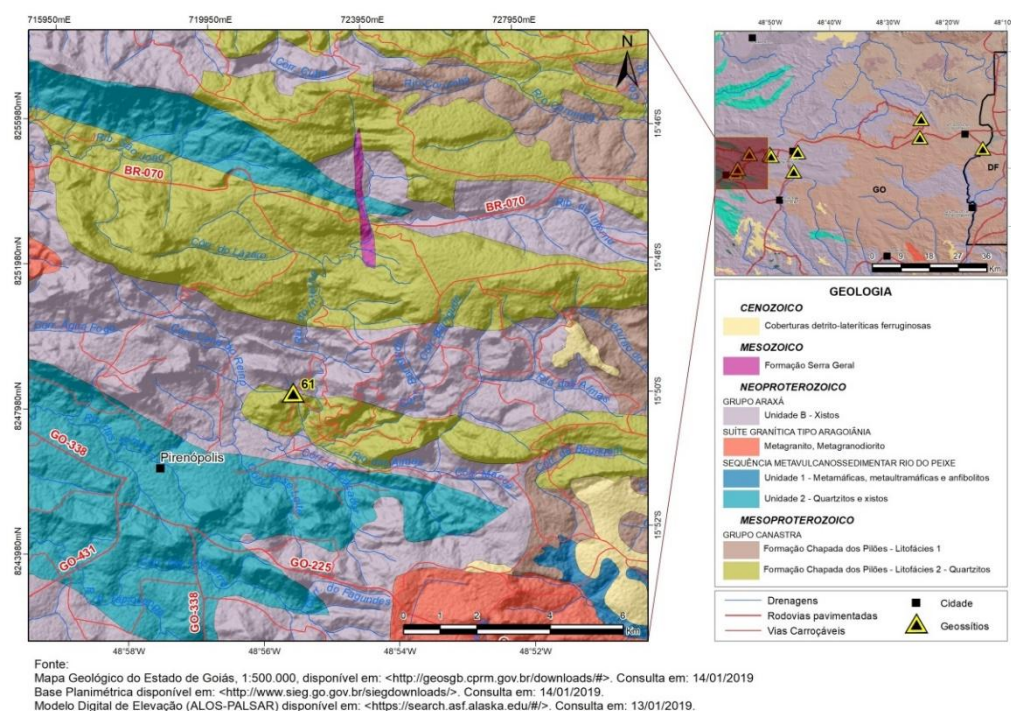


GEOSÍTIO N° 61 : JAZIDA DE ROCHAS QUARTZÍTICAS - PIRENÓPOLIS/GO				
PONTO	MUNICÍPIO	COORD. UTM (22L)		ELEVAÇÃO
		X (m)	Y (m)	
R2-06	Pirenópolis/GO	722.097	8.248.371	865 m
RELEVO/TOPOGRAFIA Íngreme. Cristas de quartzitos.		COBERTURA VEGETAL Vegetação primária subtraída. Campo sujo.		

CONTEXTO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO



DESCRIÇÃO GERAL

A extração de rochas quartzíticas localiza-se próximo ao perímetro urbano de Pirenópolis, sendo uma atividade licenciada para a comercialização de pedras de revestimento. A área de exploração é de mesma natureza daquela onde a Prefeitura Municipal utiliza o material para as benfeitorias públicas.

Os quartzitos foram formados a partir do metamorfismo de arenitos médios a finos. Em alguns locais, considerando as transformações ocorridas na rocha, se observa a presença da estratificação cruzada do material de origem. Sob efeito do metamorfismo, o material sedimentar foi cimentado e parte da argila transformou-se em muscovita, as quais conferiram à rocha a propriedade de desagregar em lâminas.

O processo de extração consiste na separação de blocos e lâminas de rocha bruta que, conforme o uso, são serradas ou mesmo utilizadas *in natura* como retalhos ao revestimento de pisos, muros e fachadas de residências. O processo de extração teve origem no período colonial, sendo o beneficiamento gradativamente aprimorado para agregar valor e obter aceitação do mercado consumidor regional, representando, atualmente, significativa fonte de emprego e renda à população local.

