Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região Marinha e Costeira Adjacente

MATERIAL SUPLEMENTAR

**A7MPBc-S3**

**Câmara Técnica**

Adalto Bianchini

Alex Cardoso Bastos

Edmilson Costa Teixeira

Eustáquio Vinícius de Castro

Fabian Sá

Jorge Abdala Dergam dos Santos

Tabela 1. Espécies identificadas morfologicamente, número de espécimes com congruências, incongruências e identificadas a nível de espécie a partir do DNA Barcoding. A coluna que apresenta “homologia” se refere as espécies em que se encontraram o maior grau de homologia para pelo menos um dos bancos de dados (GenBank ou BOLD), bem como o número de indivíduos analisados entre parênteses. As espécies em **negrito** são aquelas que não foram detectadas molecularmente no Ano 1, mas detectadas no período de outubro de 2019 a março de 2020. Congr = Congruências; Incogr = Incongruências

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificação morfológica** | **Congr** | **Incongr** | **Espécimes identificados a nível de espécie** | **Identificação molecular**  **(homologia de 99 a 100%)** |
| *Acanthurus chirurgus* | - | 1 | - | ***Acanthurus bahianus*** |
| *Achirus lineatus* | 1 | - | - | *Achirus lineatus* |
| *Achirus* sp. | - | - | 3 | *Achirus mucuri* (2)*;* ***Acanthurus bahianus*** |
| *Anchoa* sp. | - | - | 2 | *Anchoa sp.; Achirus sp.* |
| *Anchoviella* sp. | - | - | 2 | *Anchoviella lepidentostole; Lycengraulis grossidens* |
| *Apogonidae* sp. | - | - | 1 | ***Apogon maculatus*** |
| *Archosargus probatocephalus* | 1 | - | - | ***Archosargus probatocephalus*** |
| *Bagre* sp. | - | - | 2 | *Bagre marinus* (2) |
| *Balistes capriscus* | 1 | - | - | ***Balistes capriscus*** |
| *Bothus* sp. | - | - | 1 | *Citharichthys macrops* |
| *Catathyridium garmani* | 1 | - | - | *Catathyridium garmani* |
| *Chaetodon* sp. | - | - | 2 | ***Chaetodon striatus*** |
| *Chloroscombrus chrysurus* | 2 | - | - | *Chloroscombrus chrysurus* (2) |
| *Citharichthys* sp. | - | - | 4 | *Citharichthys spilopterus* (3)*; Citharichthys arenaceus* |
| *Ctenogobius boleossoma* | 2 | - | - | *Ctenogobius boleossoma* (2) |
| *Ctenosciaena* sp. | - | - | 1 | *Gobionellus oceanicus* |
| *Cynoglossidae* sp. | - | - | 1 | *Lagocephalus laevigatus* |
| *Cynoscion jamaicensis* | 1 | - | - | *Cynoscion jamaicensis* |
| *Cynoscion leiarchus* | 2 | - | - | *Cynoscion leiarchus* (2) |
| *Cynoscion microlepidotus* | - | 2 | - | *Cynoscion jamaicensis; Isopisthus parvipinnis* |
| *Cynoscion* sp. | - | - | 8 | ***Cynoscion acoupa****; Cynoscion jamaicensis* (3)*; Cynoscion leiarchus; Cynoscion microlepidotus* (3) |
| *Dactylopterus volitans* | 2 | - | - | *Dactylopterus volitans* (2) |
| *Diplectrum radiale* | - | 1 | - | ***Diplectrum bivittatum*** |
| *Etropus longimanus* | - | 2 | - | *Etropus crossotus* (2) |
| *Eucinostomus argenteus* | - | 2 | - | ***Eucinostomus harengulus*** (2) |
| *Eucinostomus* sp. | - | - | 2 | *Diapterus auratus* (2) |
| *Fistularia tabacaria* | 1 | - | - | ***Fistularia tabacaria*** |
| *Genyatremus luteus* | 2 | - | - | *Genyatremus luteus* (2) |
| *Gymnothorax ocellatus* | 2 | - | - | *Gymnothorax ocellatus* (2) |
| *Haemulopsis corvinaeformis* | 1 | - | - | *Haemulopsis corvinaeformis* |
| *Hemicaranx amblyrhynchus* | 2 | - | - | *Hemicaranx amblyrhynchus* (2) |
| *Heteropriacanthus cruentatus* | - | 1 | - | *Priacanthus arenatus* |
