

**Tigaiti isahoiabai  
aopekoi aaibakoi  
igabeso aaga ai megue  
nai Maita**



Rafael de Fraga  
Albertina P.Lima  
Sérgio Santorelli Jr  
Igor Yuri Fernandes  
Gabriel Masseli  
Marcelo Rodrigues dos Anjos  
William E. Magnusson

**Organizador da tradução:**

Sergio Santorelli Junior e Jordeanes N. Araújo

**Tradutor:**

José Augusto Pirahã Kaa'aoi

Aldeia Maagaguii, Humaitá, Amazonas, Brazil.

**Projeto gráfico e diagramação:**

Yurie Yaginuma

**Autores:**

Rafael de Fraga, Albertina Lima, Sergio Santorelli Junior, Igor Yuri Fernandes, Gabirel Masseli, Marcelo Rodrigues dos Anjos, William E. Magnusson

**Apoio e Financiamento:**

Projeto: Identificação dos impactos ambientais da rodovia BR-319 sobre a fauna na região sudoeste do Amazonas: uma abordagem integrativa para compreender padrões multi-taxa, cedido a Sergio Santorelli Junior e financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Edital PROFIX-RH - 009/2021 - 01.02.016301.00407/2022-94) Projeto: Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração no Sudoeste do Amazonas (CNPq/MCTI/CONFAP-FAPs/PELD - 21/2020 - 441366/2020-1) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Chamada pública N 021/2020 – PELD Sudoeste do Amazonas | Termo de outorga: 247/2022) e Edital INCT – Processo CNPq : 406474/2022-2 Título: INCT da Biodiversidade Amazônica e Edital · CHAMADA N. 58/2022 - INCT/CNPq cedido a William Magnusson; financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas; Laboratório de Ictiologia e Ordenamento Pesqueiro do Vale do Rio Madeira - LIOP/UFAM, coordenado pelo Dr Marcelo Rodrigues dos Anjos e processo 424956/2021-7/Geraldo Fernandes, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Tigaiti isahoibai aopekoi aaibakoi igabeso aaga ai megue nai Maita / Rafael de Fraga...[et al.] ; organizadores da tradução Sergio Santorelli Junior, Jordeanes N. Araújo. – Manaus, AM : Ed. dos Autores., 2024.

Outros autores: Albertina P. Lima, Sérgio Santorelli Jr., Igor Yuri Fernandes, Gabriel Masseli, Marcelo Rodrigues dos Anjos, William E. Magnusson.

ISBN 978-65-00-97931-2

1. Biodiversidade - Amazônia 2. Serpentes 3. Zoologia - Brasil  
I. Fraga, Rafael de. II. Lima, Albertina P. III. Santorelli Jr., Sérgio.  
IV. Fernandes, Igor Yuri. V. Masseli, Gabriel. VI. Anjos, Marcelo  
Rodrigues dos. VII. Magnusson, William E. VIII. Título.

24-199348

CDD-597.96

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Serpentes e lagartos peçonhentos : Zoologia 597.96

Tábata Alves da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9253

# Novos caminhos para compreender a biodiversidade Amazônica em língua Mura-Pirahã

---

Prof. Dr. Jordeanes N. Araújo

Universidade Federal do Amazonas – Campus Vale do Rio Madeira  
Humaitá, Amazonas

Certa vez um linguista norte americano Daniel Everett afirmou que o povo indígena da etnia Pirahã tinha transformado sua vida acadêmica e seu modo de ver o mundo. Esse linguista, que fez trabalho de campo por quase vinte anos entre os Pirahã; aprendeu a língua Mura-Pirahã, os modos de vivência daqueles indígenas, traduziu textos bíblicos para evangeliza-los, e no final de tudo, ele que era missionário, transformou-se em um ateu.

A visão de mundo dos Pirahã sobre a flora, a fauna, o território, sobre a sociedade envolvente não cabe no papel. Para compreender como esse povo lida com a biodiversidade preservada em seu território que abarca todo o rio Mayci, é preciso “tornar-se um deles”.

O trabalho que vem sendo desenvolvido por pesquisadores de diferentes Instituições na Amazônia brasileira sobre classificação e identificação das espécies ao longo da BR 319 enriquece e preserva a biodiversidade amazônica. Aliás, o mesmo trabalho é extremamente pioneiro ao apresentar a classificação das espécies dessa floresta megadiversa, ensinar curiosidades e aspectos da biologia sobre cada uma delas em uma língua indígena única e falada por apenas um Povo do Sul do Amazonas, os Pirahã; um povo semi-nômade, que vive seis meses acampado nas praias e seis meses em suas pequenas casas ao longo do rio Mayci.

Nesse sentido, a atual obra poderá contribuir para incentivar novas políticas públicas para o ensino de biologia em escolas indígenas e com um material bilíngue, que melhorará a qualidade do ensino nessas escolas.

Ademais, o trabalho desenvolvido também foi traduzido para a língua indígena Tupi-Kagwahiva (outra língua falada no Sul do Amazonas), para preencher uma lacuna deixada pelos materiais educacionais das secretarias de educação municipal tanto de Humaitá como de Manicoré e região, que falham em abordar adequadamente esses temas nos

materiais didáticos distribuídos nas escolas indígenas.

O trabalho desenvolvido por esses autores e tradutores indígenas buscam preencher um espaço ainda não trabalhado nas escolas ao ensinar sobre a biodiversidade amazônica em línguas indígenas. Para preservar a Amazônia, é importante incluir tópicos relacionados à biodiversidade local e sua conservação no currículo escolar<sup>1</sup>. Livros didáticos de Biologia e Ciências raramente abordam esses assuntos, e esses materiais são produzidos e restritos apenas à língua portuguesa, mesmo tendo conhecimento que a região amazônica é o lar de várias etnias indígenas com dialetos distintos<sup>2</sup>.

Por fim, o material produzido gerará novos desafios educacionais tanto para políticas públicas indígenas educacionais, bem como para os representantes educacionais que ainda ignoram os saberes e as formas de conhecimento presente na sociobiodiversidade Amazônica.

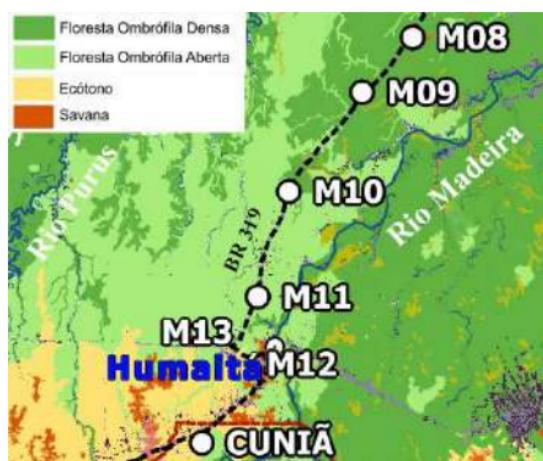
---

1 Santorelli, S. 2023. Promovendo a conservação da biodiversidade amazônica através de livros educativos bilíngues (Português e Tupi-Kaqwahiva). Revista Ensino de Ciências e Humanidades, v.7, n.2, pp. 1-14.

2 Crisostomo A.C., Alencar A., Mesquita, I., Castro, I., Martha, S., Dourados, F., Moutinho, P., Constantino, P. & Piontekowski, V. 2015. Terras Indígenas na Amazônia Brasileira: reservas de carbono e barreiras ao desmatamento.

## Nai ao aagá nai maitá ao aaga Maita

Lassi nai Maita iigiaaga naihii ao aagá apagaiso situada nai apagaisso sudoeste nai hii apagaisso Amazônia ao aaga igabe megue hiaitihi, igo'oo nai oi' aagahai ao oi apagaisso amazônica so' áá nai kabaoba naihii oi' aagahai piaai ai iiaai ao aagahai apagaisso típicas nai apagaisso bioma iiassi. Nai hii iiaassi, ao aagá ma'aá oáaboé nai aopé iiassi fereral sogaga apagaisso iiassi aagá-319, iiaassi nai ao aagá Manaus nai 'hii igabe Maici hiai ai hii nai begue ao aaga igabe naihii kahape ao aagá iiassi nai ooe aagahai potohee. Ai iiaassi nõ 'ooibaga ai pé ao áaga nai pé aagá maita, nai pé aagá apagaisso Pekapioo piai, hoií igabe maici hiai megue mehehii áí heii nai mehehii ogioo igiae apagaisso begue abaaguioo koehii'hhii nai begue pé ága nai oogué, pé'aagá nai piaaii kapioo. Y nai megue aagáha naihii (soaá)kahapita ooai aagahai hi maassi nai apagaisso (bicho) nai Pihoabigue, nai ai begue igabe hiaitihi apagaisso aoo 'oi (Kapeega Kagakai E Yfereral) ao aagá no 'ooibaga nai iiassi naihii kuehiaga nai ooai'aagahai aibakoi ooai'aagahai koobai nai neai soogabagai ti naba soogabagai neai aoo'oi kapioo. Nai coomá, hiao'ao agahá pouco hoihhi aagá jogo matananhao hegoso aagahá nai ooai aagahai himaassi naihii igabesso megue igade nai hii tigaissai aoo aagá aaibakoi aoo'oi nai ooguaagao hiba áá nai aoo'oi kapioo, nai tiobahai Kapeega Kagakai ai ti aabekoi nai hihii abaaiguioo. Ooguioo, nai iibigaikoi nai, Kapeega kapió nai iaihiai pitaha nai iiassi sitopai ti kossai ti kobai, noguesso aagá kahapita nai ao'oi iitohiai oogai kapihiai (tirar) igabe nahii ao'oi tabua kaiba koi, nai igabe megue maci hiai ainda com pouca tohoi'gué, ainai ooai aagahai a p a g a i s s o ombrófilas oo'guiuai nai kahapita ti iigabe nai resso nai Maita ao aagá nai iiassi BR-319 igabe ooai aagahai megue igabe megue ti gaissai aooi oogabagai kapiai ao 'aoi kaissahai ao'oi.



