

**CORRELAÇÃO DE DADOS DE BIODIVERSIDADE, LITOLOGIA E TAFONOMIA
DAS LOCALIDADES COM OCORRÊNCIA DE SPIRIFERIDA (BRACHIOPODA)
DA FORMAÇÃO PONTA GROSSA (DEVONIANO-BACIA DO PARANÁ), ESTADO
DO PARANÁ, BRASIL**

**CORRELATION OF THE BIODIVERSITY, LITOLOGY AND TAPHONOMIC DATA
OF LOCALITIES WITH SPIRIFERIDA (BRACHIOPODA), PONTA GROSSA
FORMATION (DEVONIAN-PARANÁ BASIN), PARANÁ STATE, BRAZIL**

PINTO, F.N.M.^{1,3}; SOUZA, A.R. de^{1,2} & MACHADO, D.M.C.¹

¹ Laboratório de Estudos de Comunidades Paleozóicas, Departamento de Ciências Naturais, Escola de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO.

² Bolsista IC UNIRIO.

³ Bolsista IC FAPERJ.

Este trabalho corresponde à correlação de dados de biodiversidade, litologia e tafonomia das localidades com ocorrência da Ordem Spiriferida (Brachiozoa) pertencentes à Formação Ponta Grossa (bacia do Paraná). No Estado do Paraná, ocorrem as espécies *Australospirifer antarcticus* (Morris & Sharpe), *A. iheringi* (Kayser), *A. kayserianus* (Clarke), *A. (?) parana* (Clarke) e *A. (?) contrarius* (Clarke), em 23 localidades, sendo oito no município de Jaguariaíva, nove em Ponta Grossa e seis em Tibagi. Observou-se em Jaguariaíva *A. antarcticus*, representada apenas pelas valvas ventrais, em siltito arenoso; *A. iheringi* no siltito arenoso, tanto como conchas articuladas quanto somente as valvas ventrais e dorsais isoladas, enquanto no arenito aparecem conchas articuladas e ventrais isoladas; e *A. kayserianus* tanto no siltito arenoso sob a forma de valvas dorsais e ventrais isoladas quanto no arenito representado pela valva dorsal. Em Ponta Grossa, registra-se a ocorrência desse grupo em três tipos litológicos. Em siltito argiloso, ocorrem *A. iheringi* sob a forma de valvas articuladas e valvas dorsais; *A. kayserianus*, sob a forma de concha articulada e valva ventral e *A. (?) parana* em valvas dorsais e ventrais desarticuladas; em argilito, aparecem valvas ventrais de *A. kayserianus*; e, ainda, em siltito arenoso com *A. iheringi* sob a forma de conchas articuladas e valva dorsal e *A. (?) contrarius* com apenas a valva dorsal. Já em Tibagi, *A. iheringi* é encontrada predominantemente em arenito, com conchas articuladas (em abundância) e valvas dorsais e ventrais; em siltito argiloso com concha articulada e valva dorsal; e no siltito arenoso com conchas articuladas e valvas dorsais. *A. (?) contrarius* também ocorre no siltito arenoso com valvas dorsais; *A. kayserianus* aparece no siltito argiloso sob a forma de conchas articuladas e valvas ventrais, no argilito com valvas ventrais e no arenito argiloso, com as conchas articuladas; e *A. antarcticus* ocorre em arenito sob a forma de valvas ventrais e dorsais. Os dados acima vêm acrescentar ou contrapor-se aos estudos já realizados para as regiões estudadas. Em Tibagi, foi registrada na literatura *A. (?) contrarius* em folhelho cinzento, entretanto, registra-se sua presença em siltito arenoso, e *A. iheringi* em abundância e predominantemente em arenito. Esta parece estar *in situ* devido à abundância de valvas articuladas formando *clusters*, ou formas derivadas retrabalhadas destes; o mesmo não pode ser dito sobre *A. contrarius*, encontrada apenas na forma de valva desarticulada. Em Jaguariaíva, registrou-se anteriormente a ocorrência de *A. iheringi* apenas em folhelhos claro e cinza-escuro, entretanto observa-se sua ocorrência em siltitos arenosos e arenitos. *A. iheringi*, *A. kayserianus*, *A. (?) parana* e *A. (?) contrarius* são encontradas em Ponta Grossa. A presença predominante de todas estas espécies em ambas as regiões com as valvas desarticuladas e algumas com conchas articuladas fornecem algumas interpretações. As valvas articuladas isoladas podem derivar-se de *clusters*, tendo sido soterradas rapidamente após a morte do organismo. Quanto às desarticuladas, parecem ter sofrido exposição na interface sedimento/água, com soterramento logo após a decomposição da matéria orgânica.