| *Hippocampus reidi* | 3 | - | - | *Hippocampus reidi* (3) |
| *Hypanus* sp. | - | - | 1 | *Hypanus guttatus* |
| *Isopisthus parvipinnis* | 1 | - | - | *Isopisthus parvipinnis* |
| *Lagocephalus laevigatus* | 3 | - | - | *Lagocephalus laevigatus* (3) |
| *Larimus breviceps* | 4 | - | - | *Larimus breviceps* (4) |
| *Lutjanus analis* | 1 | - | - | *Lutjanus analis* |
| *Lutjanus* sp. | - | - | 2 | *Lutjanus synagris; Genyatremus luteus* |
| *Lycengraulis grossidens* | 1 | - | - | *Lycengraulis grossidens* |
| *Macrodon atricauda* | - | 1 | - | *Macrodon ancylodon* |
| *Macrodon* sp*.* | - | - | 1 | *Lutjanus analis* |
| *Menticirrhus americanus* | 3 | - | - | *Menticirrhus americanus* (3) |
| *Micropogonias furnieri* | 1 | - | - | *Micropogonias furnieri* |
| *Mugil curema* | 1 | - | - | ***Mugil curema*** |
| *Mugil liza* | 1 | - | - | ***Mugil liza*** |
| *Mycteroperca bonaci* | 2 | - | - | *Mycteroperca bonaci* (2) |
| *Mycteroperca interstitialis* | - | 2 | - | *Mycteroperca bonaci;* ***Mycteroperca acutirostris*** |
| *Mycteroperca venenosa* | 2 | - | - | *Mycteroperca venenosa* (2) |
| *Nebris microps* | 2 | - | - | *Nebris microps* (2) |
| *Nicholsina usta* | 2 | - | - | *Nicholsina usta* |
| *Ophichthus parilis* | - | 1 | - | *Ophichthus cylindroideus* |
| *Opisthonema oglinum* | 1 | - | - | *Opisthonema oglinum* |
| *Paralonchurus brasiliensis* | 1 | - | - | *Paralonchurus brasiliensis* |
| *Peprilus sp.* | - | - | 5 | *Peprilus paru* (5) |
| *Polydactylus oligodon* | - | 5 | - | *Polydactylus virginicus* (5) |
| *Polydactylus* sp. | - | - | 1 | *Polydactylus virginicus* |
| *Polydactylus virginicus* | 2 | - | - | *Polydactylus virginicus* (2) |
| *Porichthys porosissimus* | 1 | - | - | *Porichthys porosissimus* |
| *Pseudauchenipterus affinis* | - | 2 | - | *Bagre bagre; Bagre marinus* |
| *Selene brownii* | 1 | - | - | *Selene brownii* |
| *Selene setapinnis* | 2 | - | - | *Selene setapinnis* (2) |
| *Sphoeroides dorsalis* | - | 2 | - | *Sphoeroides tyleri* (2) |
| *Sphoeroides greeleyi* | - | 1 | - | *Sphoeroides testudineus* |
| *Sphoeroides* sp. | - | - | 3 | *Sphyraena guachancho; Sphoeroides tyleri* (2) |
| *Sphoeroides testudineus* | 4 | 1 | - | *Sphoeroides tyleri; Sphoeroides testudineus* (4) |
| *Sphyraena guachancho* | 7 | - | - | ***Sphyraena guachancho*** (7) |
| *Stellifer* sp. | 1 | 5 | - | *Sphoeroides testudineus* (2); *Stellifer brasiliensis* (2); *Stellifer rastrifer* (1); *Stellifer sp.* (1) |
| *Stellifer brasiliensis* | 7 | 3 | - | *Stellifer brasiliensis* (7);***Stellifer naso****; Ophioscion punctatissimus* (2) |
| *Stellifer rastrifer* | 2 | - | - | *Stellifer rastrifer* (2) |
| *Stellifer* sp. | - | - | 1 | *Stellifer naso* |
| *Stellifer stellifer* | - | 3 | - | *Stellifer brasiliensis* (2); *Stellifer sp.* (1) |
| *Stephanolepis hispidus* | - | 1 | - | ***Stellifer naso*** |
| *Syacium micrurum* | - | 3 | - | *Syacium papillosum* (3) |
| *Syacium papillosum* | 1 | - | - | *Syacium papillosum* |
| *Synodus foetens* | 1 | 1 | - | ***Synodus bondi****; Synodus foetens* |
| *Synodus synodus* | - | 1 | - | *Synodus foetens* |
| *Trachinocephalus myops* | 1 | - | - | *Trachinocephalus myops* |
| *Trichiurus lepturus* | 4 | - | - | *Trichiurus lepturus* (4) |
| *Trinectes microphthalmus* | 2 | - | - | *Trinectes microphthalmus* (2) |
| *Trinectes paulistanus* | - | 1 | - | *Chaetordipterus faber* |