## **Megue Igabe hiaitihi**

---

Ai ooai aagahai ooguaagao aagá nai maagahai kapiro ioo, nai ooai aagahai iiassai Kapiroo aagá nai iiassi kapiroo aagá, nai igabe iiassi ooguioo kaoopahai nai Kapiroo ioo ai nai igabe megue hiaitihi nai kahapita aagá ikohoapihai nai pe kapiro aagaha iiassi. Nai hiba ' á nai oo ' gio nai ao papati nai megue igade hiaitihi naihhii ai ti naba. Ái ooai aagahai ooguaagao na maagahai nai megue nai ooai aagahai iiassai Kapiroo iiassi Kapiroo io nai ti gaissai Gui heheii aagá nai maita, nai ikabá ao' aagá aoi hiba áá naihhii aoi'kapiro. Kobai Kapiroo kahape nai iiassi igabe ooguioo kaoopahai nai ossi ai ai igabe megue hiaitihi nai oguiagao abaaiguioo nai pé aagá iiassi kapiroo nai hii tigaissai aoo so áá kobai apassi nai iiassi BR-319 hoihii so oguiai ai kapiay só ogua nai pé bahoagaha. Hoii kossai aba aaguioo aoi só aá ii'guiai igabe oiai aagahai nai hii ai ikabá nai ti piai ao aagá iigui'hihii nai iiassi kapiay ai hii ooguioo aoi aagá nai ao aagá aoi aabao aoi nai hii megue igabe nai hii, naba né aii koo nai nai hii ooguioo aoi nai ooguaagao ai ao aagá hoihioo pé aagahá iiassi kapiroo y Maideira ao aagá. Ái nai komaa kai ai so áá mabi kaapio nai piaassi Kapiroo nai hii ai ti só aá oaboi aí nai iiassi. Kaissahai nai hii aoi ao aagá ooguaagao nai aoi abaaiguioo aagá aoi nai ooai' aagahai nai iiassi ao aagahai higui'hihii aaga nai iiassi maita

## **Aoi kapeega kagakai nai ao aagá ai boogui iissai nai megue guihiai**

---

Ai kapeega kagakai nai á pegue nai hii nai comaá ti iibigai nai aoi kapeega kagakai nai oai koi hioo nai kapeega eetoi nai kapeega kagakai nai ooai aagahai nai megue gui hiai nai hii koi' aoi gaissai apagaissso (PPBio-AmOc), iguiai nai hii só oguiai nai Amparo à kapeega nai iiassi itohoi nai megue ooguiai, aoi higaissai (FAPEAM). Nai hii iguiai nai aoi Kapiroo nai Kapeega Kagakai ai biodiversidade da região agueii hiai baguisso apagaissso 2008, nai aoi Kapeega Kagakai só áá baguisso ooguioo nai kobaáa nai nagoi koi hioo nai aoi hiavati Kapeega nai Kapeega Kagakai ooai aagahai iiassai nai aoo aagá só oguiai aoi hiavati apagaissso – PELD, Kapeega kapiay hoii hoii hoihioo apaguaisso 441366 / 2020-1 (cobai Kapeega megue). Hoihii nai hii igabe nai Kapeega eetoi ooguaagao ao aagá ooai aagahai Kapiroo nai megue do aaiba iipai, hoihii nai megue igabe kobai, hoii nai iiassi igabe ooguioo kaoopahai nai kai

pioo, nai kapiat nai nó ooai aagahai igabe nai ooguaagao aoi ooai aagahai abaaguioo nai pé aagahá iiassi kapioo.

## Oi aagahai iiassai ao aagahai nai

---

Ai iiassi baguisso BR-319 y nai pé aagá piassi nai hii ai pé aagá Kapiro aagá hoihioo

Nai oi aagá megue, nai noi aibooguiai aagá iiassi oi aagahai ao aagá tohoi, iiassi oi aagaha kooboi igabaha, ooai aagahai ooguaagao tohoi, naba nai piaaii, oi aagá igabe nai hii hibaá aássido igabe nai iiassi nai ooguioo megue. Nai comaá hoii nai aagá kai aoi hiavati ague ii Kapiro igabe nai megue igade aagá megue nai hii kai Pihoabigue, kai naikomaá nai ooa boee ai iibigai aagá nai hioaisso aaga nai pé aagá ai booguissai y ti naba.



liaai ao aagahai



Oi,aagahai

Ai oi aagahai nai ooai aaga nai aaiba nó ai nai hii megue nai iiassi maita y ai kapiro kapiro eeguiuai ai hoiai aagá ooai aagahai mahai hii aagá, aibaá oi aagahá hegocco aagá coaba oi aagá nai hii aoi iguehii.



Pioo ao aaga



Piaai

Nai pioo nai pé oo'guiuai, nai hii nai pé aagá maita, só aá ooai aagahai nai hii megue aagá só oguiuai itohioo koihio nai pé kapiro nai ai ti só aá kobai nai hii piaai ao aagá piai nai só oo'guiuai nai oi aagahá. Nai ooai aagahai nai hii megue aagá hiba aá kapiai nai aagá apissi nai kapeega oo'guiuai koi hioo nai abaaiguioo.

Ai oi aagahá mego patí no oo nai aagá aogue hiavati Kapeega ai nai cooba, iiassi nai aassi nai hii y higoguesco aagá nó oo aagá hoii hii igabesso nai iigui'hihi nai Pihoabigue aagá nai hii aoi kapeega nai oi aagahá ti hoissai nai eguehii, tigaissai nai aoi nai ao aagá kao' aoi kooboi igabaha.

## Hegogueso aaga tigaiti

---

Ao aga aibakoi kabagai (hoaisitoo) ikaba isoi ai naihii aoaga isoi koi hi, aaiaaga abaaguioo aihii nai hioguioo igabeso kapoo tigaiti igabeso tigaiti isahoiabai koi. Higaisai nai hii ikabekoi hoihii kapoo aibooguai nai igabeso kapoo Tigaiti isahoiabai koi nai kapoo hoaitoo ikab a patas, hoihio ti gaisai apa, ai: hii nai kosi nai tigaiti isahoiabai koi nai hii koabogati nai hoihii ikosoi igabeso avasai, nai hii aoaga apesi igabe kaibaikoi higogueso aaga ai nai aaiba koi ai hii lagartos ikaba patas (tahati kohiaaga nai aoaaga nai / ao kasai túneis migo / aaga migo, avaati / ao kasai apagaiso anfisbênios, nai hoihio) tigaiti isahoiabai koi nai aoaaga aoo,oi kooo aaga nogueso aaga nai ti gaisai nai hii kapiooo hoaisitoo igaba patas, nai hii ai ti gaisai igabeso itigaa bohiabai, nai aaga aoaga ti koibai koi kohio aaga kaibaikoi ihiapati nai pebigai koiondas.

## Hegogueso aaga hiaitihhi ao aaga maiaaga nai tigaiti?

---

Abohoisai na tigaiti nai hii imaiaga tigaiti ai hii hiaitihhi ai hii ao aaga kaai nai megue aoaga , hoihii ai aoaga nai hiaitihhielas so,aa isaoba tigaiti nai aibakoi aibooguisai nai aoaga nai hiaitihhi aoaga ka,aai nai iaasi. Ai imaiaga tigaiti nai aiba koi ai hii aaga hiaitihhi aoaga nai megue kaoo,aaga nai pitao, nai hii hiaitihhi / aia,ai / aoga kabaha nai hii oguihiaba pohiai isaitoipe oogiuoo aaga nai pitao aaga. Nai hii ai aaga , nai aiba koi nai hii tigaiti aaga ai hii isahoobai pekoi, ai ao aaga isahoibai pekoi meehihii kaa,oi nai ao,oi. Nai igabeso, ao aaga kohio aiba koi nai aaiba 240 kapoo nai tigaiti aopekoi nai aapagaiso Amazônia, nai hii hoihii aaga ai aaiba koi 32 nai isahoiabai pekoi. Ao aaga hoihio ooguaagao nai tigaiti isahoabai pekoi , aaiba koi kapiai nai aaga ai nai komaa ao,ooo oogue nai igabeso ai isatooi, igabeso nai isahoiabai pekoi, ai hii meesai nai masoaaga. Ai ooguaagao tigaiti kapoo aaga ai ti gaisai kopioo nai tigaiti ai ao aaga isatooi sigapai igabe nai isahoibai pekoi kohiaga, nai ao aaga , nai komaa ai masoaaga nai ao aabaati nai kao,oi. Ai hii tigaiti aaiba koi isahoiabai pekoi / ao,oi ao kasai neurotóxicos, / nai isabekoi nai hii ai meê igabe ibipai, igabe koabai nai ibipai apao,eeta nai ikaba nai hiaitihhi kosaga nai hii / igabe aitahoaga ai igabe maapiaaga iigahigabo pahai. Nai Brazio ai hii ooguaagao nai isabe koi nai kapoo naba nai hii tigaiti shoihoa so,aaga, naba aaga nai ti kosai kapoo nai hii igabeso aaga kopioo nai ohoi meesai nai meesai aaga, kobiai ai kopaiai nai ao kooaga nai masoaaga. Nai ooguaagao nai /



Kapeega hoihii. Tigaiti -hoihoa nai hii igabe kopaiai / ao kasai lemniscatus / ao aga ohoe nai abopaitahai nai hii masoaaga, nai ai oguiagao ai tigaiti -hoihoa nai hii ai aaiba avasai.

kasai Viperidae / ai igabeso aaga nai hii tigaite ao pekoi, nai tigaiti kapioo nai tigaiti kopaiai surucucu -pico de jaca. Ai hii tigaiti ao ao aaga nai aiba koi hoihio isaitooi nai kaoi nai hii isahoabai pekoi ai hii itohiaaga, curvados, torto koaboogati nai hii escama – kobiai, nai hii kaibikoi nai hi ao aabati no gueso aaga nai tigaiti kaoi abati nai kaoi hoa. Isahoabai pekoi nai higaisai nai / ao kasai proteolítico / ai / ao kasai apagaiso hematóxico, / nai hii itoita ai aposoi, músculos nai meê. Nai Brazio ooguaagao nai aaiba koi tikaiti nai hii ooguaagao nai / ao kasai Viperidae / ao aaga nai aaiba koi nai kobai nai nai / ao kasai fossetas / nai kapioo ao kasai loreais / hoi ao aaga itohiaga nai kapiai ahosai nai aapai, obagai nai kosi nai hii itaa,oi, nai oguioo nai so,aa aobahai nai iita nai hii masoaaga nai heii ai kahoagai, nai hii aaga ihiba,aâ nai hii ahoapisai na tigaiti ohoipeso nai hii aaga tigaiti nai heso ai aaga toio,aaga.



Kapeega hoihii. Ai ahoasai nai masoaaga nai tigaiti nai ooguaagao / ao,oi ao kasai Viperidae / nai komaa so,aa aaga aaiba koi nai hii aaga ikaba aaga. Ai hii nai taii igabe / ao kasai apagaiso jararaca / aovasai nai ao kasia Bothrops nai ao kasai bilineatus ai kobai hiaba aaiba koi nai hii taii igabeso kooga nai ii, ai / ao kasai jararaca / ao kasai apagaiso Bothrops / ibihiaga nai taii igabe aaiba koi nai hii ti kaisai ai taii nai aibooguisai nai megue nai oo,oe

Koi hiiaga aaiba koi tikaiti nai kapioo ooguiagao aaga nai tigaiti ao aaga koi hiaaga isaitooi abaaigio nai isiguihii nai niapati nai kao,oi nai agueii ihoaboitahati isahoabai pekoi, aaiba nai hii tigaiti nai tigaisai kai nai higaisai aaiba koi aoopekoi, nai hii higaisai isahoibai pekoi nai babihiaaga nai hiaitihi. Ai ibipai maabihiaaga nai isahoibai pekoi nai hii tigaiti tigaisai nai ti kosai tikoi nai ao aaga ai ikabekoi ibipai, nai aagueii iguaiai babi hiaga nai hii nai komaa koei hiaga nai hii hiaitihi abohoisai nai aaiba koi ahohoâ ai baagui hiaba aaiba koi nai isahoabai.

