



Curitiba, 18 de maio de 2021.

Aos Ilmos. Srs.

Deputado Estadual Goura – Presidente da Comissão de Meio Ambiente da Assembleia Legislativa do Paraná

Dr. Gilson Santos – Presidente da Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba (COMEC)

A Pedreira do Atuba é um dos raros remanescentes de exposições de migmatitos e gnaisses que afloram na Região Metropolitana de Curitiba. Na Pedreira do Atuba, estas rochas afloram em condições excepcionais, ao longo de um extenso paredão, com rochas não afetadas pelo intemperismo.

Por resultarem de processos geológicos complexos (fusão parcial), os migmatitos da Pedreira do Atuba exibem feições de igual complexidade. As exposições daqueles migmatitos são muito didáticas, pois permitem o exercício do raciocínio geológico e a compreensão de processos geológicos complexos que ocorrem em profundidade na Crosta Continental do nosso Planeta. Não por acaso, aquelas rochas foram temas de várias dissertações e teses, sendo visitadas todo semestre em aulas de campo do Curso de Geologia da UFPR e de outras Universidades (USP, UFSC entre outras) e em aulas de campo de disciplinas de diferentes programas de Pós-Graduação.

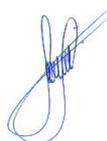
Métodos de datação de rochas e minerais permitiram aos colegas de Universidade de São Paulo (Sato *et al.*, 2003, 2009) determinar idades Arqueanas (3 bilhões de anos!) para as rochas anteriores à formação dos migmatitos. Os métodos

geocronológicos também estabeleceram idades paleoproterozoicas (2,1 bilhões de anos!) para os processos de fusão parcial e consequente formação dos migmatitos. Todo este conjunto de informações, devidamente guiadas com painéis informativos, seguramente há de propiciar sinapses no público leigo, bem como o seu maravilhamento.

A Sociedade Brasileira de Geologia – Núcleo Paraná entende que a Pedreira do Atuba apresenta todos os requisitos para a sua preservação e criação de um Geossítio. Nos colocamos à disposição para futuras conversas sobre este precioso tema.

Agradecemos muito ao Deputado Goura e ao Dr. Gilson Santos pelo esforço já empreendido em prol da preservação de tão valioso cenário natural.

Cordialmente



Dr. Otavio Boni Licht  
Presidente da Sociedade Brasileira de  
Geologia - Núcleo Paraná



Prof. Dr. Carlos Eduardo de Mesquita Barros  
Diretor da Sociedade Brasileira de  
Geologia - Núcleo Paraná

#### Referências

- Sato, K., Siga Jr., O., Nutman, A.P., Miguel A.S. Basei, M.A.S., McReath, I., Kaulfuss, G., 2003. The Atuba Complex, Southern South American Platform: Archean Components and Paleoproterozoic to Neoproterozoic Tectonothermal Events. *Gondwana Research*, 2, 251-263.
- Sato, K., Siga Jr., O., Silva, J.A., McReath, I., Dunyi, L., Iizuka, T., Rino, S., Hirata, T., Sproesser, W., Basei, M.A.S., 2009. In situ isotopic analyses of U and Pb in zircon by remotely operated SHRIMP II, and Hf by LA-ICP-MS: an example of dating and genetic evolution of zircon by  $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$  from the Ita Quarry in the Atuba Complex, SE Brazil. *Geologia USP, Série Científica*, 9, 61-69.