Figura 1. Árvore de *Neighbor-Joining* baseada no modelo Kimura 2-parâmetros para 169 espécies de peixes coletados. Os números em cada ramo indicam os valores de *bootstrap*, os indivíduos com asterisco referem-se aos baixados do GenBank e as sequências em azul correspondem aos indivíduos incongruentes.

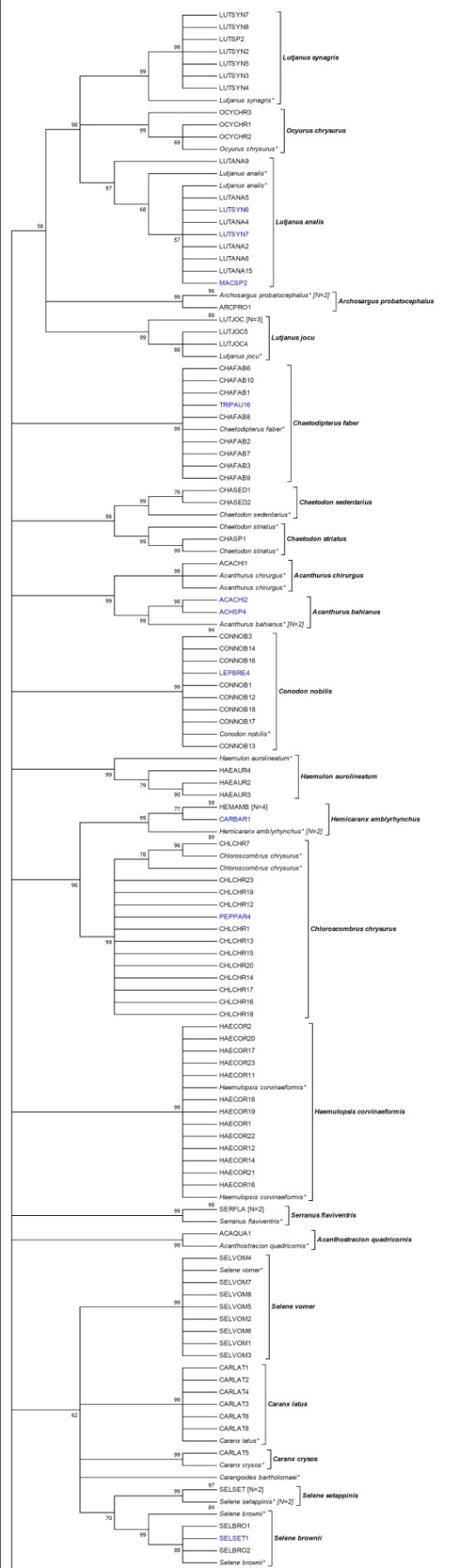
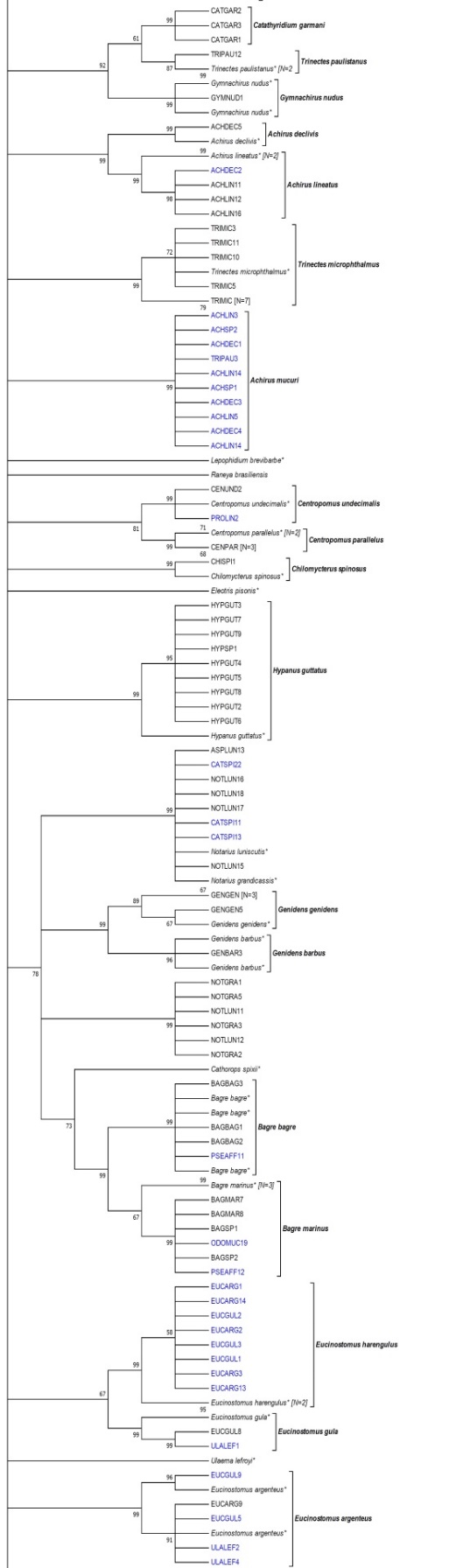