## Ai ba,aâ nai tigaiti

---

Ai itohiaaga ooguaagao nai tigaiti ikabe koi nai isahoabai pekoi, nai ooguaagao nai hii hiba,aa nai ba,aa ooguaagao nai kapioo tohati kapioo, nai hii heii nai ai hii kapioo tigaiti. Ai tigaiti kapiat (nai ao kasai Clelia clelia),nai igabeso, nai kosai koi nai hiaitihi, aaiba nai ahoapisai nai tigaiti isahoabai pekoi, nai hii / ao kasai jararacas / nai ao aaga,nai isahoabai pekoi nai koi,hiaaga tigaiti ao aaga aaiba koi isaitoipe nai hii ao aaga tigaisai ooguaagao nai ihiaipati nai isaitoipe. Nai igabeso, hoihii nai isaitoipe aiba koi kapioo nai hii hiaitihi maabi hioo nai ao,oi ihiapati nai hii ao aaga isahoabai pekoi nai hoihii / ao kasai jararaca / nai kapiat iibigai koi pohiai nai isahoabai pekoi so,aa ihiapati nai ao kasai jararacu kahapita ao,oi so,aa kosai ti gaisai so,aa ti kosai nai aaiba koi nai ba,aa nai isaitoipe nai mao hoahai nai maabi nai / ao kasai COVID-19 / so,aa, ai hii kapaobe mao hoahai nai tigaiti, ikaba aabaai nai hii maa,aa ihiapati nai ao aaga nai oguaagao megue nai ao aaga brazio, aiba koi naba nai hii kapioo aba,aa naba mateniao a haigue igabe nai hii ooguaagao isaitoipe nai piaasi kapioo.

## Nai hii kapeega kagakai

---

Nai kapeega kagakai nai hiba,aa nai aaga aba,ai ao aaga nai tigaiti isahoabai pekoi nai megue nai iaasi maita ao aaga, nai aba,aa nai hii ao aaga ti naba aaga aoopekoi nai hii hiaitihi. Aaiba koi ti oobai nai ai hii ipoihii nai piai ai naba mesabogati nai ao aaga aaiba koi nai kapiat nai tigaiti ai itigai koi nai neai naba ooguioo nai koisai koi. Nai hii kahapitaha mesabogati hoihii koi,hiaaga nai hii nai ti koibai koi nai megue assi aaga nai ooguaiai, kobiai nai igabeso nai ao,aagaha nai tigaiti. Nai igabeso aaga, hoihii aaga ooguioo nai tigaiti (ao kasai Typhlopidae,nai kapioo ao kasai eptotyphlopidae / nai ao kasai Anomalepididae) nai ihiaopati tohati kapiooes nai ao,aagaha

ao aaga kaaio mege aaga, ai kahapita nai ao aaga nai bigoo kaai aaga,nai hii ai aaga ti naba ao aaga kosi koihio. Nai hii oguioo nai kosai koihiaaga tigaiti nai hiiso; nai ipoihii nai abaa i kahapita nai / ossos / nai ao kasai mandíbula / nai kaoi abati kaoi hoa abrir, nai ahoaipisai abaaai nai / cupins / nai formigas. Ao aaga tigaiti nai ao aaga koihiaaga nai aba,aaai nai kosai koi nai tibisi, nai kai ogabagai ba,aa nai hiaitihii.



Kapega hoihii. Nai tigaiti-kosi ikaba / nai ao kasai *Typhlops* / nai isikoosi nai aaiba koi koihiaaga, nai ao aaga kosi koihiaaga tohiapitahai. Nai hii ao agaha bigo nai megue no oo nai ao aaga tohio igabe, kai nai oogabagai nai kosi aaiba koi nai tohiapitahai.

Nai oguioo / nai ao kasi *Aniliidaepossui* / nai abaa i hoihii kapiai, nai ao,oi ao kasai ne aaipegue nai hii mazoo nai tigaiti -meesai. Nai tigaiti ao aaga nai masoaaga koaboogati nai ohoi meesai nai kopaiai ahoga nai maosai nai meesai, nai hii ipoihii abaaai nai koisai koi nai hoihio tigaiti hoihoa. Nai hii ipoihii nai so,aa nai hii aaiba koi ai hii hoihoa ai hii aaga kahapita ai tohiaga isiguihii aaga so,ooguai nai maa,aa nai bigo. Nai kosai koi nai hii ao aaga ai ko,oi kobai nai meesai nai kagahiai kopaiai.



Kapega baguiso. Ai tigaiti hoihoa / ao kasai *Anilius* ao kasai *scytale* / nai hii abaa i bigai koi nai ooguioo / ao kasai *Aniliidae* / . Ti gaisai ti kobai nai hoihii tigaiti hoihoa, kai nai babihiaga.

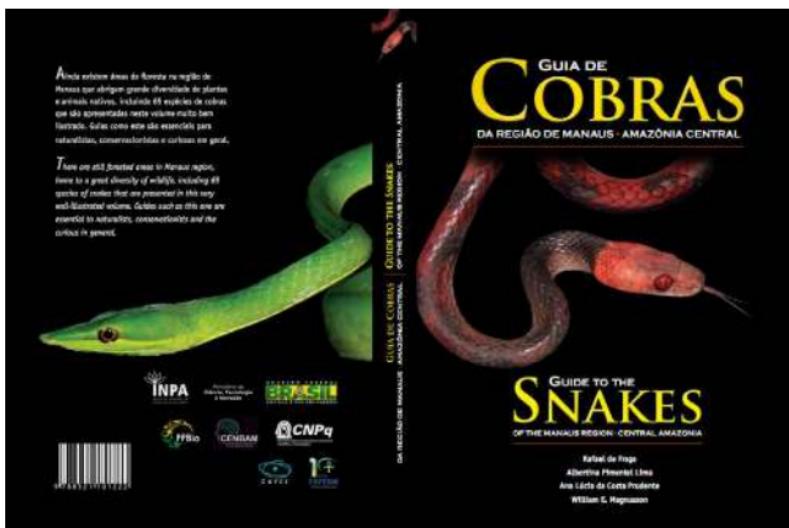
Nai ooguioo / ao kasai Boidae / ai hii ka,oi nai hii aagaha tigaiti nai megue asi nai maita, ao nai hii sihiboia nai paohoahai. Nai ne ai ooguiai itohiaaga paohoahai tohoi, nai ipohii ao aaga aaiba koi ooguaagao kobai nai hiaitihii kasai koi ao,oi ahoati nai igabe nai igabeso maguipohoa nai so,ooguiai. Nai hii igabeso, nai paohoahai nai koma nai oaboe ai hii igapeso urupari nai tigaiti -tohiaaga, aaiba koi nai hiaitihii higaisai eguiia nai hii sihiboia ao aaga isahoibai pekoi nai kaheai piaisi nai piai kapioo. Nai hii, tigaisai nai isaitooi tohiaaga nai hii tigaiti ao aaga ao pekoi meê nai nai koma ai hii hoihii abahoisai, ipohii kai ai hii babi hiaaga. Nai ooguagao / ao kasai Boidae / ao aaga koi hiaaga nai tigaiti aaiba maasi nai megue nai maita,ao, nai maasi aaga sihiboia - hoi- tigaiti igabeso. Nai komaa aaiba koi so,aa kobai nai / ao kasai Corallus / nai ao kasai hortulana / nai tigaisai nai hiaitihii koisai koi nai tigaiti ao pekoi.



Kapeega baaguiso. Ai sihiboia / ao kasai Corallus / nai ao kasai hortulana / aaiba nai hii hiaitihii kosai koi nai hoihii tigaiti babi hiaaga, nai hii isahoibai pekoi.

Ai kapioo tohati nai tigaiti nai megue nai maita.ao aabai nai ao,oi hiahoati nai ooguioo / ao kasai Colubridae / nai ao kasai Dipsadidae. Nai hii ooguioo ao aaga hoihii ai hii aaga ka,oi iguiiai nai tohati nai tohiaaga, kobiai nai kaai ao aaga nai ao agaha aaiba koi ikabaoobaha. Nai hii ooguioo ao aaga nai tigaiti hoaisitoo, babi hiaaga, nai aaiba koi tohati. Ai ti gaisai aaiba koi nai hii hiba,aa, nai hoii aaga aba,aa iitahaga nai tikoi ao aaga nai hiaiti maabi ibipai nai tigaisai nai hoihii abahoisai. Nai hii aaiba koi aai,booguisai nai hii aai,boguiai nai abahoisai aabaai nai naba maiaga. Tigaisai, nai ti ahoati hiaitihii ai hii ihiapati no gueso aaga soa, aobahai nai hoihii nai hii tigaiti nai ao aaga nai maa,aa.

Nai so,aa kobai oguaagao nai tohati nai tigaiti nai ka,aaí ao aaga nai hoihii megue nai aaiba koi kabahai, nai ti gaisai nai aaiba koi piakaipiai nai kapeega,kagakai. Ai aaiba koi nai tigaiti nai taii igabeso aaga hiba,aa nai megue nai hii ii, nai aaga kai oaboe hegogueso aaga ioohoiohoague koi. Aaboi, so,aa tigaiti nai oo,iai hii nai hoihii aaga ti kosaga itohiaga nai hii hiaitihi oguaagao nai kapeega,kagaka nai kpeega. nai neai oaboe kaoibakoi nai koihiaaga aaiba koi nai koma nai hii maa,aa hoai nai tigaiti, abaaí ao bahai hiba,aa nai kapeega-kagai ao aaga nai tigaiti nai hii megue nai Manau (nai ao kasai <https://ppbio.inpa.gov.br/guias>) nai so,aa kobai hoihii koihiaaga aaiba koi hegogueso aaga nai tohati igabe nai kahapita nai oguaagao koihiaaga megue nai Amazo.



Kapeega baaguiso. Isikoosai nai koaiti koi nai tigaiti nai megue nai Manau ao aaga. neai aa,baai mehehio aaga abai oaboe nai topagahai kapeega.





