

NEW PALYNOLOGICAL DATA OF THE ITARARÉ SUBGROUP FROM THE BURI COAL (LATE CARBONIFEROUS, PARANÁ BASIN), SÃO PAULO STATE, BRAZIL

PAULO ALVES DE SOUZA

Instituto de Geociências, UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 9500, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brazil.
paulo.alves.souza@ufrgs.br

ABSTRACT – Palynological samples of the Itararé Subgroup, Permo-Carboniferous of northeastern Brazilian Paraná Basin, were reanalyzed and new data has been obtained. The coal-bearing beds of Buri were studied and nine species of spores, five species of monosaccate pollen grain, one of algae and two of *incertae sedis* were identified, including two not previously known from the Brazilian Paraná Basin, *Secarisporites lobatus* Neves and *Cingulizonates landesii* (Staplin) *emend.* Staplin & Jansonius. Furthermore, the list of palynomorphs to this locality is reviewed. The palynofossiliferous beds are considered to belong to the basal portion of the Itararé Subgroup, of Westphalian/Stephanian age. A continental deltaic paleoenvironment is suggested, reinforcing previous interpretations.

Key words: Palynology, Buri Coal, Itararé Subgroup, Paraná Basin, Late Carboniferous.

RESUMO – Amostras do Subgrupo Itararé, Permo-Carbonífero da Bacia do Paraná, foram analisadas ampliando o conhecimento palinológico para diversas localidades. Os níveis de carvão e litologias associadas de Buri foram re-estudados, com a identificação de nove espécies de esporos, cinco de grãos de pólen monossacados, uma de alga e duas de *incertae sedis*. Duas espécies são noticiadas pela primeira vez para a Bacia do Paraná: *Secarisporites lobatus* Neves e *Cingulizonates landesii* (Staplin) *emend.* Staplin & Jansonius. Além disso, a lista de táxons para a localidade é reavaliada e atualizada. Interpretações prévias do posicionamento estratigráfico na porção basal do Subgrupo Itararé, com idade no Westphaliano/Stephaniano, bem como de ambiente de deposição continental deltaico, são corroboradas pelos novos dados.

Palavras-chave: Palinologia, Carvão de Buri, Subgrupo Itararé, Bacia do Paraná, Carbonífero final.