Figura 1 (*continuação*). Árvore de *Neighbor-Joining* baseada no modelo Kimura 2-parâmetros para 169 espécies de peixes coletados. Os números em cada ramo indicam os valores de *bootstrap*, os indivíduos com asterisco referem-se aos baixados do GenBank e as sequências em azul correspondem aos indivíduos incongruentes.

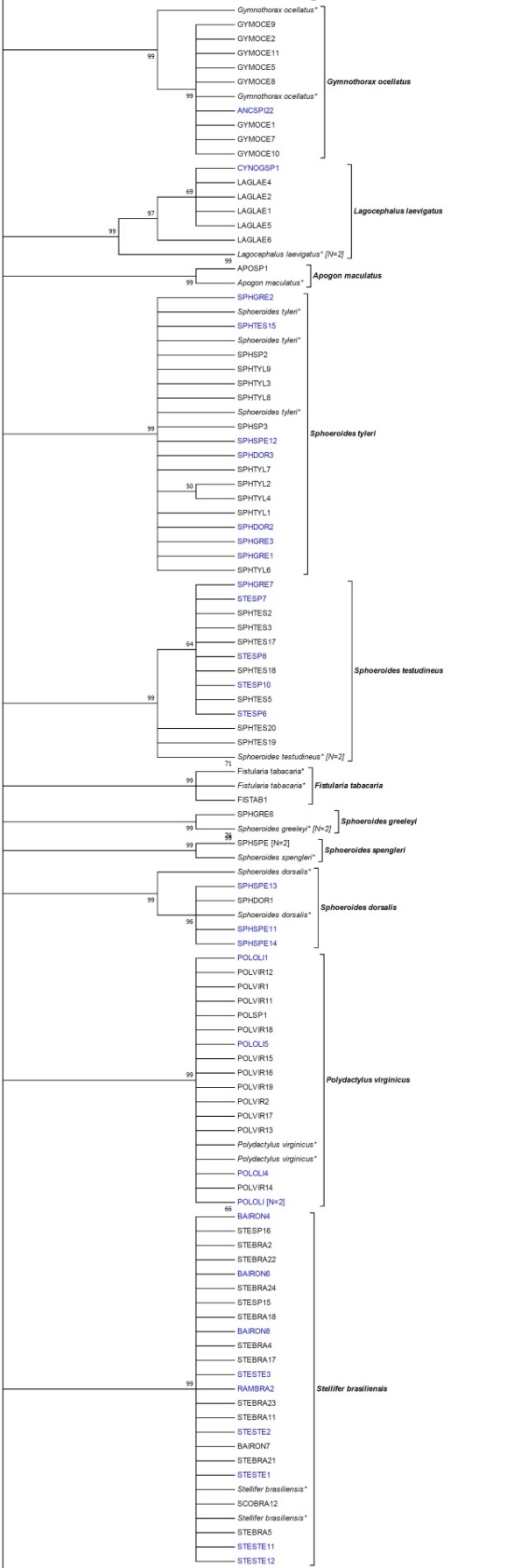