**Kapeeka:** No ooibaga ai hii baaguiso 57 ao kasai cm. Nai ao kasi dorso nai hii ko,oi nai kopaiai, nai ohoi igabeso nai hii oo,iai kobiai hiooguooo aaga ai kaoo,aaga nai oguaagao nai masoaaga. Nai kosi nai hii kohiaaga nai ao aaga aapai.

**Tohati igabeso aaga:** ao kasai Atractus / ao kasai / latifrons / ao kasaaidifere / nai ao aaga kosi nai kosaga, ohoi kobiai naba piai aaga (kai kapeeka- kagakai), nai ti,iai igabeso kobiai nai ahoaasai nai aapai. / Ao kasai Micrurus / ao kasai langsdorffi / kapioo nai ao aaga kapioo ahoaasai nai hii kobiai ai aaga kopaiai.

**Ti naba kobai:** nai hii tohati kapioo nai aaiba koi ikabahai nai encontrar hiobaba nai megue nai maita- ao, nai ao aaga ahoaasai nai ohoi kapioo nai oguaagao nai tigaiti hoihoa nai aaga tikati. Nai hoihii aaga nai kapeega nai kobai hiaaba hoihii kapioo tohati igabeso nai tigaiti hoihoa ai hii tigaiti , ao kasai *Micrurus hemprichii*.



**Kapeeka:** Noo oibaga nai baaguiso 71 ao kasai cm. Nai / ao kasai dorso / nai meesai, nai ohoi kobiai nai koihio nai apesi kobiai. Ai esitoi nai ohoi kobiai. Ai aapai nai kopaiai, nai gagaihiai kobiai ni apati nai mehehio aaga nai kosi. nai koihiaaga nai ai hii aaga aapai.

**Tohati igabeso kapiai:** ao kasai Erythrolamprus / ao kasai aesculapii / kapio nai naba piai iitaoi kobiai nai kapiai ahoasai, nai kosi itohiaaga nai hii ahoasai piai.

**Nai kobai piai:** nai tohati igabeso nai aaiba koi kabahai nai so,aa aagaha nai megue nai maita. nai abaai nai kapeega kahapitaha so,aa aagaha nai Manau (neai kobai ai ao,oi abaai nai tigaiti nai megue nai Manaus), nai hii kai nai aaga ai hii maaiba koi kapioo nai abaai nai ka,aai ao aaga nai megue nai Maita.



**Kapeeka:** no ioo nai aaiba koi 88 / ao kasai cm. / nai maso aaga tem uao aaga aope nai ohoi kopaiai, ao aaga kapioo ao ioo kapiai ohoi kobiaai kohiaaga, nai e guiai nai ohoi meesai. Aaiba koi isikoosi ao aaga hoihii nai eguiuai kopaiai. Ai aapai nai kobiai, nai piai ai hii tio iai igabeso meesai niapati nai kosi. Nai kosi piai nai kohiaaga na higogueso aaga nai aapai.

**Tohati igabeso igabe kapioo:** ti naba kobai igabeso kapioo nai ai hii tohati kai - nai isaitooi / ao kasai Oxyrhopus / ao kasai vanidicus, / aaiba koi nai tohati igabeso kai ao aaga ohoi nai hii oguioo aaga nai hii. Ai ao aaga ai hii, / ao kasai / ao kasai hemprichii / ao aaga gagaihiai kopaiai ai ao aaga nai hii isikoosi meesai nai aapai, noo ao aaga nai hii / ao kasai vanidicus.

**Ti kobai piaai:** hapita nai ao aaga ohoi meesai, nai hii hoihii tigaiti-hoihoa ai aaga. nai aabai nai kapeega kahapita so,aa nai Manau (neai kobaive nai kahapita aaga nai tigaiti nai megue nai Manau), ai aba,aa ai hii hoihii kohiaaga kapioo hoiho abaaiguioo nai kooga nai megue nai maita.



**Kapeega:** noo oi baaga nai hoihoii hoihio 1,2 / ao kasai / ao aaga nai aaiba koi nai ohoi meesai nai hii ioohoi ohoai nai aaiba koi nai meesai ao aaga ahoasai, / ao kasai intercalados / nai ohoi kobiai. Nai / ao kasai dorso / aba,aai ai ahoga, nai hii kapiai Ai ohoi nai masoaaga koi hiaaaga na koasai koi. Ai aapai ai hii tioo,oi igabeso aapai, nai kosi ai hii kopaiai ai / aokasi pupilas / heguehe,heeaaga / ao kasai imperceptíveis / ai hii apoo iitao,oi nai meesai.

**Tohati igabeso nai igabe:** / ao kasai Difere / nai ao kasai M. / nai piai / ao kasai albicinctus / nai ao aaga ohoi meesai nai meesai piai ai kaaoo,aaga nai hii masoaaga, ai hii apoo nai iitao,oi meesai.

**Ti kobai aaga:** nai tohati kapioo nai ikabekoi hiobaba nai megue nai maita, ao.



**Kapeega:** Noo oi baaga nai hoihii baagiso 1,3 / ao kasai m / nai masoaaga tem sao aaga aaiba koi nai baagiso ohoi kopaiai kapioo ao aaga hiigue hiiaga nai ohoi kobiai, nai hii ao aaga ai ohoi meesai. Aaiba koi isikoosi ao aaga hoihii nai ti kaisa aaiba koi gagaihiai nai kopaiai. Ai aapai nai tioo,oi igabeso, nai hii ohoi kopaiai nai iitao,oi, nai tioo,iai igabeso kobiai nai iitao,oi, nai tioo,iai igabeso kopaiai nai kosi, ai hii ohoi meesai nai ti naba nai.

**Tohati igabeso igabe kapioo:** ai nai kosai-hoihoa / ao kasai Erythrolamprus / ao kasai aesculapii / ao kasai difere / nai iitao,oi kobiai nai meesai-koopaiai - ahoasai, kosi oguioo so,aa kobai itohiaga nai / ao kasaipupilas / ai hii nai kosaga. / ao kasai *Micrurus spixii* difere / nai ao aaga isikoosi ai kagaihii nai kopaiai nai maso,aaga nai hii aapai, higoguisso aaga nai comaa ai hii nai keega aaga ahoga. / Ao kasai *Micrurus* / nai ao kasai *surinamensis* / nai piai ao kasai difere / nai ao aaga ai aapai meesai maabi nai tioo,oiai kopaiai neai kapio piai nai isikoosi.

**Nai kobai:** ti neai nai hhi aopekoi, ai hii tigaiti -hoihoa nai maaiga, nai nai komaa ne ai oaboe kahatitaha ai hii ti kobai hiaama nai piai naba abahoisai nai hiaitihii.



**Kapeega:** noo oi baaga nai hii baaguiso 60 / ao kasai cm / nai masoaaga nai koaboogati nai ohoi kopaiai nai kapiiai ohoi kobiai hoihio kapio iai nai ohoi meesai aaiba oguai. Ai aapai nai kopaiai, nai kagahiai kopaiaia togiaaga ka, aai igabeso niapati nai kosi. Nai koo,oi nai aaiba koi igabeso aaga nai hii / ao kasaidorso / aaiba nai ohoi meesai maasi aaga aaiba ahoasai. Nai kosi ai hii kohiaaga nai komaa nai aapai, ao aaga / ao kasai nai hii / ao kasai imperceptiveis /

**Tohati kapioo igabeso:** aba, aai nai kosai koi nai naba kopioo iai ai kapioo tohati nai tigaiti-hoihoa ai hii aaga, aaiba / ao kasai difere / ai hii ohoi kopaiai hoihii aaga (kai ai hii ohoi nai baaguiso), nai aposoi kagaihiai ka, aai igabeso nai higuihii aaga nai aapai.

**Nai kobai:** ai hii hoihii tigaiti -hoihoa ai hii aaga, ao peekoi. Nai komaa, baabi nai tigaiti nai hii tigaiti ai aaga kohiaaga, hoihii ai hii ipoihii nai kohiaaga kobai nai komaa aabai kahapita nai hii ao ioo ai abahoisai nai hiaitihii nai hii aopeekoi.



**Kapeega:** no ooi baaga nai hoihii baaguiso 1,5 / ao kasai m / ai masoaaga ao aaga aaiba nai hoihi aaga ohoi kopaiai hoihio aaga nai ao aaga nai ohoi kobiai ai apisoo aaga nai ohoi meesai. Nai ohoi kobiai nai meesai nai piai iga kobai kagaihiai kopaiai nai ao aaga nai isikoosi, ai piaiai iga hoihii nai kapiat ahoga. Ai aapai kobiai nai meesai nai higui hiihii aaga, nai kopaiai nai apesi nai hioo.

**Tohati igabeso ai aaga nai hii tigaiti:** ai aokasai Erythrolamprus / nai ao kasai aesculapii difere ai hhi iitao, oii kobiai ai meesai, ai hii aaga kai ao aaga higuihii aaga nai hioo aaga nai aapai kopaiai. / nai ao kasai *Micrurus lemniscatus* difere / ai tioo, iai igabeso kopaiai ai hiii kosi, ai / ao kasai lembra / hoihii nai igabeso maosai. Ai ao kasai *Micrurus surinamensis* / ao aaga ai aapai meesai nai gagaia igabeso nai kopaiai.

**Nai kobai:** nai hii tohaiti igabeso, kai nai aaiba ai hii aaga nai hiobaba. nai aaiba nai kapeeka so, aa hiobaba nai / ao kasai oeste / nai ao kasai Pará / aaiba koi kai neai naba ai hii aaiba koi kapioo nai hhi hiobaba nai maita-ao.



**Nai kapeega:** no ooi baaga hoihii baaguiso 1,6 / ao kasai m / masoaaga nai aaiba koi nai hoihii aaga ohoi kapaiai, hoihio aaga nai ohoi kobiai nai tigaiti ao peekoi nai ohoi meesai. Ai apesi nai hioo ai hii aapai nai meesai, gagaia igabeso meesai nai tioo, iai igabeso kopai nai tioo, iai ao aaga nai isikoosi, nai ai hhi aba, aai nai kobai aaga higuuihio aaga. Nai kosi ai hii iitao, oii nai ao aaga ai hii hioo nai aapai, igabeso tohati kapioo nai hii tohati piooo.

**Nai kapioo iai tohati igabeso aaga:** Ai hii aapai meesai igabeso gagaia meesai nai kopai nai hii kai ao aaga itohiaaga nai kosi nai iitao, oii / ao kasai difere / ai hii tohati kapioo nai oguaagao nai tigaiti -hoihoa ai hii piai iga ai hhi ikaba aaga ai hii megue nai de maita-ao.

