculis, risus erat cursus lacus, id hendrerit velit ante id sem. In hac habitasse platea dictumst. Praesent ut nunc maximus, dapibus justo vel, commodo tortor. Quisque vel feugiat ipsum, a ultricies mauris. Nulla id lacinia ex. Proin dignissim nisl dictum diam interdum convallis.

Uma figura com informação relevante (Figura 1.1) vale muito

As equações são um dos componentes mais importantes de L^AT_EX, como o exemplo a seguir:

$$C_{total} = \sum_{i=1}^n C(t)_i \text{ where } C(t) = I_{\{t \neq t_{ref}\}} \quad (1.1)$$

A condição a seguir deve se optimizar:

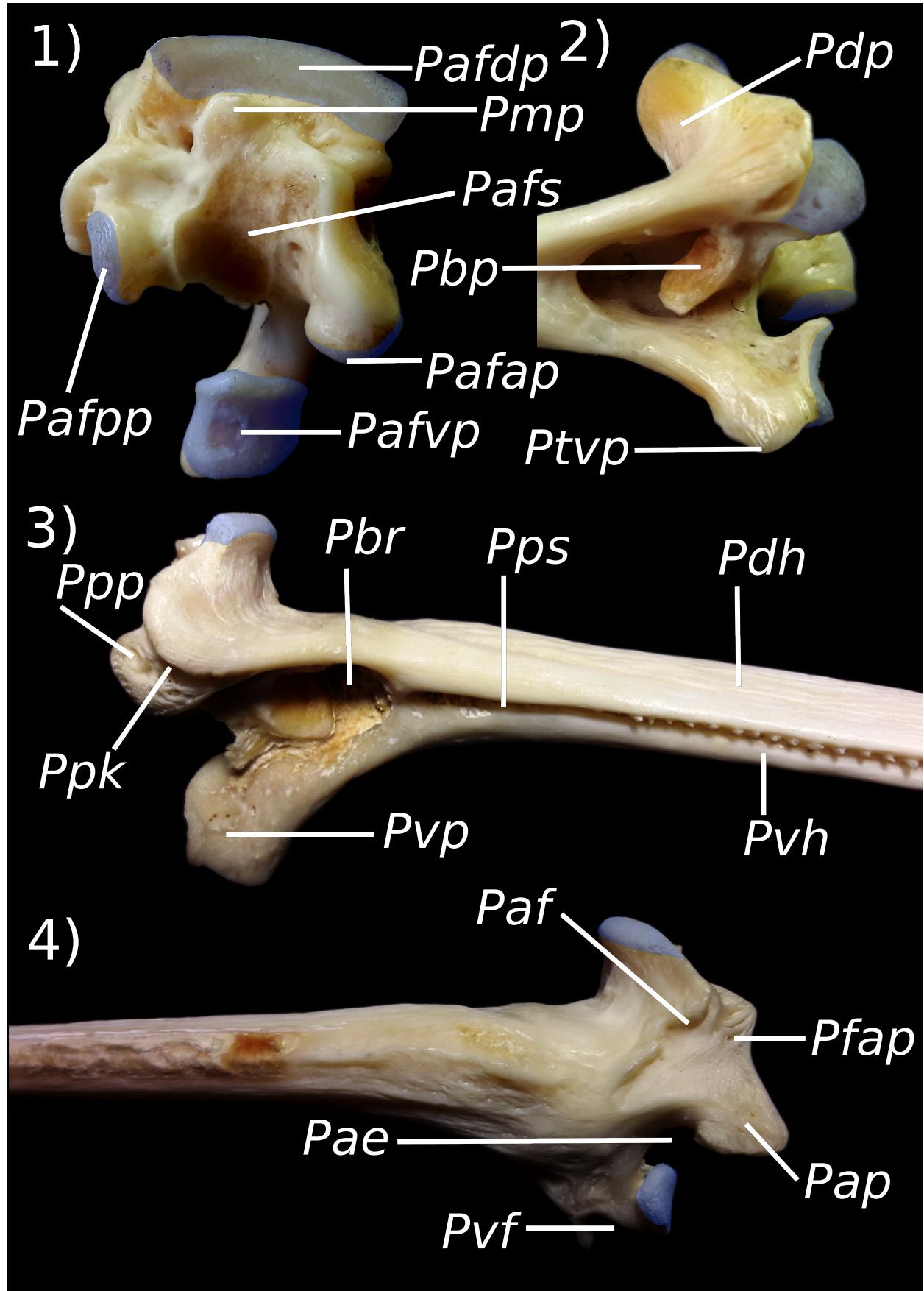


Figura 1.1: Legenda da figura com uma figura informativa.

$$\operatorname{argmin}_t C_{total} \quad (1.2)$$

Cras sed odio nec metus vulputate ultricies in vitae urna. Sed vulputate libero a ante hendrerit pellentesque. Vivamus sem nibh, eleifend non tristique sit amet, vestibulum quis lorem. Donec in ipsum rhoncus turpis tincidunt luctus. Proin nec egestas ipsum, quis varius ipsum. Suspendisse consectetur sagittis est, vel dapibus dolor laoreet at. Maecenas sollicitudin metus vel ornare malesuada. Maecenas rhoncus molestie est, quis cursus dui suscipit vel. Quisque iaculis aliquam arcu, ut pharetra nulla rhoncus id. Fusce et lacus eget arcu sodales volutpat. Duis quis turpis sit amet mauris laoreet fermentum. Sed et nunc finibus arcu interdum scelerisque.

1.3 Resultados e Discussão

Vivamus aliquet vitae nibh vel blandit. Mauris sed quam vel dui scelerisque pulvinar et in est. Pellentesque dignissim imperdiet libero in tincidunt. Fusce posuere fermentum justo, ac faucibus augue cursus vitae. Ut dictum vulputate metus, ac semper metus volutpat vitae. Morbi est nibh, consectetur vel ante sit amet, imperdiet venenatis quam. Nulla dictum quam eu orci maximus, vel faucibus magna placerat. Nullam libero est, tincidunt bibendum condimentum sed, rhoncus sit amet nulla. Vestibulum at mauris