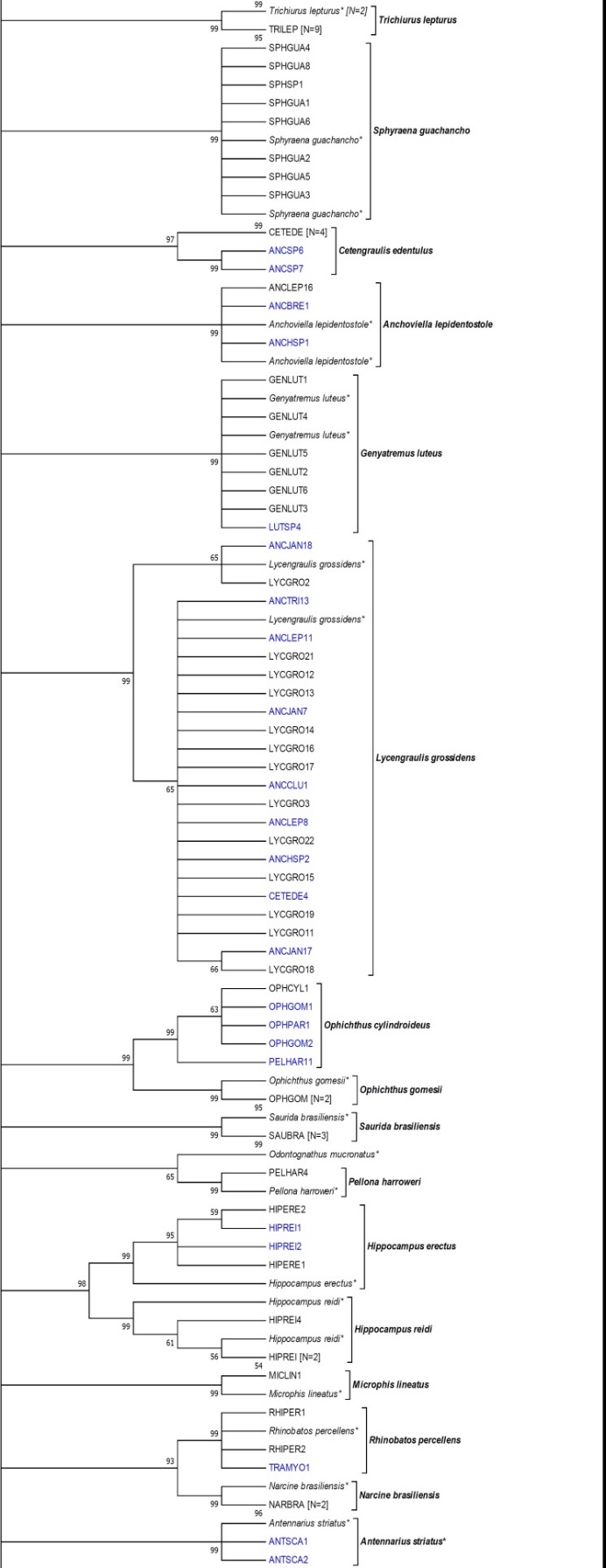


Figura 1 (*continuação*). Árvore de *Neighbor-Joining* baseada no modelo Kimura 2-parâmetros para 16/9 espécies de peixes coletados. Os números em cada ramo indicam os valores de *bootstrap*, os indivíduos com asterisco (\*) referem-se aos baixados do GenBank e as sequências em azul correspondem aos indivíduos incongruentes.