**Nai kobai:** ai hii hoihii tohati kapioo nai hoihoa ai hii aaga piai iga nai ka, aai aaga nai pioo ai hii aaga kai aaiba koi ti naba kobai nai hiobaba. Ai hoihii aaga nai kapeega kahapita hiobaba nai Manaus ( neai kobai ai hii ao, oi kobai tigaiti ai tigaiti ao aaga megue nai Manau), aaiba ai hoihii nai hii ka, aai ao aaga ai hii maita-ao kai aiba kapioo aaga.

# Viperidae

*Bothrocophias hyoprora*  
(Amaral, 1935)



**Kapeega:** no oi baaga nai aaiba koi 55 / ao kasai cm / ai O masoaaga nai iitao, oii ahoga nai igabeso tihii meesai, nai kagaihiai kopaiai nai igabeso aaga nai / ao kasai trapézio / ai ko, oi aaga nai igabeso kopaiai claro, e koo biai piai hoihii tioo, iai igabeso kopaiai ai aabaipe aaihii koihiaaga nai niapati ai hii kosi ao ioo nai kabaooba nai aapai. Ai aapai piai ka, aai igabeso nai oguiuai, ai hhi iitao, oi nai / ao kasai proeminente / ai hii ao ioo.

**Tohati kapioo igabeso:** aba, aai ai kobai hiama nai / ao kasai *Helicops* / ao kasai *angulatus* / nai piai ao kasai *Xenodon* / nai piai ao kasai *rabdocephalus* / ai hii ao kasai *Bothrops atrox* / aiba / ao kasai difere / nai oguaagao ai hii nai tigaiti kapiai ai hii iitao, oi / ao kasai proeminente / ai oo, ioo.

**Nai kobai:** tigaisai noi ai hii abahoisai, so, ooguiai tigaiti kaisahai mabi hiama, ai hii hoihii kapioo nai ikaba nai hiobaba aaga tigaiti



**Kapeega:** no oi baga nai hoihio hoihii aaga 2,1 / ao kasai m / Ai ahoasai ai hii masoaaga aiba hoihii aaga ioohoi ohoai nai igabeso tihi, igabeso kopaiai nai kobiai piai, ai ao aaga ao nai kobai gagaihiai kopaiai nai hii igabeso kopaiai kagahiai ka, aai igabeso nai igabeso ahoasai kobiai. Ai aapai nai ka, aai igabeso, nai ao aaga tioo, iai igabeso kopaiai niapati nai kosi. Ao aaga so, aa kobai hoihio / ao kasai Orífícos / itohiaaga hoihio aaga ai hii kosi iitao, oii, ai hii / ao kasai fossetas loreais / nai ko, oi aaga aba, aai nai kobiai ai hii meesai, nai aaiba koi ai hii kohiaaga kagaihiai kopaiai, ai hii igabeso kapeega nai so, ooguai hoihii ka, aai aaga ai hii nai kagaihiai.

**Igabeso tohati kapioo:** aba, aai nai kosaaga / ao kasai Xenodon / nai piai ao kasai rabdocephalus / ai hii ao kasai e Helicops angulatus / aiba ai hii igaiti kapio kai ao aaga / ao kasai fossetas loreais / ai aba, aai aaga / ao kasai pupilas / tioo, oigabeso.

**Nai kosai:** ai hii / ao kasai jararaca-nai-Amazôn, tigaiti kapioo nai abahoisai tigaiti aiba ai hii aaga nai babi / ao kasai ofídicos / nai hoisai tigaiti hoahoi igabeso hiba, aa ai o, ioo kobiai nai isitooi nai nai hii naba hoihii aaga tibisi, ai hii nai higaisai ti oaboi nai kabagai ai pohihiai piai nai kohaipihiai.

*Bothrops bilineatus*  
(Wied-Neuwied, 1821)



**Kapeega:** no ioo ai hii hoihii 1 / ao kasaim / nai masoaaga ai ahoasai, nai kagaihiai ai hii tioo, iai igabeso niapati nai kosi. Ai koo, oii ai hii ao aaga nai masoaaga ai hii meesai, nai aaga aapai nai ka, aai igabeso nai kagaihiai pretas gkopaiai ai aaga nai piooaaga ahoasai. ai kosi nai meesai e as pupai hii / ao kasai elípticas. / ai ko, oi aaga nai ahoasai nai ao aaga nai hii masoaaga, ai hii aboopaita kobiai nai ao aaga abai.

**Igabeso tohati kapioo:** / ao kasai Corallus batesii difere / nai ao aaga / ao kasafossetas labiais / ai hii nai mabi ai hii hoihii nai koma / ao kasai franjado / ai kao, ooi, nai hii ao aaga / ao kasai fossetas loreais. / ai ao aaga nai hii, / ao kasai B. bilineatus / kai ao aaga kagaihiai kobiai nai hoigioo nai piai.

**Nai kobai:** ai hii / ao kasai jararaca papagaia / ai abahoisai, aiba mabi ai hii aaiba koi koihiaaga. ipohii ka, aai ao aaga ai hii ao aaga ii aapo, ti kaisai ai koihiaaga ai so, aa aaga nai hii hiaitihhi babi hiaaga nai ihoaboitahati obaigaipitahai nai piai ai hii agabi ai ao aaga abahoisai.



**Kapeega:** no ooi baga nai hoihii hoihio 1,2 / ao kasai m. / ai ahosai nai masoaaga kapioo iai hoihii ioohoi ohoai nai igabeso tihi, igabeso kopaiai nai kobiai, nai hii piai iga ao aaga ai hii kagaihiai kopaiai ai hii naba kapioo nai hii piai kapioo igabeso ai / ao kasai ampulheta / nai ao kasai dorso / ai hii claras kobiaie kagaihiai piai tioo, ooi igabeso ao aaga. Ai aapai nai ka, aai igabeso, ai ao aaga tioo, iai igabeso kopaiai niapati nai kosi. Ao aaga so, aa aaga hoihii / ao kasai oríficios / itohiaaga hoihii aaga nai kosi eai hii iitao, oii, ai / ao kasaifossetas loreais / ai ko, oi hiba, aa ai kobiai, anai kagaihiai kopaiai.

**Igabeso tohati kapioo:** aba, aai ai hii tigaiti kapioo iai nai / ao kasai *Xenodon rabdocephalus* e *Helicops angulatus*, aiba ai hii igabesi tigaiti pioo kai nai ao aaga / ao kasai fossetas loreais, / ai ao aaga / ao kasai pupilas / tioo, oi igabeso. Aba, aai ai hii nai tigaiti igabeso ai hii / ao kasai *Bothrops atrox*, / nai hii aaga kai ao aaga kagaihiai nai / ao kasai dorso / nai maso, aaga ba, aa nai ao ioo megue ai tigaisai maa, aa kai so, aa aaga kagaihiai tioo, oi igabeso hegue hehii aaga nai maso, aaga, oguaagao hoi hii aaga nai hii ai aaga nai higaisai isikoosi nai ao aaga so, aa aaga nai hoi hii / ao kasai diagnose / ogabagai.

**Nai kobai:** so, aa kobai hego gueso aaga tahapa igabee-nai-pihoabegue-aguiocoeta nai hii igabeso tohati ai / ao kasai jararaca / aaiba koi nai megue hegue hihii aaga nai pe aaga megue piaai no, oo ai kohoaihiai ai hii nai / ao kasai anfibios / ai hii kohiaaga / ao kasai mamíferos /



**Kapeega:** no ,ooi baga ai hii hoihii baaguiso 1,5 ao kasai m. ai maso,aaga ai ahoasai kopaia igabeso, ai kagaihiai kopaiai piai nai kobai ai hii igabeso hoihii aaga kapeega aiba koi igabeso tigaiti ai hoi hii aaga ii apoo koabogati nai iipai. Nai aapai ai hii ka,aai igabeso, ai tioo,iai igabeso ohoaga niapati nai kosi, ai hii iitao,oii ai hii nai abopapati nai hii hioo aaga. Ai ko,oi aaga kopaiai, nai aaiba koi ao ioo kobai ai ahoasai -kobiai piai, nai tohati kapioo ai hii isitooi, nai ao aaga ahoasai igabeso piohaisai. Ai hii kosi aaga ao aaga ai hii kapeega ai hii maso,aaga, nai hii ao aaga ai hoihii taii igabeso aaiba koi ai hii.

**Tohati kapioo igabeso tigaiti:** ai ahoasai nai hii keega ai / ao kasai jararaca / kagaihiai aope maabi hoihii nai kosaga nai hii ai hii koabogati nai iipai. Ai hii igabeso nai hoihii aaga, ai hii ikabeega nai taii igabeso ai hii nai ao aaga kapioo tohati igabeso aaga nai megue ai maita-ao.

**Nai kobai:** ai hii aaga hoihii tigaiti abahoisai, nai maabi ai hii ikaba, ai hii ao aaga nai kobai hiaitihii koabaipe nai hii tigaiti abahoisai.



**Kapeega:** noo, ooi bagai nai hoihii baaguiso aaga 1,8 / ao kasai m. / nai masoaaga ao aaga kagaihii ahoga nai hhi ao aaga nai / ao kasai losangos / ai hii hoihii pioo aaga igabeso kopaiai-kobiai. Ai aapai ai ka,aai igabeso nai ao aaga hoihii tioo,iai igabeso kopaiai nai hii abaipati Ao,ioo nai hii aaga hoi,ii aaga nai masoaaga. Ai ko,oi ao aaga kobiai, ai ao aaga hoihii / ao kasai chocalho / nai ao,ioo ai sitooi aaga, kahapita ai hii ao aaga neai kabaoba.

**Tohati kapioo igabeso tigaiti:** ai / ao kasai chocalho / nai oo,ioo nai sitooi ai hii aaga tohati igabeso. Aiba nai hii kai neai naba / ao kasai chocalho / aba,aai nai hii kapioo. ioo nai / ao kasai Bothrops atrox e Lachesis muta / nai tioo,iai igabeso kopaiai nai aapai, ai hii abaipati nai hii so,aa aaga hoi,ii nai masoaaga.

**Nai kobai aaga:** / ao kasai cascavel / kahapita nai ao aaga no,oo ai hii ooi so,aa aaga nai ii aaga. Ai hii kapeega nai hii hoihii aba,aai hiobaba nai / ao kasai oeste nai Pará, ai hii aba,aai aaga maasi kapioo ai hii aaga ka,aai aaga nai megue nai maita-ao.



**Kapega:** no,ooi baga ai hii hoihio baaguiso 2,9 / ao kasai m. nai masoaaga nai igabeso kopaiai meesai piai, nai kagaihiai kopaiai nai hii aaga / ao kasai losangos. / Ai isikoosi ai hii hoii igabeso, tao,ii igabeso igabeso ai igabeso ka,aai, nai hii aaga ai tigaiti ai / ao kasai pico-nai-jaca / ai aapai nai kopaiai kobiai piai, nai hii tioo,iai igabeso kopaiai heguehihii aaga so,aa kahapita nai kosi. Hoihio itohiaaga / ao kasai oríficios / ao aaga so,aa hoihii aaga ai hii kosi ai aaga iitao,ooi; ai hii / ao kasai fossetas loreais. / ai ko,oi ai hii kobiai, ai hii kagaihiai igabeso kopaiai-kobiai nai isitooi. Ai ao,ooo nai isitooi ao aaga hoihii isikoosi agahai ai ka,aai igabeso nai ao aaga.

