

# Palinologia do afloramento Km 123,7 (Araçoiaba da Serra – Itapetininga, SP), Grupo Itararé (Permiano Inferior da Bacia do Paraná): resultados taxonômicos e implicações bioestratigráficas

Camila Moraes Betella\*, Daiana R. Boardman & Paulo Alves de Souza

\*Bolsista FAURGS-PETROBRAS.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Geociências,  
Dep. de Paleontologia e Estratigrafia, Laboratório de Palinologia Marleni Marques Toigo

## Introdução

A duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270) possibilitou a descoberta de novos cortes em afloramentos pré-existentes e outros inéditos do Grupo Itararé, Bacia do Paraná. Este trabalho consiste no estudo palinológico de diversos níveis do afloramento Km 123,7 dessa rodovia (entre Araçoiaba da Serra e Itapetininga, SP), cujos objetivos são: ampliação da lista taxonômica e posicionamento bioestratigráfico.

## Materiais e métodos

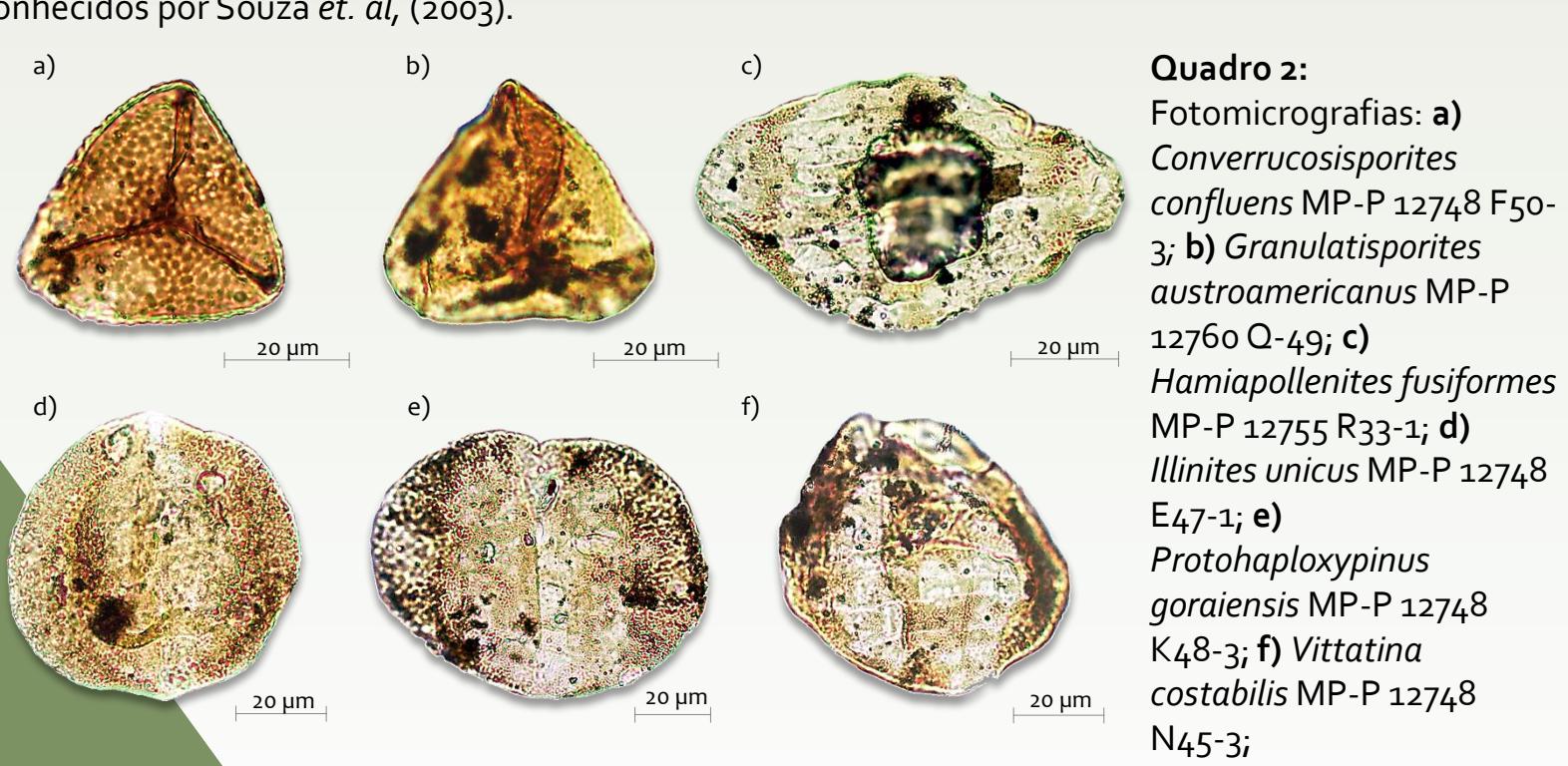
O afloramento é composto por uma seção sedimentar de 10 m, constituída por diamictitos com clastos de diversas litologias e tamanhos, facetados e com lentes intraformacionais (Figura 1A). Foram amostrados sete níveis ao longo da seção (Figura 1B) e a metodologia aplicada no processamento seguiu o modelo padrão para rochas sedimentares paleozoicas (Quadros & Melo, 1987).