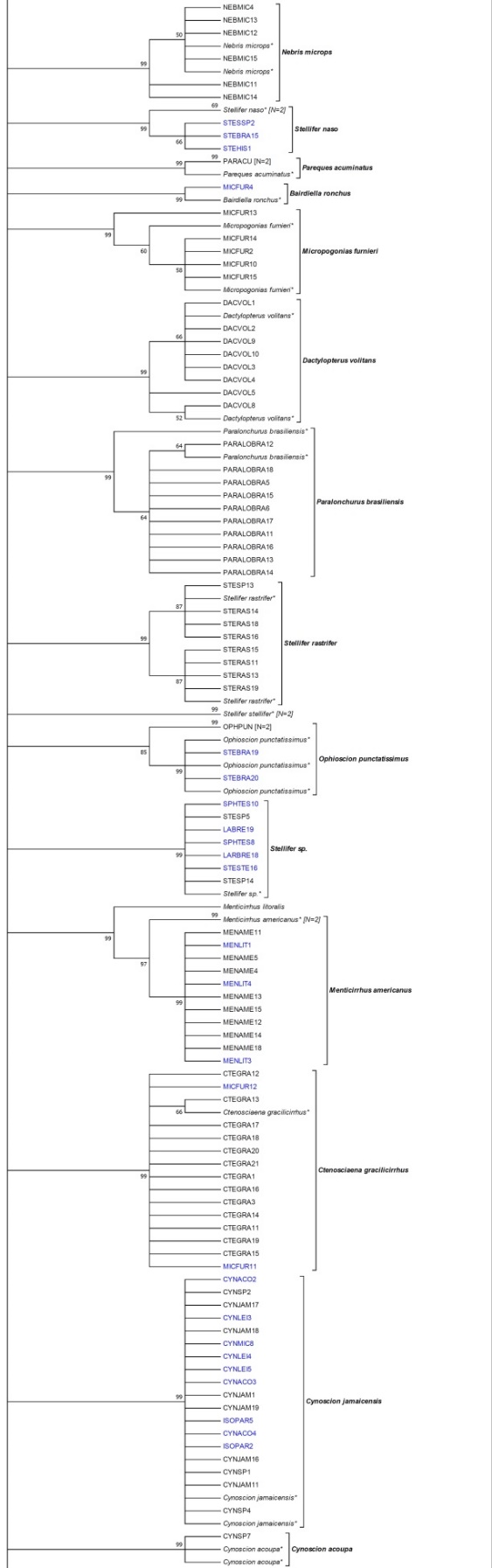
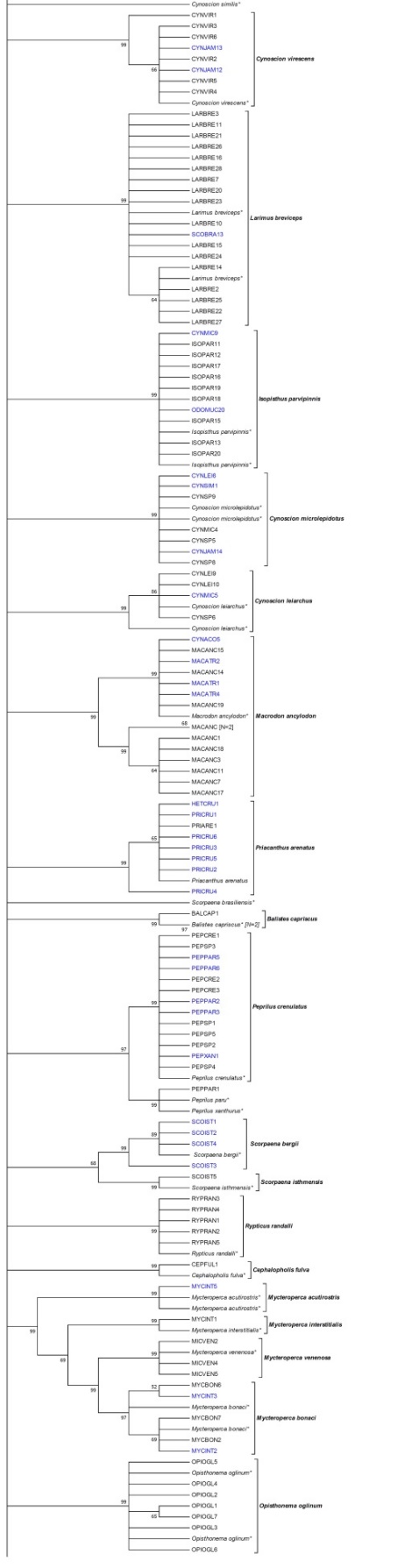
 

Figura 1 (*continuação*). Árvore de *Neighbor-Joining* baseada no modelo Kimura 2-parâmetros para 169 espécies de peixes coletados. Os números em cada ramo indicam os valores de *bootstrap*, os indivíduos com asterisco referem-se aos baixados do GenBank e as sequências em azul correspondem aos indivíduos incongruentes.