**Tohati igabeso nai tigaiti igabeso:** ao aaga ai hii taii igabeso ai hii / ao kasai Bothrops atrox, / aiba / ao kasai difere / ai hii kagaihiai / ao kasai dorsais / ai hii aaga / ao kasai losangos / nai hii isikoosi hooii igabeso ai hii hoihii ka,aai igabeso.

**Higaisai:** Ai / ao kasai surucucu-pico-de-jaca / ai hoihii nai itohiaaga tigaiti abahoisai nai hoa,ai, ai hii hoihii aaga / ao kasai víbora / nai iaasi kapioo ai hii aaiba hoisai ai hii aaga nai isitooi.

# Aniliidae

*Anilius scytale*  
(Linnaeus, 1758)



**Kapeega:** no,ooi baga koi hiaaga hoi hii aaga 1,2 ai hii m. / ai masoaaga ai hii aapai ao aaga tioo, iai igabeso aaga meesai ai kopaiai, nai ikaba nai aaga hohoi / ao kasai simétricos / nai ko,oi kobiai nai creme. Ai kosi ai hii kohihaaga nai hii aaga ai aapai ai aaga ao aaga / ao kasai pupilas / tioo,oi igabeso. Ai sitooi ai hii kohihaaga nai ao aaga ai hii aaga ahoasai nai kapiai aaga nai maso,aaga nai apesi nai hioo aaga, aiba ao aaga kagaihiai meesai hioo,aaga.

**Tohati kapioo igabeso tigaiti kapiai:** / ao kasai Difere / ai ohoiga ai hii piai iga ai megue ai maita-ao ai ikaba ai ohoikobiai, ai hii aaga ko,oi kobiai ai.

**Higaisai:** ai aaga ahosai, ai hii tigaiti ai aaiba koi ai hii so,aa kobai nai hii Amazon ai hii tigaiti- / ao kasai flamenguista / ai hii aaga aaiba koi igabeso aaga nai hii tigaiti-hoihoa so.aa aaga, ai hii aaga kai hopooi, nai kai aaga neai oaa booe hegogueso aaga babi ai hii hiaitihi.

# Boidae

*Boa constrictor*  
Linnaeus, 1758



**Kapeega:** ao aaga kaoo,aaga aaiba koi nai baaguiso 4 / ao kasai m / nai no ooi baga. Ai hii maso,aaga nai kobiai nai hii tioo,bahai ai hii igabaeso kopaiai kobiai nai itohoi. kagaihiah meesai nai hii so,ooguiai ao aaga ai hii so,aa ao aaga kaoo,aaga nai oguaagao nai / ao kasai dorso / kagaihiah isittoi ao aaga so,aa aaga nai kahai nai maso,aaga. Ai igatoi ao aaga kagaihiah kagagaihoiagahai meesai nai kahai kopaiai. Ai aapai ai ka,aaigabeso, ai hii tioo,iai igabeso ahoga nai kahai nai hioo,iai, ai tioo,iai igabeso oguaaga oguaaga aiba kahai, ai hii igasai ai kosi. Ai ko,oi ai hii apapai,kaguisai nai aaiba koi isoba,aa kopaiai.

**Tohati kapioo igabeso tigaiti:** isihiboia aiba aaga aaiba koi so,aa aaga iso,oi aiba hiaitihi nai ogiaagao, ai kabohai ai hii taii igabeso ai hii kapioo tohati kapioo.

**Nai kobai:** aaiba koi hiaitihi ai so,aa aaga nai hii sihiboia ao aaga isahoibai pekoi nai hoihii aaga so ooguiai nai piai kapioo, aiba ai hii hoihii igabeso kaooaiboogue. Nai kahapita ipoihi nai aaga isaitooi itohiaaga nai ao aaga babi nai ao aaga mee, ipoihi ikaba ao aaga isaihoibai pekoi.



**Kapeega:** noi,ooi baga ai hii hoihio 2 ao kasai m. ai itohiaaga ai hii ahosai, nai tioo,iai igabeso igahapita kobiai nai hioo,iai ai hii kahai nai maso,aaga. Nai komaa isikoosi nai kahai nai maso,aaga ai hii meesai. nai tioobahai Jovens ao aaga ai hii gagaia nai meesai. Ai isikoosi ka.ooi ao aaga / ao kasai fossetas / nai hii / ao kasai percepção térmica, / nai ao aaga hoihii nai ao aaga / ao kasai franjado / ai ka,oi. Ai isijoosi nai kahai nai nii hioo,iai nai aapai ai hii kapeega-kagakai kobai. Vi ahoasai ai hii meesai, nai hii kosi ao aaga igabeso kobiai ai hii / ao kasai pupilas elípticas / .

**Tohati kapioo igabeso tigaiti:** nai igabeso ai hii / ao kasai *Bothrops bilineatus*, / aiba kai itihaoabiga ao aaga / ao kasai fosseta loreal / ko,oi nai kosi ai hii iitao,ooi. Tioobahai Jovens ao aaga ai hii taii igabeso ai aaga / ao kasai *Corallus hortulana*, aiba diferem / nai hii tioo,iai igabeso kobiai nai / ao kasai dorso / ai hii ko,oi.

**Nai kobai:** ao aaga hoihii tohati igabeso ai hii tigaiti (ao kasai *Corallus caninus*) ai hii ka,aai aaga ai / ao kasa norte / pee mazona. Ai hoihii / ao kasai divergiram evolutivamente / ai / ao kasai milhões / nai peaikapiai, hegogueso kahapita hoihii aaga ooii ihapati nai pee iasi mazon.



**Kapeega:** noi,ooi baga nai hoihio 2,5 / ao kasa m / ai masoaaga ao aaga nai aaga kapiai nai ahoasai nai hii ai kapioo ne aapati meesai, gagaia, kobiaai, kopaiai piai ai kopaiai igabeso. Aba,aai ao aaga ai hii kagaihai aiba kobiaiai nai hii ahoasai nai pioo aaga, kapioo ao aaga ahoasai / ao kasai uniforme / kabeega kagaihai nai kosai koi. Ai ko,oi aaga ai kobiai, apapaikaguisai nai kobiai, / ao kasai uniforme / ai hii kagaihai kohiaaga. Ai aapai nai ma,aa ai hii aaga ai moi,aooi, ai ao aaga ai tioo,iai igabeso niapati dos ai kosi. Nai kao,oi / ao kasai franjada / ai hii kosi nai hii itohiaaga, meesai ai hii meesai, ai / ao kasai pupilas elípticas. /

**Tohati kapioo igabeso tigaiti:** ao aaga nai hii taii igabeso nai kapioo ai / ao kasi Bothrops atrox / aiba / ao kasai difere / ai hii kao,oi / ao kasai franjada / nai hii kai ao aaga / ao ksai fossetas loreais /

**Nai kobai:** ai hii neai iaasi aaga nai ahoga hoihii iaasi, isaitooi nai hii neai piaohoi igabisai nai hioo,iai nai kosi nai ao aaga- aoo hegogueso aaga ai hii ii. Ai hii ao aaga kobai hoihii igabeso biahoi igabisai ibigai koi, nai hii so,aa aaga ai kosi ai hii tigaiti. Ai hoihii aaga ka,aa aaga ao aaga oabaobekoi hoisai nai ahoasai kapioo, hoihii aaga aaiba koi kapioo nai iassai kapiai.



**Kapeega:** noi ooi baga ai hii hoihii 2 / ao kasai m / ai / ao kasai dorso / ai igabeso meesai ai tohiaaga. Ao aaga kagaihiae kagagaihoiagahai igabeso kopaiai-kobiai nai apesi ahoasai kopaiai, ai kagaihiae oguiooo nai igabeso kosi nai kahai ai maso,aaga. Ai isikoosi nai kao,oii ao aaga / ao kasai fossetas / ai piai iga / ao ksai aspecto franjado / nai kao,oii. Ai aapai nai ka,aaigabeso, ma,aa ai hii ai koi nai moi,aooi, ai hoihii aaga tio,iai kopiai. Ai koi,oi ai kobiai / ao kasai uniforme / ai kosi ai hii so,aa kabekoi nai aaiba koi isoba,aa kopaiai, ai hii / ao kasai ai hii / ao kasai elípticas /

**Tohati igabeso:** Ai kagaihiae nai igabeso kosi ai hii kahai ai maso,aaga ai hii tigaiti ai hoihii aaga, nai hii aaga tohati igabeso kabeega ao aaga ai taiii igabeso nai higaisai ti naba kapioo tigaiti nai meegue nai umaita-ao.

**Kobai:** tohati igabeso nai hii kobai ai isihiboia ao aaga- ao kasai íris / ai hii aaga hoihii tohio igabe ai hii, nai isikoosi ai aaga ai ao,ooo-ao kasai íris.

# Colubridae

*Chironius aff. fuscus*



**Kapeega:** no,ioo baga ai hoihii 1,6 nai iguehii ai hoihii1,5 / ao kasai m / ipoiihi. Ai / ao kasai dorso / ai igabeso kopaiai ahoasai, ma,aasi meesai nai megue nai moi,aooi. Hoihio tio,iai igabeso kopaiai ai ao,ioo / ao kasai longitudinalmente / nai megue ai / ao kasai coluna vertebral / Ai aapai nai meesai,nai kao,oii ai meesai, ai hii kosi ai maasi tohiaga ai / ao kasai pupilas / kagagaihoigahai. Nai ko,oi ai meesai.

**Tohati igabeso:** aiba tohati kapioo nai / ao kasai Chironius / ai aaiba koi igabeso, ai kapiai-ao ai hii aaga neai aba,aaai nai ti obehiaba isikoosi nai maso,aaga nai ahii aapai. Ai aiba koi,ipoihii kai ai igabeso nai ikabeega tohati isahoabai pekoi nai megue da ai umaita-ao.

**Nai kobai:** ai hii tigaiti kai so,aa kobai, ai ao aaga isaitooi koihiaaga, mabibiaga nai hiba,aa ai babi ao aaga hoihii hiaithii. Aiba ipoihii ao aaga ai hoihii koihiaaga maiaaga hegogueso aaga ai hii, nogueso ipoihii ai aope aaiba koi aibooguisai hiba,aa nai kagaihiai ai maso,aaga, aibooguiai ai babi nai abahoisai aope.



