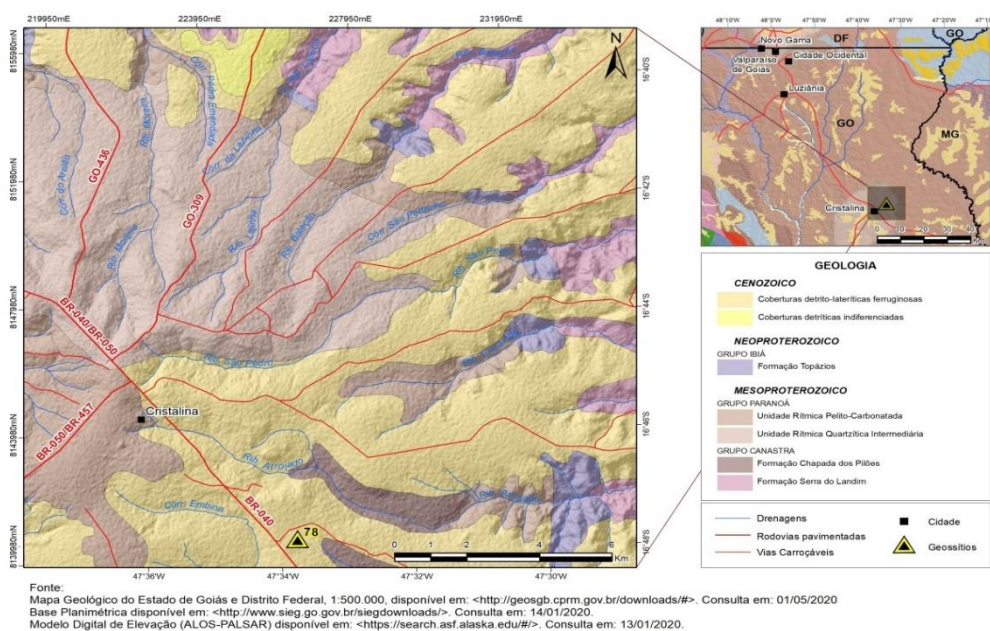


GEOSÍTIO N° 78 : ROCHAS QUARTZÍTICAS - BR-040				
PONTO	MUNICÍPIO	COORD. UTM (23K)		ELEVAÇÃO
		X (m)	Y (m)	
R9-05	Cristalina/GO	226.392	8.140.657	1.109 m.
RELEVO/TOPOGRAFIA Aplainado. Suave caimento Sudeste		COBERTURA VEGETAL Remanescentes do cerrado preservado		

CONTEXTO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO



DESCRIÇÃO GERAL

Trata-se de rochas quartzíticas pertencentes ao Grupo Paranoá, localizadas na margem da rodovia BR-040, próximo ao quilômetro 142. No local predominam rochas de granulometria média a grosseira, de cor cinza/amarelada, intensamente silicificadas, apresentando leitos gradacionais com estratificações cruzadas preservadas, demonstrando paleoambiente característico de sistema fluvial sob influência de ambiente marinho costeiro. Estas rochas também ocorrem com frequência no leito das drenagens que compõem o domo estrutural de Cristalina e nas áreas de relevo residual, dada a sua elevada resistência ao intemperismo.

Em relação ao contexto paleoambiental, de acordo com o sentido dominante das estratificações impressas nas rochas, conforme estudos realizados, os principais vetores ocorrem ao quadrante NW, estabelecidos por meio de estratificações cruzadas espinha de peixe, típicas de ambientes de canais de maré, e pela estratificação cruzada acanalada, oriunda de dunas de leito fluvial subaquoso, sugerindo uma provável paleolinha de costa litorânea de orientação NE-SW, com a fonte alimentadora dos sedimentos vinda de sudeste.

Em relação à estrutura dômica da região de Cristalina, a mesma é mantida pela maior resistência ao intemperismo destas rochas quartzíticas que, por vezes,

apresentam aspecto maciço, devido à intensa silicificação, com arcabouço bem selecionado e constituídas essencialmente de quartzo e sericita. Também ocorre na região a presença de extensa cobertura laterítica desenvolvida sobre estas rochas. A morfologia da superfície atual é formada por pseudomesas recortadas por drenagens profundas, que ocorrem quando se rompe a crosta superficial mais resistente, sendo o entalhamento incrementado pelo elevado gradiente das cabeceiras.

De modo restrito, próximo ao domo de Cristalina, ocorrem também quartzitos feldspáticos, sendo texturalmente de granulometria média a grosseira até conglomeráticos, normalmente mal selecionados e com a presença de clastos subangulosos, contendo seixos de quartzo e fragmentos de argila com diâmetro até 1 cm. Os afloramentos em geral apresentam geometria sigmoidal, estratificações tabulares e acanaladas, e marcas onduladas. Por estarem frequentemente intemperizados, não são comumente observados em afloramentos.