lobortis, malesuada leo in, viverra justo. Aliquam iaculis laoreet est vel faucibus. Donec faucibus orci ac turpis blandit maximus. Nulla semper laoreet lorem, ultrices pulvinar sem tristique eu. Vivamus vel cursus felis, sit amet euismod arcu. Sed sit amet ipsum volutpat, eleifend erat ut, vehicula nulla. Sed viverra nisi sollicitudin, elementum elit sed, suscipit leo. Nulla pulvinar metus at malesuada pretium.

Bibliografia

de Oliveira, F.F.R., Nascimento, L.B., Eterovick, P.C., and Sazima, I. 2013. Description of the tadpole and redescription of the advertisement call of *Physalaemus evangelistai* (Anura, Leiuperidae), with notes on its natural history. *Journal of Herpetology*, 47:539–543. [1](#)

Nomura, F., Rossa-Feres, D.D.C., and Prado, V.H.M.D. 2003. The tadpole of *Physalaemus fuscomaculatus* (Anura: Leptodactylidae), with a description of internal oral morphology. *Zootaxa*, 370:1–8. [1](#)

Provete, D.B., Garey, M.V., Toledo, L.F., Nascimento, J., Lourenço, L.B., Rossa-Feres, D.D.C., and Haddad, C.F.B. 2012. Redescription of *Physalaemus barrioi* (Anura: Leiuperidae). *Copeia*, 2012:507–518. [1](#)

Capítulo 2

Fossil Fishes from the Sincejelo and Ware formations

2.1 Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel vestibulum sapien. Suspendisse tempus arcu eu porttitor dignissim. Duis eget sapien tempus, facilisis ligula sed, euismod quam. Quisque ultricies non purus vestibulum efficitur. Sed ut libero mauris. Donec ultricies nisi vitae luctus volutpat. Mauris pretium lacinia velit et luctus. Vivamus id augue a purus varius sagittis. Aenean aliquet lectus sed condimentum posuere. Sed pharetra lacinia consectetur. Curabitur viverra ultrices enim, id hendrerit est egestas vitae. Nunc euismod, enim aliquet fermentum mollis, enim sem ornare nisi, vitae volutpat arcu tortor et orci. Proin tellus nunc, vehicula at est quis, maximus fringilla mi ([Nascimento et al., 2005, 2006](#)).