**Kapeega:** no ioo baga ai hii hoihii aaga 1,5 / ao kasai m / ai maso,aaga ai / ao kasai verdemetálico / ai hoihii tio,iai igabeso meesai nai kahai. Ai aapai ai ao aaga / ao kasai destacadado / ai moi,aooi, ai ahoasai de / ao kasai predominantemente / ahoasai, aiba kobiai nai megue nai kao,ooi. Ai ko,oi nai kobiai / ao kasai uniforme / ai hii kosi nai hii itohiaga, meesai, nai / ao kasai tooo,oi igabeso.

**Tohati igabeso nai tigaiti piai:** ai kosi maso,aaga / ao kasai ai ahoasai-ao kasai metálico / ai hii tio,iai / ao kasai distingue nai tohati kapioo oguaagao kapioo ai kahapita ai umaita.

**Kobai:** ai hhi tigaiti ao aaga igabeso aaiba koi imaa,ga hegogueso aaga ai aope, ai hii kaoi,abati ai kao,ooi ai / ao kasai desfere / abaihoisai aiba itoohoi ai aibooguisai nai ai hii aaga, ipoihii kai ai hii hopooi ai hii aaga nai / ao kasai inofensiva / nai hiaiti hii.

*Oxybelis aeneus*  
(Wagler, 1824)



**Kapeega:** no ooi baga nai hii hoihii 2 / ao kasai m / ai maso,aaga nai kobiai, ai hii kagaihai / ao kasai diferentes / ioo,aoi ohoai nai kopaiai-ahoga, ai ahoasai kobiai nai hii ooii ao aaga hoihii ai hii isikoosi. Ai aapai igabeso kopaiai nai kahai ai hioo,ooo ai hii kahai, ai hoihii linha tio,iai igabeso kopaiai ai kapiai ahoasai kobiai nai kao,ooii. Ai iitao,ii ai aiba koi ai ao aaga, ai hii kahai ai ao iio nai kao,ii ai ahoasai ahoga, heguehii aaga kopaiai. Ai kosi ai aaga meesai ai hii / ao kasai pupilas / nai tio,ooii igabeso.

**Tohati kapioo igabeso tikaiti:** ai iitao,ii isoba,aa ai ao aaga taii igabe tigaiti ai / ao kasai oxybelis boulengeri ou *Oxybelis fulgidus* / aiba ai hii tigaiti kapioo ao aaga ai masoaaga kopaiai igabeso- kobiai ai hii ahoasai, / ao kasai respectivamente / ai hii ao aaga ai kao,ii igabeso kobiai.

**Nai kobai:** aiba koi ai so,aa kobai hegogueso aaga tigaiti-hoasitoo, aiba hii tigaiti kapioo nai komaa ai hii aiba koi ai igabeso ai kapeega ai hhi tigaiti hoasitoo. Hegogueso aaga higuehii aaga kabaoba, ipohii kaoiabati ai kao,ooi hoa nai mesabogati ai ahoasai ahoga nai ao aaga kao aaaga.



**Kapeega:** no ooi baga ai hii hoihoo 2 / ao kasai m / ai maso,aaga nai ahoasai / ao kasai uniforme / hoihii koihiaaga aiba kobai ai ko,oi. hoihio tio,iai igabeso / ao kasai longitudinais / kobai ai meesai ai hii ao aaga nai kahai ai hii isikoosi ko,oi aaga. Ai aapai nai ao, iooo, nai hii iitao,ii aiba / ao kasai proeminente / nai isaba,aa. Nai kosi ai hii meesai igabeso, ai / ao kasai pupilas / tioo,oi igabeso.

**Tohati kapio igabeso tigaiti:** ai iitao,ii isoba,aa aba,aa taii igabeso nai hii tigaiti ai / ao kasi Xenoxybelis boulengeri / aiba ai hii tohati ao aaga maso,aaga igabeso kopaiai.

**Nai kobai:** Ai tigaiti-toitoi ao aaga isaitooi ao ,ioo ai isahoibai pekoi ao,ioo nai kahai ai hii niapati ai kao,ii nai ai hii aaga ai koabaipe neai kohaipihiai ai hii: toitihihai. Hoihii abahoisai ao aaga ai hii tikoi ao aaga ai babi ibipai. Aiba ipoihii ai abahoisai ai hii abaipe.



**Kapeega:** no ooi baga ai hii hoihio 2,5 / ao kasai m / ai maso,aaga ai kagaihiai ai tio,iai igabeso meesai ai kopaiai, aiba ahoasai / ao kasai predominante / aiba hoihii kapiiai. Ai ko,oi ai meesai, ai hii tio,iai igabeso kopaiai nai ao aaga oguiagao ai oguaaga ai isikoosi.ai kosi ai hii kopaiai ai itohiaga ai aaga nai aapai,ai hii / ao kasai pupilas / tio,oi igabeso ai / ao kasai imperceptíveis /

**Tohati igabeso:** / ao kasai *Spilotes sulphureus* difere / ai hii ahoasai ai ao aaga escamaisikoosi / ao kasai quilhadas /

**Nai kobai:** ai hii kapioo kahapita ai heguehii aaga ogiagao ao,ioo Brazil, ai hii nai comaa ai hii ao ,ioo aiba aiba kapioo igabeso ai ooi,aaga ai heso aaga. Ipoihi ao aaga ai mesabogati aiba koi aope hegogueso aaga ai oogabagai ai aope aaga, ai hii ao aaga ai hii hoihii koihiaaga maiaga, aiba ai abaai / ao kasai ai hiaitihi.



**Kapeega:** no ooi baga ai baaguiso 60 / ao kasai cm / ao aaga hoihii itohiaaga aiba koi ai ahoasai ai maso,aaga, aiba ai hii aaga ao aaga tio,iai igabeso oogabagai kapioo ai hii ao aaga kapioo ai tigaiti-hoihoa ai hii aaga. Ai aapai ai tio,oi igabeso, ai hii kosi ai kopai com pai hii / ao kasai upilas / tio,oi igabeso.

**Tohati igabeso:** ao kasai Difere / ai hoihoa ai hii ai megue nai maita-ao ai ohoi kapiai, ai ao aaga kai ai hii oguaagao nai ko,oi.

**Kobai:** ao aaga ibaitope ai maso,aaga hegogueso aaga maabi, ai hii kapiai igabeso ai tigaiti-hoihoa ai hii, aiba koihiaaga ai aope ai abahoisai.



**Kapeega:** no ooi baga ai hii baaguiso 83 / ao kasai cm / ai maso,aaga ai hii aaga ahoasai / ao kasai. Ai kao,ii ai kobiai, ai hii kosi ao aaga meesai kapiai ai / ao kasai pupilas / ai tioo,ii igabeso.

**Igabeso tohati ai kapioo:** tioo,bahai nai / ao kasai Chironius scurrulus / ai aaiba koi igabeso,aiba ao aaga kosi meesai.

**Nai kobai:** ai kapioo nai aope aaiba koi nai aopekoi hegogueso aaga nai koabaipe, kaoi,aabati ka,oihoa, nai ogabagai moi,aooi ai igabeso kapioo ioo nai / ao kasai "S" / , aiba ao aaga aapai ai maihaihii abahoisai. Ipoihi ao aaga isaitooi ao aaga kaoihoa nai isahoibai,pekoai nai kahai ai niaapati ai ka,oi, ai hii abahoisai ao aaga ai babi tikoi ao aaga, ibipai piai ai hii igabeso kagaihiai.



**Kapeega:** no,ooi baga ai baagui 83 / ao kasai cm / ai maso,aaga ai meesai, ai hoihii aaga / ao kasai extremidades / ai isikoosi ai kopaiai. itoohoi ao aaga ai aapai oguioo kopaiai, ai hii kagaihiai kobiai ai kahai. Tioobahai ao aaga hoihii tioo,oi igabeso kobiai oguaaga ai aapai, hoihio aaga iitao,ii ai moi,aooi kopaiai. Ai / ao kasai pupilas / ai tioo,oi igabeso, aiba koihiaaga kosaikoi ai hii kosi ai kopaiai.

**Tohati igabeso:** aibakoi kapioo megue nai maita-ao ao aaga ai meesai ai hii aapai kopaiai,ai igabeso kapioo- ao aaga ai hii aaga neai aaba,aaai ai ti abaai ai isikoosi nai maso,aaga ai hii aapai. Aiba igaba ai hii tohati ao aaga ai taii,igabeso ai hii tigaiti hoopoi nai kahapita ai megue.

**Nai kobai:** ai hii aaga meesai, ai tohati kai ai hoihii tigaiti-hoihoa ai aaga, ai hii / ao kasai inofensiva / ai hiaitihii. Ai hoihii ai hii koihiaaga tigaiti ai hii igabesi aaga kapioo ai ikohaipihiai isitoi ai hii tigaiti ai kabagai.

*Erythrolamprus aesculapii*  
(Linnaeus, 1758)



**Kapega:** no ooi baga ai baaguiso 93 / ao kasai cm / ai ahoasai ai maso,aaga kapiai aaiba koi, aiba ai hii aaga aiba igabeso nai hoihii ai tohati ai tigaiti-hoihoa ai aaga. Nai hii aaga nai ao,oi aabai hoihii / aokasai indivíduos / ai aiba ai ohoi meesai hoihii hoihoi ohoi kopaiai ai ao ai ohoi kobiai, aiba ao aaga kapioo igabeso. Ai iitao,ii ai ao aaga kobiai ai meesai, ai hii kosi ai itohiaaga ai hii aaga aapai, ai / ao kasai pupilas / tioo,oi igabeso ai aaibakoi.

**Tohati igabeso:** / ao kasai Difere nai tigaiti-hoihoa ai hii aaga ai ao aaga ai kosi nai hii ao,ooo itohiaaga ai / ao kasai pupilas / ai kobai hiaaba. Ai hii aaga, ikaba tigaiti- hoihoa ai hii aaga nai iitao,ooo kobiai ai meesai ai so,aa aaga ai maita-ao ai hii so,aa.

**Nai kobai:** ai hii tohati kai ai hopoi, aiba nai nai komaa ai kosaga kapioo-hoihoa ai hii igabeso nai hii aaga, aiba ai hii aaga ahosai ai maso,aaga ai hii hoihii aaga babi ao aaga / ao kasai defensivos /



**Kapeega:** noo,ooi baga ai hii 73 / ao kasai cm / ai / ao kasai dorso / ao aaga kagaihai igabeso kopaiai-ahoga ai hii aaga ai ka,ooo, ai ao,ooo ai hii kahai ai maso,aaga nai hii / ao kasai intercaladas / ai tiao,iai igabeso koihiaaga igabeso kopaiai kobiai. Ai aapai ka,aaigabeso, kopaiai-kobiai piai, ai mahaihii aaga ahoga nai iitao,ii. Ai kosi ai hii iitao,ii ai / ao kasai posicionados / ai megue itohiaga ai aapai ( igabeso aaga kapiai ai tohati kapioo iai pe aaga). ai ko,oi ai meesai ai tiobahai, kobiai ai tohiaga, ai hii aaga nai ao aaga kagaihai ai kapiai kopaiai ai ko,oi, ai so,ooguai hoihii ka,aaigabeso nai kagaihai igabeso.