IDENTIFICAÇÃO VISUAL



Figura R9 - 05: Rochas quartzíticas do Grupo Paranoá próximo ao km. 142 da BR-040 demonstrando estratificações acanaladas em diferentes níveis.

GUIA DE CAMPO

- a)- Categoria do Sítio: (x) Acadêmico; () Histórico/Cultural; () Paisagístico; (x) Socioambiental.
- b)- Acesso Rodoviário: (x) Bom; () Regular; () Ruim.
- c)- Autorização de Acesso Local: () Sim; (x) Não.
- d)- Entrada Paga: () Sim; (x) Não.
- e)- Acesso ao Sítio: (x) Fácil; () Difícil; () Uso de EPI.
- f)- Uso Potencial: (x) Educação; (x) Geoturismo; () Ciência.

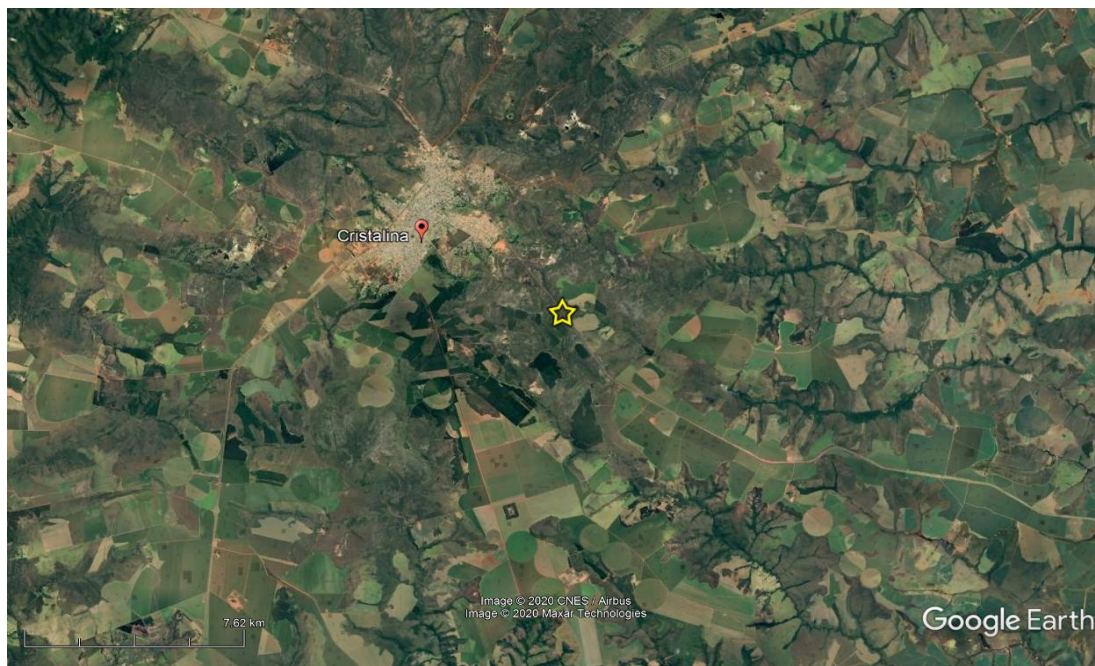
g)- Fragilidade: () Alta; () Média; (x) Baixa.

h)- Necessidade de Proteção: () Alta; (x) Baixa.

