

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**DESCRIÇÃO POLÍNICA DE ESPÉCIES DO CERRADO COMO APORTE PARA
PALINOTECA E ESTUDOS PALEOAMBIENTAIS**

Fernanda de Araújo Martins (PIC/CNPq)
Unespar/Campus, Campo Mourão fer_amartins@hotmail.com
Mauro Parolin (Orientador),
Unespar/Campus, mauparolin@gmail.com

RESUMO: A reconstrução de paleoambientes utiliza a palinologia como ferramenta de interpretação, que em suma é a ciência que trata de estudos das características do pólen e seus esporos. A actuopalinologia é uma das áreas aplicadas da palinologia que estuda a morfologia dos grãos de pólen de plantas atuais, que ajuda na comparação da vegetação presente com a do passado. Desta forma a pesquisa ampliou o banco de dados da palinoteca do Laboratório de Estudos Paleoambientais da Fecilcam (Lepafe), com maiores informações sobre a morfologia do grão de pólen de espécies do Cerrado mourãoense. Para tanto, foram identificadas morfologicamente os grãos de pólen das espécies: *Lantana Camara* L.; *Solanum lycocarpum* A.St.-Hil.; *Rumex Crispus* L., *Pyroleae* tribe e *Solanum Guaraniticum* A.St.-Hil identificadas via Herbário HCF da Universidade Tecnológica Federal do Paraná/Campus de Campo Mourão. As laminas de microscopia foram preparadas por acetólise, e o material resultante foi pingado sobre laminas que após secas foram cobertas com glicerina e lamínula. As observações e medidas foram tomadas a partir de fotografias tiradas em conjunto com o programa TS view7®, na visão equatorial e conseqüente medições do eixo polar e equatorial. Comparando as medidas realizadas, foi denominada a forma do grão de pólen. Os grãos de pólen pertencente a espécie *P. tribe* tem forma tétrede, ou seja, agrupado. Já as demais espécies apresentam-se com grãos de pólen isolados. As espécies *S. lycocarpum*, *P. tribe*, *S. Guaraniticum* e *L. Camara* tem forma oblato-esferoidal, e apenas a espécie *R. Crispus* possui forma prolato-esferoidal. E todos os grãos de polens em seu âmbito polar apresentam-se com forma triangular e na visão equatorial com forma circular. Quanto ao tamanho dos grãos de pólen as espécies *S. Guaraniticum*, e *S. lycocarpum* possuem tamanho pequeno variando de 10 a 25 µm, já os grãos de pólen das espécies *L. Camara*, *Rumex Crispus* e *P. tribe* possuem tamanho médio variando de 25 a 50 µm.

Palavras-chave: Palinologia. Actuopalinologia. Grãos de pólen.