A lava ocorre a céu aberto, sendo desenvolvido em vertentes íngremes, na forma de bancadas. O substrato geológico é composto de rochas do tipo sericita-clorita quartzitos e quartzitos silicificados pertencentes ao Grupo Araxá, de idade Neoproterozoica. Rochas de natureza similar também ocorrem no Grupo Canastra, variando em suas propriedades (cor, dureza, resistência, etc.), consoante o local onde são extraídas. Especificamente, os quartzitos do entorno da sede municipal, próximos à pedreira da Prefeitura, apresentam cores características que lhes dão ótima aceitação do mercado consumidor.

IDENTIFICAÇÃO VISUAL



Figura R2 - 06: Frente de lava à céu aberto ilustrando a extração de rochas quartzíticas. Pirenópolis/GO.

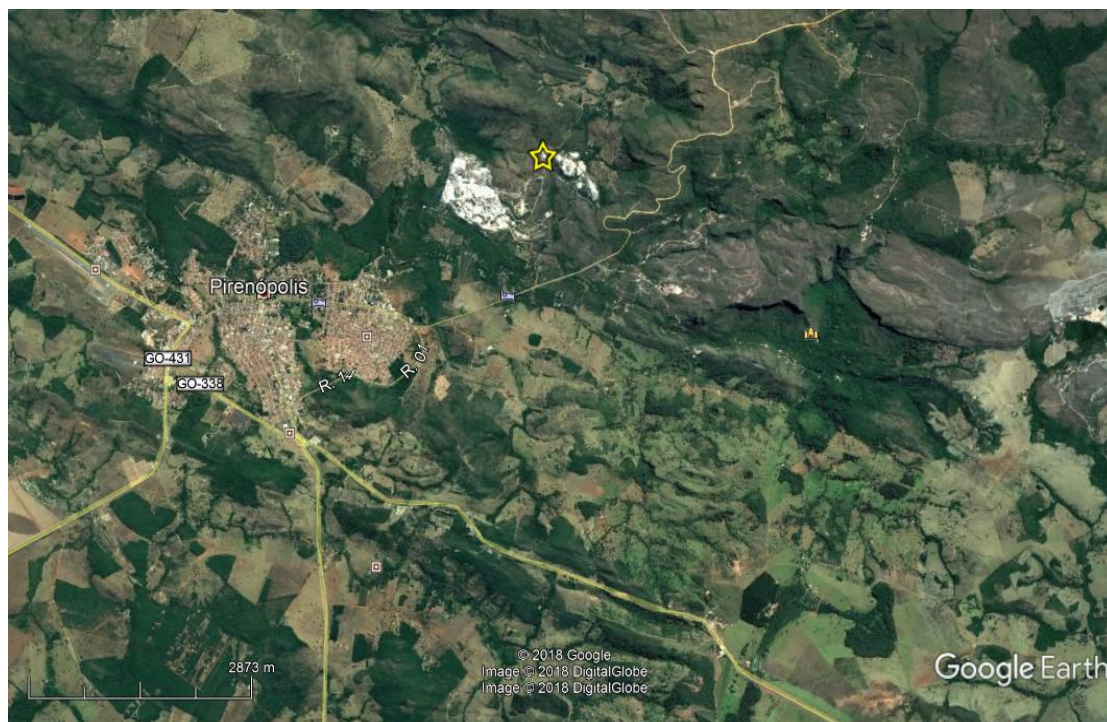
GUIA DE CAMPO

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

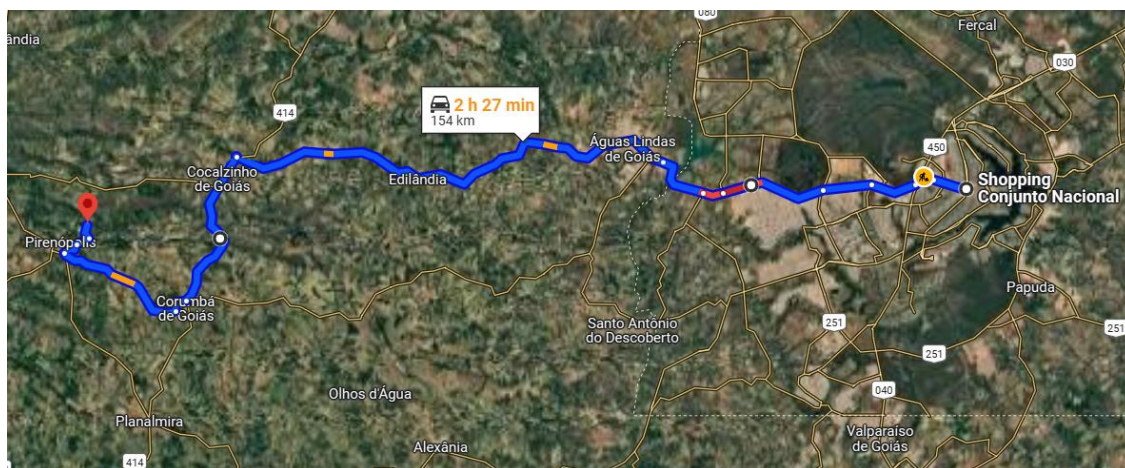
ENFOQUE/CONTEÚDO EM GEOCIÊNCIAS

-Recursos Minerais; Processos de lava e beneficiamento; Compartimentação geomorfológica.

IMAGEM AÉREA - LOCALIZAÇÃO GEOSÍTIO Nº 61 (*)



TRECHO RODOVIÁRIO



(*) Ponto Inicial: Rodoviária do Plano Piloto
Trecho Percorrido: 154,0 km.

BIBLIOGRAFIA

ARAUJO FILHO, J. O. The Pirineus syntaxis: an example of the intersection of two brasiliano fold-thrust belts in central Brazil and its implications for the tectonic evolution of Western Gondwana. **Revista Brasileira de Geociências**, v. 30, n 1, p. 144-148, 2000.

BARROS, T. P. **Definição da Geometria Distribuição dos Depósitos de Quartzito Ornamental na Região de Pirenópolis-GO**. Convênio nº 008/2001-MME/DNPM/AGIM. Goiânia. 2002. p.53. 2002.