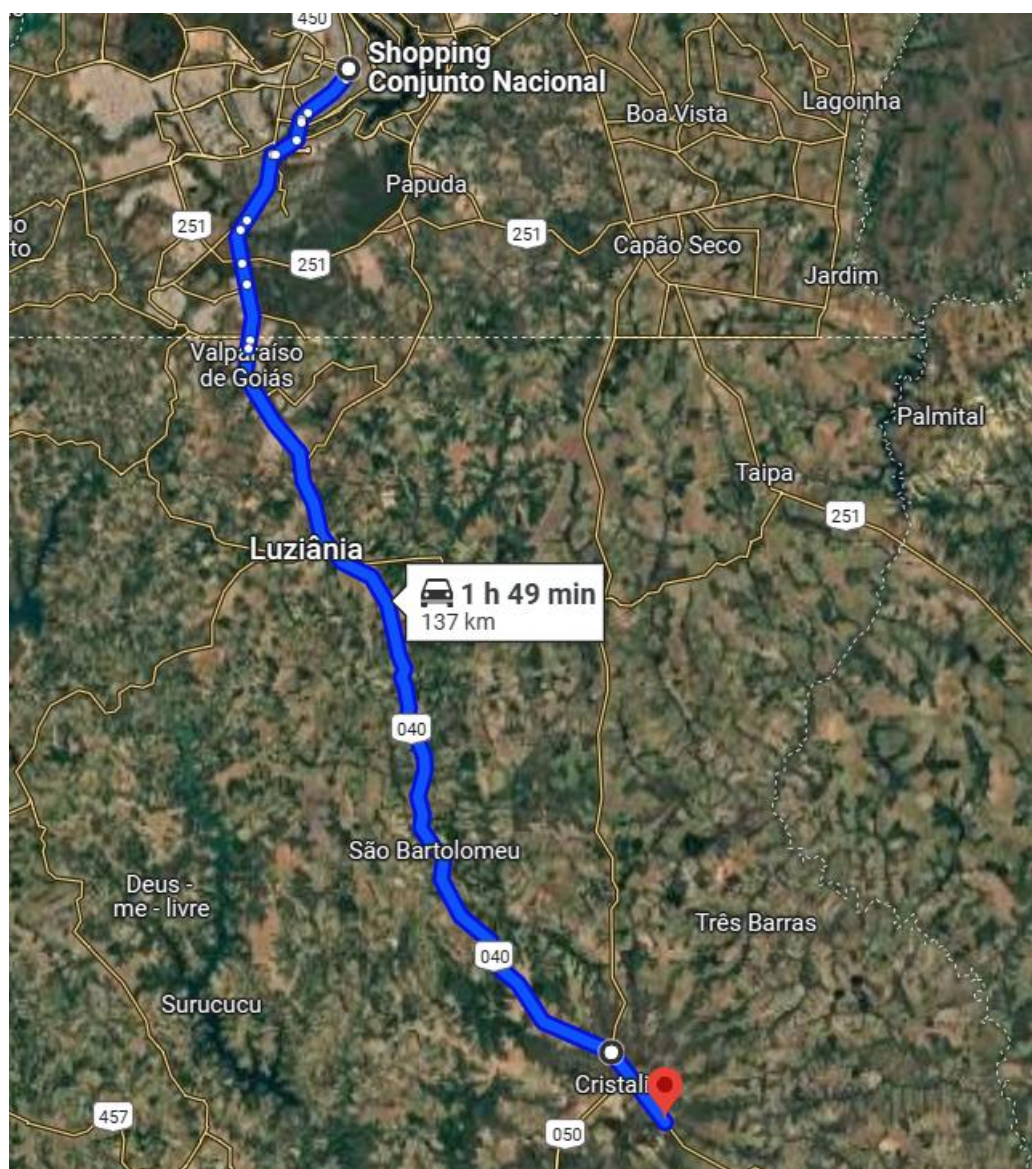
ENFOQUE/CONTEÚDO EM GEOCIÊNCIAS

-Evolução Geológica; Geologia Regional; Estratigrafia.

IMAGEM AÉREA - LOCALIZAÇÃO GEOSÍTIO Nº 78



TRECHO RODOVIÁRIO



(*) Ponto Inicial: Rodoviária do Plano Piloto
Trecho Percorrido: 137,0 km.

BIBLIOGRAFIA

BABINSKI M., KAUFMAN A.J. **First direct dating of a neoproterozoic post-glacial cap carbonate.** In: South American Symposium on Isotope Geology, 4, Salvador, Short Papers, 1: 321-323, 2003.

CARVALHO, R.T., MOUTINHO DA COSTA, L.A. **Indícios de Glaciação em Cristalina.** Min. Met. 38. 1968. (284): 73-75.

CUKROV, N. **A glaciação neoproterozóica na porção sul do Cráton do São Francisco e suas litofácies nas regiões de Jequiá-MG e Cristalina-GO.** 1999. 104 f. Dissertação de Mestrado, Instituto de Geociências, Universidade de Brasília, 1999.

FARIA, A. **Estrutura e estratigrafia da Região de Cristalina-GO**. In: CONGR. BRAS. GEOL., 24, Brasília, 1970. Res.com..., Brasília, SBG, p221 (Bol. Esp. 1).

FARIA, A. **Estruturas Sedimentares Primárias da região de Cristalina-GO**. IN: Congresso Brasileiro de Geologia, 236, Belém, 1972. Res. Com..., Belém, SBG, Bol. 1, pl 246-247.

FARIA, A. **Geologia do Domo de Cristalina, Goiás**. Rev. Bras. Geoc. 15:231-240. 1985.

HETTICH M. **A glaciação proterozóica no centro-norte de Minas Gerais**. Rev. Bras. Geoc., 7: 87-101. 1977.

LEONARDOS O.H. **Observações geológicas em Cristalina-Goiás**. Eng. Min. Metal. 31 (45): 217-224. 1960.

SANTOS, R.V., ALVARENGA C.J.S., DARDENNE M.A., SIAL A.N., FERREIRA V.P. **Carbon and oxygen isotope profiles across Meso-Neoproterozoic limestones from central Brazil: Bambui and Paranoa Groups**. Prec. Res., 104: 107-122, 2000.