**Tigaiti kapioo igabeso:** ao aaga ai nai kosai koi ai gagaia / ao kasai Bothrops atrox, / aiba / ao kasai difere / ai ao aaga / ao kasai pupilas / tiao,oi igabeso ai kai ao aaga / ao kasai fossetas loreais / ao aaga ai hii kosi nai iitao,ii, ai kapiai ao,ooo itohoi ai iitao,ii ai hii kosi.

**Nai kobai:** Ai tigaiti ao aaga hoihii isahoabai koi ai aba,aaigabeso nai ao,oi guehiaga tohati igabeso, aiba / ao kasai inofensiva / ai hii ao,oi.



**Kapeega:** noo,ooi baga ai baaguiso 60 / ao kasai cm / ai ahoasai ai maso,aaga ai igabeso ai hoihii tigaiti-hoihoa, ai ohoi kopaiai ai kahai kobiai, ao ioo ai ohoi meesai. Aiba ai ohoi nai komaa kai nai / ao kasai perfeitamente / maa,aasi, hiba,aa nai ko,oi. Ai aapai ai ma,aasi ka,aaigabeso, meesai, ai hoihii koihiaaga tioo,iai igabeso kobiai nai iitao,ii. Ai iitao,ii piai ai ao.ooo aaga megue itohiaaga nai iitao,ii, hoihii igabeso nai kapiia aaga ai tohati aaga pe aaga.

**Tohati kapioo igabeso:** / ao kasai Difere / ai tigaiti-hoihoa ai hii aaga / ao kasai *Micrurus lemniscatus*, *Micrurus spixii* / ai piai / ao kasa *Micrurus surinamensis* / ai kai ao aaga nai kapioo aaga ai baaguiso ohoi kopaiai. / ao kasai *Micrurus remotus* difere / ai kai ao aaga hoihii tioo,iai igabeso kobiai ai iitao,ii.

**Nai kobai:** ai tigaiti heguehihii aaga ai kosai koi ai tigaiti-hoihoa ihii aaga piai iga. Ai aaga ipoihii / aokasai beneficie / ai ohoi kagaihiai, ai ooguaagao aaga ai hii ahoasai higaisai neapati aba,aa kosaaga tohati kapiiai ai ti so,aa kobai ai,ooo ahoasai nai hoihii ao ioo kobai ai ohoao.



**Kapeega:** no,ooi baga ai hoihii 1 / ao kasai m / ai / ao kasai dorso / ai meesai ao,aagahai, ai hoihii kahai kopaiai nai hoihii nai / ao kasai extremidades / ai isikoosis. Ai aapai ai meesai ai iitao,ii ai hii kao,oi, ai kopaiai ai kahai ai hioo,aaga niapati ai kosi. Ai ko,oi ai kobiai ai ao,ooo ai maso,aaga, meesai ai megue ai aapai ai meesai ai igatoi. Ai kosi ai meesai, ai hii / ao kasai pupilas elípticas. Indivíduos / nai tioobahai ai kobiai, ai ohoi kopaiai ai aapai gagaia.

**Tohati igabeso:** maso,aaga meesai ai aapai meesai ai kopaiai nai hoihii hiba,aa hoihii, nai komaa ai hii tigaiti kabahai aba,aai ai taii igabeso ai kapiat aaga nai kapioo kapiat tohati kapio ai megue nai maita-ao.

**Nai kobai:** ai hii ao aaga meesai, ai hii tohati kapioo kai ai hoihii tigaiti-hoihoa piai iga, ai hii / ao kasai inofensiva / ai hiaitihii.



**Kapeega:** no ooi baga ai hii hoihii 1,2 / ao kasai m / ai maso,aaga ai meesai, ai hoihii aaga isikoosi ao aaga hoihii kahai kopaiai ai hoihii ai isoba,aa. Ai aapai ai kopaiai ai aba,aai ai hoihii tio,iai igabeso meesai nai hoihii aaga hoihio aaga. Tioobahai ao aaga hoihii tioo,iai kobiai nai megue. Ai aaga ko,oi ai / ao kasai uniformemente / kobiai. Ai kosi ai hii meesai-ahoga ai / ao kasai tioo,ii igabeso.

**Tohati igabeso kapioo:** aiba tohati nai megue nai maita-ao ai meesai ai aapai kopaiiai, kapiai aaga-ao ai hii aaga ai nai komaa ahoati nai igabeso tigaiti ai baaguiso nai isikosi ai aapai ai hii igatoi. Ai hii,ipohii kai aba,aai ai taii,igabeso ai ikabebekoi tohati hopooi nai megue ai maita-ao.

**Nai kobai:** ai tigaiti ao aaga isaitooi ao aaga kao,ii ai isahoibai pekoko nai kahai nai niapaati nai kao,ii, aiba ai isahoibai pekoi / ao kasa inofensivo / ai hiaitihi. Ai hii aaga, ai tigaiti naba piai iga / ao kasai dóceis / ai abahoisai ai kahapita aiba ai piai iga



**Kapega:** no ooi baga ai hoihi1 / ao kasai m / ai maso,aaga ai kopaiai, ai tioo,iai igabeso babi aaga kobiai ai meesai. Ai ko,oi ai kobiai, ai / ao kasai discretas / kagaihiai kopaiai ai messai, ai hii aboopaitaha ai kohiaaga ao nai kahai ai ne apegue ai maso,aaga. Ai iitao,ii kopaiai, ai hii aapai ao aaga hoihii itohiaaga tioo,iai igabeso meesai ai kahai ai hioo aaga. Ai kosi ai itohiaaga ai kopaiai, ai / ao kasai pupilas elípticas / kohiaaga nai kobai iga.

**Tohati igabeso kapioo:** aaiba koi igabeso ai hii tigaiti-hoihoa piai iga / ao kasai *Micrurus hemprichii* / aiba / ao kasai difere / ai hii ko,oi kobiai ikaba ohoi ai hii aaga, ai ikabeega ai kagaihiai kopaiai ai tioo,iai igabeso meesai ai aapai.

**Nai kobai:** ai tohati kai so,aa ai hiobaba nai maita-ao, ai hii hoihii aaga ai kapeega kahapita hiobaba aaga ai Manau (kobai ai / ao kasi Guia / ai tigaiti ai megue ai Manau).



**Kapeega:** no ooi baga ai hoihii 1 / ao kasai m / maso,aaga / ao kasai predominantemente / toioaaga ahoasai,ai kagaihiai kopaiai igahapita ai ko.oi kobiai. Ai tiobahai ao aaga hoihii tioo,iai igabeso kobiai nai meesai megue ai ikabeega. Ai aapai ai hii ka,aai igabes, ai hii kosi ai meesai ai / ao ksai pupilas elípticas /

**Yohati igabeso:** aba,aai ai taii igabeso ai tigaithoihoa piai igaa, ai / ao kasai difere / ai ao aaga kobiai ai ohoi, ai aaga kapeega ai hii aaga / ao ksai frequentemente / hiobaba aaga ai hii ii ao aaga ai megue aaga.

**Kobai:** kahapita ai meesai, ai / ao ksai inofensiva / ai hiaitihii.



**Kapeega:** no,oi baga ai hii aaga hoihii 1,2 / ao kasi m / ai maso,aaga ai / ao kasai predominantemente / kopaiai, ai kagaihiahia igahapita kobai ai igagaia. Ai aapai ai ka,aai igabeso, ai hoihii kagaihiahia itohoi ai ahosai gagaiai. Ai ko,oi ao aaga tioo,iai kobai ai hii hoihii pioo aaga kopaiai. Ai / ao ksai pupilas nai elípticas / hegogueso aaga ai miau nai aba,aai, ai heguehiahii aaga / ao kasai imperceptiveis / hoihii ai hii kosi ai hii ahoga.

**Tohati igabeso:** Ai kagaihiahia ai ahoasai gagaia aba,aai kapioo aaga ai kapioo tohati ai hoihii tigaiti-hoiohoa, aiba ai hii kagaihiahia kai ai hhi igabeso aaga ohoi. Ai aaga nai ooio, ai tohati ao aaga aapai ka,aai igabeso, ai hii kai tioo,i igabeso ai hii tigaiti-hoiohoa piai iga.

**Kabai:** ai tohati kapioo ao aaga isaitooi ao aaga kao,oi nai isahoibai pekoi ai abai ao,ioo nai kahai ai niapati ai kao,oi, aiba ai isahoibai pekoi ai aba,aai / ao kasai eficiente / ai hii kapaobe ai kabagai ai ipohii kohaipihiai. Ai oguaagao hiaithihii, ai tohati kapiai ai / ao kasai inofensiva /

## Higaisai hiba,aa

---

Aaiba koi ai ao agaha ai megue ao aaga ka,aai higuehihi aaga ai / ao kasai BR-319 ai hiooguioo aaga so,ooguiai ai hii oguioo kahapita-ao aaga nai iaasi aaga nai megue ai hii maita-ao, ai higaisai oguioos aaiba hiba,aa ai hii. Ai hiba,aa, oguaagao hiba,aa ai / ao kasai Flamarión Assunção (Pinduca), Neneco, Joāozinho, Rubico, Edivaldo Farias (Edi), Miquéias Ferrão, Philip Gleeson, André Silva e Eveline Salvátilco





## Apoio e financiamento

Projeto: Identificação dos impactos ambientais da rodovia BR-319 sobre a fauna na região sudoeste do Amazonas: uma abordagem integrativa para compreender padrões multi-taxa, cedido a Sergio Santorelli Junior e financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Edital PROFIX-RH - 009/2021 - 01.02.016301.00407/2022-94) Projeto: Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração no Sudoeste do Amazonas (CNPq/MCTI/CONFAP-FAPs/PELD - 21/2020 - 441366/2020-1) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Chamada pública N 021/2020 – PELD Sudoeste do Amazonas | Termo de outorga: 247/2022) e Edital INCT – Processo CNPq : 406474/2022-2 Título: INCT da Biodiversidade Amazônica e Edital · CHAMADA N. 58/2022 - INCT/CNPq cedido a William Magnusson; financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas e Laboratório de Ictiologia e Ordenamento Pesqueiro do Vale do Rio Madeira - LIOP/UFAM, coordenado pelo Dr Marcelo Rodrigues dos Anjos.