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria Comércio Exterior. **Plano de desenvolvimento provisório do arranjo produtivo local: APL do Quartzito de Pirenópolis**. 2006.

CAMPOS, A. R. de; SILVA, M. A. R. Assistência técnica na exploração de quartzito em Pirenópolis (GO). *In*: IV SIMPÓSIO DE ROCHAS ORNAMENTAIS DO NORDESTE, 4., 2003, Fortaleza, **Anais** [...]. Fortaleza: CETEM, 2003. p. 16 – 19.

COMPANHIA DE PESQUISA DOS RECURSOS MINERAIS. **Programa Levantamentos Geológicos Básico do Brasil**. Pirenópolis. Folha SD.22-Z-D-Y. Estado de Goiás. Escala 1:100.000. Org. por José Thomé. Brasília, DNPM/CPRM, 1994.

COMPANHIA DE PESQUISA DOS RECURSOS MINERAIS - **Projeto Geoparques – GEOPARQUE PIRINEUS-GO Proposta. 2010.** Disponível em: http://www.pirenopolis.tur.br/arquivo/Relatorio_Pireneus_completo_baixa_resolucao.pdf f. Acesso em: 01 fev 2019.

FALEIRO, F. F.; LOPES, L. M. Aspectos da mineração e impactos da exploração de quartzito em Pirenópolis-GO. **Ateliê Geográfico**, revista eletrônica, v. 4, n. 11, p. 148-162, 2010.

MATTOS, R. C. C.; MATTOS, S. C.; MENEZES, S. F. de; RODRIGUES, A. M. S. **Aspectos sócio-ambientais da extração de pedras em Pirenópolis, em Goiás**. *In*: ESTUDOS, 2007, Goiânia, v. 34, n. 9-10, p. 765-782.

RUSSO, M. L. C. **Reciclagem de resíduo gerado na extração de quartzito**. 2011. 172 f. Tese (Doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2011.

SILVA, P. A. **Estudo na recuperação ambiental da pedreira municipal de Pirenópolis**. 2000 133 f. il., Dissertação (Mestrado em Geotecnia) - Universidade de Brasília, Brasília, 2000.