

Título em Português:	Caracterização do Registro Fóssil dos Geiseritos Permianos da Formação Teresina, Estado de São Paulo
Título em Inglês:	Caracterization of the fossil record in the Permian Geiserytes from Teresina Formation, State of São Paulo.
Autor:	Thiago Piacentini
Bolsista Agência:	CNPq
Departamento:	Geologia Sedimentar e Ambiental / GSA
Laboratório:	
Instituição:	Universidade de São Paulo / USP
Unidade:	Instituto de Geociencias / IGC
Orientador:	Jorge Kazuo Yamamoto
Área de Pesquisa /	ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia
SubÁrea:	
Agência Financiadora:	CNPq / PIBIC
Resumo do Trabalho:	<p>Objetivos: Caracterizar o registro fóssil dos objetos descritos como geiseritos com o intuito de revelar as características geomicrobiológicas que sustentem a descrição destes corpos como tal, através da análise de eletromicrografias obtidas por MEV. Material e/ou métodos: análise de amostras coletadas da porção basal dos corpos onde feições sugestivas da presença de silicificação microbótica, tais como oncóides, foram observadas. Foram analisadas superfícies frescas fraturadas e submetidas a um ataque ácido brando capaz de corroer a textura superficial da amostra por ação química. Resultados: Os objetos descritos apresentaram bactérias filamentosas e cocoidais preservadas por impregnação e/ou incrustação. Moldes de biofilmes e de esteiras celulares que possivelmente foram biofilmes também foram observados. Outro tipo de microorganismo poderia estar agregado ao biofilme, porém não foi possível constatar a presença destes. Estes foram identificadas através da análise de amostras frescas fraturadas e submetidas ao vapor e ao banho de ácido fluorídrico em diferentes concentrações. Conclusões: Foram observados microorganismos típicos do ambiente de formação de geiseritos, mas a presença destes, por si só, não é conclusiva quanto à descrição destes corpos em serem geiseritos, pois são comuns não só nos ambientes modernos de formação destes corpos, como em outras localidades sem a peculiaridade deste ambiente. Porém, características morfológicas dão suporte a esta interpretação.</p>