

Nova abordagem para estudos da distribuição das paleofloras *Pré-Glossopteris* e *Glossopteris* através de ferramentas SIG

*Isabel Cortez Christiano de Souza*¹; *Fresia Ricardi-Branco*¹; *Adalene Moreira Silva*²

1 Unicamp, 2 UnB

Resumo: Diante de um intervalo temporal onde ocorreram dramáticas mudanças climáticas, este trabalho buscou integrar tudo aquilo que foi estudado (em mais de 158 referências) sobre as paleofloras neopaleozóicas na borda leste da Bacia do Paraná, através do uso de uma base de metadados, e posteriormente sistematizadas utilizando ferramentas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) a fim de criar mapas temáticos.

A base de metadados, contando com mais de 1000 registros distintos sobre ocorrências fóssilíferas, foi construída tendo em vista critérios que seriam úteis na compreensão da fitogeografia complexa que se estabeleceu nesse intervalo de tempo (Neocarbonífero – Permiano). Os critérios de interesse para cada dado adicionados foram: localização geográfica, sistemática botânica, geologia e referência bibliográfica. Posteriormente os dados georreferenciados foram transferidos para mapas de distribuição fóssilífera, o que permitiu diferentes abordagens sobre o mesmo banco de dados.

Como se pode observar através dos mapas, a distribuição espacial dos 280 afloramentos cadastrados demonstra que estes se encontram dispersos ao longo da área de deposição estudada. Apesar de se constatar que alguns gêneros persistem ao longo do tempo, verifica-se a existência de outros que perduram durante curtos intervalos de tempo, havendo assim, da base do Grupo Itararé até o topo da Formação Rio do Rasto uma substituição destes, além de sua diminuição significativa (de 45 no Grupo Itararé para 11 na Formação Rio do Rasto). Aqueles gêneros que se apresentaram maior número foram *Glossópteris* (201 ocorrências), seguido de *Paracalamites* (143 ocorrências) e *Pecópteris* (107 ocorrências).

Projeto de pesquisa Fapesp 2009/10547-1; bolsa de mestrado Fapesp 2009/04418-4.

PALAVRAS CHAVE: Flora de *Glossópteris*, Bacia do Paraná, Sistema de Informação Geográfica