2.1.1 Sub-topico da introdução

Donec ut ligula leo. Suspendisse ultrices tempor pharetra. Vivamus arcu lacus, vulputate at risus in, vestibulum tristique eros. Etiam consectetur id leo ut viverra. Aliquam viverra elit sit amet eros bibendum, ac mollis quam posuere. Pellentesque risus odio, molestie tempus fermentum vitae, egestas eget massa. Mauris eu risus quis leo accumsan rhoncus. Suspendisse rhoncus justo a purus elementum, at scelerisque tellus auctor. Nullam suscipit eleifend dignissim. Maecenas at erat tellus.

2.1.2 Um outro subtopico da introdução

Integer consequat, odio pharetra condimentum maximus, lacus sem tincidunt est, vitae cursus diam velit vitae turpis. Proin cursus varius nibh, in suscipit velit eleifend et. Cras vel lobortis felis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam vitae mauris scelerisque, volutpat leo iaculis, congue enim. Nam vehicula, lorem sagittis hendrerit iaculis, risus erat cursus lacus, id hendrerit velit ante id sem. In hac habitasse platea dictumst. Praesent ut nunc maximus, dapibus justo vel, commodo tortor. Quisque vel feugiat ipsum, a ultricies mauris. Nulla id lacinia ex. Proin dignissim nisl dictum diam interdum convallis.