## Resultados taxonômicos

Foram identificados 101 táxons de palinomorfos, incluindo 39 de esporos, 54 de grãos de pólen e oito de elementos algálicos e fungos (Quadros 1 e 2).

ESPOROS	MP-P										MP-P											
	1247/12248 1249/1250 1275/1252 1275/1254 1275/12726 1275/12758 1279/12790	PALINOMORFOS										1247/12248 1249/1250 1275/1252 1275/1254 1275/12726 1275/12758 1279/12790	PALINOMORFOS									
PALINOMORFOS	X										X	X										
BREVITRILETES LEVIS (BALME & HENNELLY) BHARADWAJ & SALUJA, 1964	X																					
BREVITRILETES spp.											X											
CALAMOSPORA LIQUIDA KOSANKE, 1950		X																				
CALAMOSPORA spp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CONVERVUCOSPORITES CONFLUENS (ARCHANGELSKY & GAMERO) PLAYFORD & DINO, 2002	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CONVERVUCOSPORITES MICROKONODOS (BALME & HENNELLY) PLAYFORD & DINO, 2002											X											
CONVOLUTISPORA ORDONENZII ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979											X											
CONVOLUTISPORA spp.			X			X					X											
CRISTATISPORITES INCONSTANS ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979	X	X									X											
CRISTATISPORITES LESTAI ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979											X											
CRISTATISPORITES MORUNGAVENSIS (DAS-FABRICIO EMEND. PICARELLI & DIAS-FABRICIO) 1990		X		X	X						X											
CRISTATISPORITES spp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CYCLOGRANISPORITES GONDWANICENSIS BHARADWAJ & SALUJA, 1963											X											
CYCLOGRANISPORITES MICROGRANULATUS (MENÉDEZ & AZCUY) ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979											X											
CYCLOGRANISPORITES spp.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
DICTYOPHILIDITES spp.	X																					
GRANULATISPORITES AUSTROAMERICANUS ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979		X		X	X	X	X	X	X	X												
GRANULATISPORITES TRICONVEXUS STAPLIN, 1960											X											
GRANULATISPORITES spp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
HORRIDITRILETES PATHAKHARENSES ANAND-PRakash, 1970											X											
HORRIDITRILETES URUGUAIENSES (MARQUES-TOIGO) ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
HORRIDITRILETES spp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
KRAEUSELISPORITES spp.	X	X			X	X	X															
LEOTRILETES spp.											X											
LIPHOTRILETES spp.											X											
LUNDIBLADISPORA AREOLATA CESARI, ARCHANGELSKY & SEOCNE, 1995											X											
LUNDIBLADISPORA BRAZILIENSIS (PANT & SRIVASTAVA) MARQUES-TOIGO & PICARELLI, 1984	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
LUNDIBLADISPORA RIOBONTIENSIS MARQUES-TOIGO & PICARELLI, 1984	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
LUNDIBLADISPORA spp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MUROSPORA BICNGLIATA YBERT, 1975											X											
PUNCTATISPORITES GRETTENSIS BALME & HENNELLY, 1956*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PUNCTATISPORITES spp.	X										X											
RETUSOTRILETES spp.											X											
VALLATISPORITES ARCTIATUS (MARQUES-TOIGO) ARCHANGELSKY & GAMERO, 1979	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
VALLATISPORITES CILIARIUS (LÜBER) SULLIVAN, 1964	X										X											
VALLATISPORITES SPINOSUS CAUDIRO, 1970											X											
VALLATISPORITES spp.	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
VERRUCOSPORITES spp.											X											
ELEMENTOS INDETERMINADOS																						

Quadro 1: Palinomorfos registrados no afloramento Km 123,7 (SP-270) e sua distribuição estratigráfica.  
\*Táxons reconhecidos por Souza et al., (2003).



