

**Appendix S1** References (articles and books) used to compile the composition of species for Doce Basin and its 6 neighbours basins. This process was also done in order to update the FishBase database.

Authors	Reference
Sarmiento-Soares, L.M. and R.F. Martins-Pinheiro , 2009	A fauna de peixes na bacia do rio dos Frades e microbacias vizinhas, extremo sul da Bahia, Brasil. Bol. Mus. Biol. Mello Leitão (N. Sér.)26: 25-46.
Sarmiento-Soares, L.M., R. Mazzoni and R.F. Martins-Pinheiro , 2008	A fauna de peixes dos Rios dos Portos Seguros, extremo sul da Bahia, Brasil. Bol. Mus. Biol. Mello Leitão (N. Sér.)24: 119-142.
Sarmiento-Soares, L.M., R. Mazzoni and R.F. Martins-Pinheiro , 2007	The fish fauna of the Rio Peruípe, extreme southern of Bahia state. Biota Neotrop., 7(3): 291-308.
Buckup, P.A., N.A. Menezes and M.S. Ghazzi , 2007	Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil. Museu Nacional, Rio de Janeiro. 149 p.
Zeinad, A.K. and R.A. Prado , 2012	Peixes fluviais do Brasil - espécies esportivas. PescaVentura, 360 p.
Rosa and F.C.T. Lima , 2008	Os peixes brasileiros ameaçados de extinção. In: A.B.M. Machado, G.M. Drummond and A.P. Paglia (eds.). Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. 1st.ed. Vol. II. Brasília, DF: MMA; Belo Horizonte, MG: Fundação Biodiversitas. p. 8-285
Bailly, D., F.A.S. Cassemiro, K.O. Winemiller, J.A.F. Diniz-Filho and A.A. Agostinho , 2016	Diversity gradients of Neotropical freshwater fish: evidence of multiple underlying factors in human-modified systems. Journal of Biogeography: 1-11.
Pereira, E.H.L., A.,P. Lehmann and R.E. Reis , 2012	A new species of the Neoplecostomine catfish Pareiorhaphis (Siluriformes: Loricariidae) from the Coastal basins of Espírito Santo, Eastern Brazil. Neotrop. Ichthyol. 10(3):539-546.
Sarmiento-Soares, L.M. and R.F. Martins-Pinheiro , 2014	A fauna de peixes nas bacias do sul do Espírito Santo, Brasil. Sitientibus. Série Ciências Biológicas 13:1-37.
Sarmiento-Soares, L.M. and R.F. Martins-Pinheiro , 2014	A fauna de peixes na bacia do rio Barra Seca e na REBIO de Sooretama, Espírito Santo, Brasil. Bol. Mus. Biol. Mello Leitão, 35: 49-104.
Sarmiento-Soares, L.M. and R.F. Martins-Pinheiro , 2012	A fauna de peixes nas bacias do norte do Espírito Santo, Brasil. Sitientibus, Série Ciências Biológicas 12(1):27-52.
Sarmiento-Soares, L.M., R.F. Martins-Pinheiro and M.M. Martinelli , 2012	A fauna de peixes nas bacias do sudeste do Espírito Santo, Brasil. Sitientibus, Série Ciências Biológicas 12(1):1-25.
Santos, U, P.C. Silva, L.C. Barros and J.A. Dergam , 2015	Fish fauna of the Pandeiros River, a region of environmental protection for fish species in Minas Gerais state, Brazil. Check List 11(1): 1-7

---

Marques, B.S., F. Belei and W.M.S. Sampaio , 2013	Ictiofauna do Baixo Rio Manhuaçu (Bacia do Médio Rio Doce). <i>Evolução e Conservação da Biodiversidade</i> , 4(1): 32-41.
Sarmiento-Soares, L.M., R. Mazzoni and R.F. Martins-Pinheiro , 2009	A fauna de peixes na bacia do Rio Jucuruçu, leste de Minas Gerais e extremo Sul da Bahia. <i>Pan-American Journal of Aquatic Sciences</i> 4(2):193-207. Add new Ref.
Vieira, F. , 2009	Distribuição, impactos ambientais e conservação da fauna de peixes da bacia do rio Doce. <i>Boletim Técnico Científico da Diretoria de Biodiversidade do IEF – MG</i> , 2(5), Instituto Estadual de Florestas, Belo Horizonte: 5-22. Add new Ref.
Andrade-Neto, F.R. , 2009	Estado atual do conhecimento sobre a fauna de peixes da bacia do Jequitinhonha. <i>Boletim Técnico Científico da Diretoria de Biodiversidade do IEF – MG</i> , 2(5), Instituto Estadual de Florestas, Belo Horizonte: 23-35.
Brasil. Organização dos Estados Americanos , 2004	Projeto de gerenciamento integrado das atividades desenvolvidas em terra na Bacia do Rio São Francisco: programa de ações estratégicas para o gerenciamento integrado da Bacia do Rio São Francisco e da sua Zona Costeira - PAE, GEF São Francisco. Relatório Final. TDA Desenho & Arte Ltda., Brasília. 136 p.
Oyakawa, O.T. and N.A. Menezes, 2011	Checklist dos peixes de água doce do Estado de São Paulo, Brasil. <i>Biota Neotropica</i> , 11(Supl.1): 19-31.
Lucinda, P.H.F. , 2008	Systematics and biogeography of the genus <i>Phalloceros</i> Eigenmann, 1907 (Cyprinodontiformes: Poeciliidae: Poeciliinae), with the description of twenty-one new species. <i>Neotrop. Ichthyol.</i> 6(2):113-158.

---