2.2 Materiais e Métodos

Os listados podem-se especificar por meio do ambiente itemize

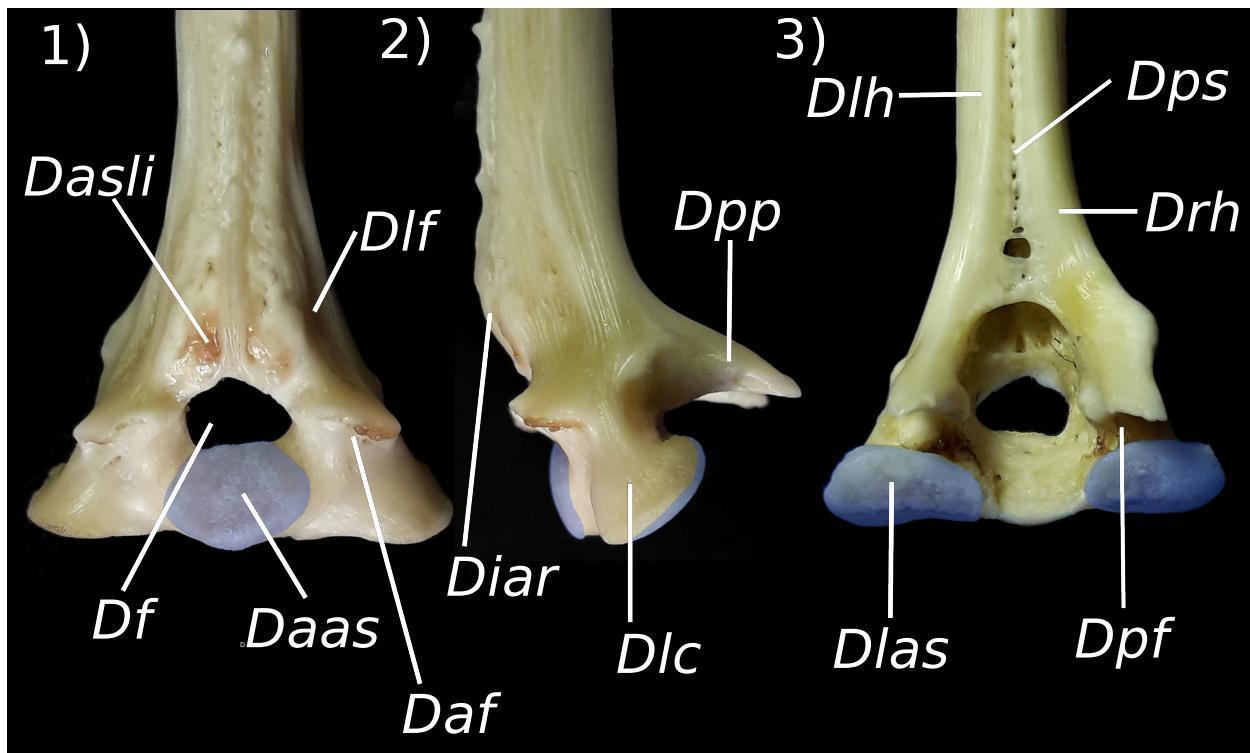


Figura 2.1: Legenda da figura

- Cras sed odio nec
- Maecenas sollicitudin metus vel
- Donec faucibus orci ac turpis blandit maximus

Cras sed odio nec metus vulputate ultricies in vitae urna. Sed vulputate libero a ante hendrerit pellentesque. Vivamus sem nibh, eleifend non tristique sit amet, vestibulum quis lorem. Donec in ipsum rhoncus turpis tincidunt luctus. Proin nec egestas ipsum, quis varius ipsum. Suspendisse consectetur sagittis est, vel dapibus dolor laoreet at. Maecenas sollicitudin metus vel ornare malesuada. Maecenas rhoncus molestie est, quis cursus dui suscipit vel. Quisque iaculis aliquam arcu, ut pharetra nulla rhoncus id. Fusce et lacus eget arcu sodales volutpat. Duis quis turpis sit amet mauris laoreet fermentum. Sed et nunc finibus arcu interdum scelerisque.

As figuras, por meio do ambiente figure (e.g., La Figura 2.1) e a função includegraphics.

2.3 Resultados

Vivamus aliquet vitae nibh vel blandit. Mauris sed quam vel dui scelerisque pulvinar et in est. Pellentesque dignissim imperdiet libero in tincidunt. Fusce posuere fermentum justo, ac faucibus augue cursus vitae. Ut dictum vulputate metus, ac semper metus volutpat vitae. Morbi est nibh, consectetur vel ante sit amet, imperdiet venenatis quam. Nulla dictum quam eu orci maximus, vel faucibus magna placerat. Nullam libero est, tincidunt bibendum condimentum sed, rhoncus sit amet nulla. Vestibulum at mauris lobortis, malesuada leo in, viverra justo. Aliquam iaculis laoreet est vel faucibus. Donec faucibus orci ac turpis blandit maximus. Nulla semper laoreet lorem, ultrices pulvinar sem tristique eu. Vivamus vel cursus felis, sit amet euismod arcu. Sed sit amet ipsum volutpat, eleifend erat ut, vehicula nulla. Sed

Tabela 2.1: O título das tabelas geralmente deve se posicionar encima da tabela

Day	Min Temp	Max Temp	Summary
Monday	11C	22C	A clear day with lots of sunshine. However, the strong breeze will bring down the temperatures.
Tuesday	9C	19C	Cloudy with rain, across many northern regions. Clear spells across most of Scotland and Northern Ireland, but rain reaching the far northwest.
Wednesday	10C	21C	Rain will still linger for the morning. Conditions will improve by early afternoon and continue throughout the evening.

viverra nisi sollicitudin, elementum elit sed, suscipit leo. Nulla pulvinar metus at malesuada pretium.

