

**Appendix S2** References from specieslink (<http://www.splink.org.br/>) database used to compile the composition of species for Doce Basin and its 6 neighbours basins. The species link uses georeferenced data provided by universities and museums from its ichthyological collections. Basins names: Doce, Jequitinhonha, Bahia-BA and Espírito Santo-ES Coast, High São Francisco, Grande, Southern Paraíba and Espírito Santo-ES Coast, Fig. 1).

Basin name	Institution	Collection	Reference
BA ES COAST	ANSP	ANSP- ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)
BA ES COAST	UFES	CIUFES	Coleção Ictiológica da Universidade Federal do Espírito Santo (CIUFES)
BA ES COAST	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia
BA ES COAST	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML- Peixes)
BA ES COAST	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)
BA ES COAST	UEFS	MZFS	Coleção Científica da Divisão de Peixes do Museu de Zoologia (MZFS) Universidade Estadual de Feira de Santana Museu de Zoologia - Divisão de Peixes
BA ES COAST	UEL	MZUEL-PEIXES	Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes (MZUEL-Peixes)
BA ES COAST	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo
BA ES COAST	UFRGS	UFRGS	Coleção de Peixes (UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Departamento de Zoologia
BA ES COAST	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC- PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia
DOCE	ANSP	ANSP- ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)

DOCE	UNESPSJRP	DZSJRP-PISCES	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental
DOCE	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia
DOCE	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML- Peixes)
DOCE	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)
DOCE	UEL	MZUEL-PEIXES	Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes (MZUEL-Peixes)
DOCE	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo
DOCE	UEM	NUP	Coleção Ictiológica do Nupélia (NUP) - Universidade Estadual de Maringá Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura
DOCE	UFRGS	UFRGS	Coleção de Peixes (UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Departamento de Zoologia
DOCE	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC- PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia
ES COAST	ANSP	ANSP- ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)
ES COAST	UNESPSJRP	DZSJRP-PISCES	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental

ES COAST	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia
ES COAST	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML-Peixes)
ES COAST	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)
ES COAST	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo
ES COAST	UFRJ	NPM	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental
ES COAST	UEM	NUP	Coleção Ictiológica do Nupélia (NUP) - Universidade Estadual de Maringá Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura
ES COAST	UFRGS	UFRGS	Coleção de Peixes (UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Departamento de Zoologia
ES COAST	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC-PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia
GRANDE	ANSP	ANSP-ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)
GRANDE	UNESPSJRP	DZSJRP-PISCES	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental
GRANDE	INPA	INPA-PEIXES	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA-Peixes)

GRANDE	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia
GRANDE	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML-Peixes)
GRANDE	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)
GRANDE	UEL	MZUEL-PEIXES	Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes (MZUEL-Peixes)
GRANDE	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo
GRANDE	UEM	NUP	Coleção Ictiológica do Nupélia (NUP) - Universidade Estadual de Maringá Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura
GRANDE	UFRGS	UFRGS	Coleção de Peixes (UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Departamento de Zoologia
GRANDE	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC-PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia
HIGH SÃO FRANCISCO	ANSP	ANSP-ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)
HIGH SÃO FRANCISCO	UNESPSJRP	DZSJRP-PISCES	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental
HIGH SÃO FRANCISCO	INPA	INPA-PEIXES	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA-Peixes)
HIGH SÃO FRANCISCO	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia

HIGH SÃO FRANCISCO	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML-Peixes)
HIGH SÃO FRANCISCO	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)
HIGH SÃO FRANCISCO	UEL	MZUEL-PEIXES	Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes (MZUEL-Peixes)
HIGH SÃO FRANCISCO	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo
HIGH SÃO FRANCISCO	UEM	NUP	Coleção Ictiológica do Nupélia (NUP) - Universidade Estadual de Maringá Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura
HIGH SÃO FRANCISCO	UFRGS	UFRGS	Coleção de Peixes (UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Departamento de Zoologia
HIGH SÃO FRANCISCO	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC-PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia
JEQUITINHONHA	ANSP	ANSP-ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)
JEQUITINHONHA	UNESPSJRP	DZSJRP-PISCES	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental
JEQUITINHONHA	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia
JEQUITINHONHA	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML-Peixes)
JEQUITINHONHA	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)

JEQUITINHONHA	UEFS	MZFS	Coleção Científica da Divisão de Peixes do Museu de Zoologia (MZFS) Universidade Estadual de Feira de Santana Museu de Zoologia - Divisão de Peixes
JEQUITINHONHA	UEL	MZUEL-PEIXES	Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes (MZUEL-Peixes)
JEQUITINHONHA	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo
JEQUITINHONHA	UEM	NUP	Coleção Ictiológica do Nupélia (NUP) - Universidade Estadual de Maringá Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura
JEQUITINHONHA	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC-PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia
SOUTHERN PARAÍBA	ANSP	ANSP-ICHTHYOLOGY	The Academy of Natural Sciences Fish Collection (ANSP-Ichthyology)
SOUTHERN PARAÍBA	UNESPSJRP	DZSJRP-PISCES	Coleção de Peixes (NPM) - Universidade Federal do Rio de Janeiro Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental
SOUTHERN PARAÍBA	USPRP	LIRP	Coleção de Peixes do Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP) - Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto Departamento de Biologia
SOUTHERN PARAÍBA	MBML	MBML-PEIXES	Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Coleção de Peixes (MBML-Peixes)
SOUTHERN PARAÍBA	PUCRS	MCP-PEIXES	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Museu de Ciências e Tecnologia - Coleção de Peixes (MCP-Peixes)
SOUTHERN PARAÍBA	UEL	MZUEL-PEIXES	Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes (MZUEL-Peixes)
SOUTHERN PARAÍBA	USP	MZUSP	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP (MZUSP) - Universidade de São Paulo

SOUTHERN PARAÍBA	UEM	NUP	Coleção Ictiológica do Nupélia (NUP) - Universidade Estadual de Maringá Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura
SOUTHERN PARAÍBA	UFRGS	UFRGS	Coleção de Peixes (UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Departamento de Zoologia
SOUTHERN PARAÍBA	UNICAMP	ZUEC-PIS	Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da UNICAMP (ZUEC-PIS) - Universidade Estadual de Campinas Museu de Zoologia "Adão José Cardoso", Instituto de Biologia