Quadro 2:  
Fotomicrografias: a) *Convervucosporites confluens* MP-P 12748 F50-3; b) *Granulatisporites austroamericanus* MP-P 12760 O-49; c) *Hamiapollenites fusiformes* MP-P 12755 R33-1; d) *Illinites unicus* MP-P 12748 E47-1; e) *Protohaploxylinus goraiensis* MP-P 12748 K48-3; f) *Vittatina costabilis* MP-P 12748 N45-3;

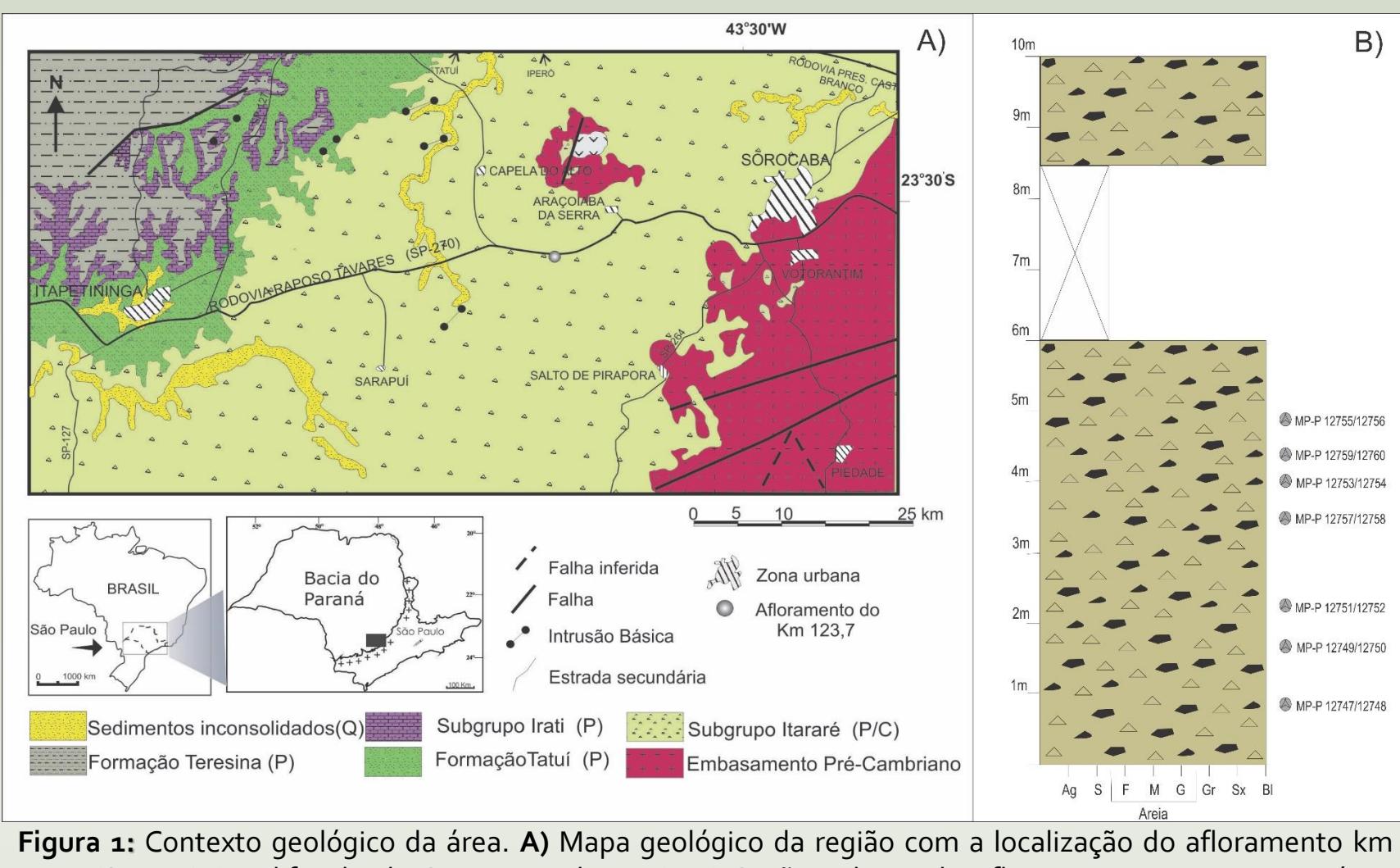


Figura 1: Contexto geológico da área. A) Mapa geológico da região com a localização do afloramento km 123,7 (SP-270) (modificado de Souza et al., 2003). B) Seção colunar do afloramento com os sete níveis amostrados e identificação das láminas correspondentes.

## Bioestratigrafia

A presença de *Protohaploxylinus goraiensis*,