2.4 Discussão

As tabelas tem uma sintaxe particular, como na Tabela 2.1

Bibliografia

Nascimento, L.B., Caramaschi, U., and Cruz, C.A.G. 2005. Taxonomic review of the species groups of the genus *Physalaemus* Fitzinger, 1926 with revalidation of the genera *Engystomops* Jiménez-de-la-Espada, 1872 and *Eupemphix* Steindachner, 1863 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *Arquivos do Museu Nacional Rio de Janeiro*, 63:297–320. [7](#)

Nascimento, L.B., Pimenta, B.V.S., Cruz, C.A.G., and Caramaschi, U. 2006. Taxonomic status of *Gomphobates marmoratus* Reinhardt and Lütken, 1862 “1861” and *Eupemphix fuscomaculatus* Steindachner, 1864 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *South American Journal of Herpetology*, 1:166–174. [7](#)

Apêndice A

Material examinado

AUCHENIPTERIDAE

Ageneiosus pardalis: ICNMHN 10014. *Liosomadoras morrowi*: ICNMHN 14026. *Tetranemichthys quadrisfilis*: ICNMHN 12385. *Trachelyopterichthys anduzei*: ICNMHN 16904. *Trachelyopterus insignis*: ICNMHN uncat. *Trachycorystes trachycorystes*: ICNMHN 2761.

DIPLOMYSTIDAE

Diplomystes viedmensis: ANSP 192904.

DORADIDAE

Acanthodoras spinosissimus: ICNMHN 8266. *Agamyxis albomaculatus*: ICNMHN 1319. *Amblydoras cf. affinis*: ICNMHN 8287. *Anadoras grypus*: ICNMHN 8274. *Centrochir crocodili*: ICNMHN 5698. “*Doras*” *punctatus*: ICNMHN 16705. *Hemidoras stenopeltis*: ICNMHN 5936. *Hypodoras forficulatus*: ICNMHN 10143. *Leptodoras cf. nelsoni*: ICNMHN 413. *Leptodoras* sp.: ICNMHN 8422. *Megalodoras uranoscopus*: ICNMHN 6996. *Nemadoras elongatus*: ICNMHN 8399. *Opsodoras stubbelli*: ICNMHN 17104. *Orinocodoras eigenmanni*: ICNMHN 8441. *Oxydoras niger*: ICNMHN 8445. *Platydoras armatus*: ICNMHN 10025. *Pterodoras granosus*: ICNMHN 8300. *Rhinodoras thomersoni*: ICNMHN 2172. *Scorpiodoras heckelii*: ICNMHN 12962

HEPTAPTERIDAE

Pimelodella chagresi: ICNMHN 1623.

PIMELODIDAE

Bergiaria westermannii: MZUSP 85627. *Brachyplatystoma capapretum*: MZUSP 53262, ANSP 178524, 179733, 178524. *Brachyplatystoma juruense*: ANSP 178514-1,3,4,6, DUF 1071. *Brachyplatystoma platynemum*: DUF 993, 1076, ANSP uncat, 187321. *Brachyplatystoma rousseauxii*: ANSP 179794, 179793, 179233, DUF 1051, 981, 1078. *Brachyplatystoma vaillanti*: ANSP 179799, 178525, 179474, DUF 994, 1164. *Brachyplatystoma filamentosum*: DUF 1079, 1080, ANSP 179776. *Calophysus macropterus*: DUF 1199, 1049, 403, ANSP 199813, 178164, 178260, ICNMHN uncat. *Duopalatinus emarginatus*: MZUSP 85622. *Exalodontus aguanai*: ANSP 18947, uncat. *Hemisorubim platyrhynchos*: ANSP uncat, 179234, ICNMHN 7909. *Hypophthalmus* sp. “curved”: ANSP uncat. *Hypophthalmus* sp. “straight”: ANSP 180993, 178512, 180993, 187103. *Iheringichthys labrosus*: ANSP 180505, MZUSP 78459, uncat. *Leiarius perruno*: ANSP uncat-I, uncat-II, ICNMHN 2158. *Leiarius* sp.: ANSP 178526, 178527, uncat without skull, DUF 1054, 1056, 1036, 1055, 1037. *Luciopimelodus pati*: ANSP 178798, MZUSP 78464, 78457. *Megalonema platanum*: MZUSP 78465. *Megalonema platycephalum*: ANSP 179249, 178515. *Parapimelodus nigribarbus*: MZUSP 78451. *Parapimelodus valenciennesi*: MZUSP 78466, ANSP 178800. *Phractocephalus hemioliopterus*: ANSP 179559, 179553, 179554, ICN uncat. *Pimelodina flavipinnis*: ANSP uncat, 178513, 178516. *Pimelodus argenteus*: ANSP 181017, uncat. *Pimelodus grosskopfii*: ICNMHN 6867.

Pimelodus mysteriosus: ANSP 180506. “*Pimelodus*” *ornatus*: ANSP 178452, 180985. *Pinirampus argentinus*: ANSP 181016. *Pinirampus pirinampu*: ANSP uncat, 178530. *Platyneumatichthys notatus*: ANSP uncat, 178528. *Platysilurus malarimo*: ANSP uncat. *Platysilurus mucosus*: DUF 986, uncat, ANSP 178508, 178509. *Platystomatichthys sturio*: ANSP uncat, SU 22463, ICNMHN 15201. *Propimelodus* sp.: ANSP 180939. *Pseudoplatystoma corruscans*: ANSP 188913, MZUSP 78477. *Pseudoplatystoma fasciatum*: ANSP 177346. *Pseudoplatystoma magdaleniatum*: ICNMHN 6860. *Pseudoplatystoma metense*: ANSP 149541. *Pseudoplatystoma reticulatum*: ANSP 188912. *Pseudoplatystoma* sp.: DUF 1125, ICNMHN uncat. *Pseudoplatystoma tigrinum*: DUF 921, uncat, ANSP 187010. *Sorubim cuspicaudus*: MBUCV uncat, DUF 932. *Sorubim elongatus*: ICNMHN 15039. *Sorubim lima*: ANSP 178507. *Sorubim trigonocephalus*: ANSP 188824. *Sorubimichthys planiceps*: 179235, 17850. *Steindachneridion scripta*: MZUSP 78463. *Zungaro zungaro*: ANSP uncat, DUF 982, ICN uncat.

Bibliografia

de Oliveira, F.F.R., Nascimento, L.B., Eterovick, P.C., and Sazima, I. 2013. Description of the tadpole and redescription of the advertisement call of *Physalaemus evangelistai* (Anura, Leiuperidae), with notes on its natural history. *Journal of Herpetology*, 47:539–543.

Nascimento, L.B., Caramaschi, U., and Cruz, C.A.G. 2005. Taxonomic review of the species groups of the genus *Physalaemus* Fitzinger, 1926 with revalidation of the genera *Engystomops* Jiménez-de-la-Espada, 1872 and *Eupemphix* Steindachner, 1863 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *Arquivos do Museu Nacional Rio de Janeiro*, 63:297–320.

Nascimento, L.B., Pimenta, B.V.S., Cruz, C.A.G., and Caramaschi, U. 2006. Taxonomic status of *Gomphobates marmoratus* Reinhardt and Lütken, 1862 “1861” and *Eupemphix fuscomaculatus* Steindachner, 1864 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *South American Journal of Herpetology*, 1:166–174.

Nomura, F., Rossa-Feres, D.D.C., and Prado, V.H.M.D. 2003. The tadpole of *Physalaemus fuscomaculatus* (Anura: Leptodactylidae), with a description of internal oral morphology. *Zootaxa*, 370:1–8.

Provete, D.B., Garey, M.V., Toledo, L.F., Nascimento, J., Lourenço, L.B., Rossa-Feres, D.D.C., and Haddad, C.F.B. 2012. Redescription of *Physalaemus barrioi* (Anura: Leiuperidae). *Copeia*, 2012:507–518. ix

Índice

DFT, *ver* transformada discreta de Fourier

DSP, *ver* processamento digital de sinais

Fourier

transformada, *ver* transformada de Fourier

STFT, *ver* transformada de Fourier de tempo
reduzido

TBP, *ver* periodicidade região codificante