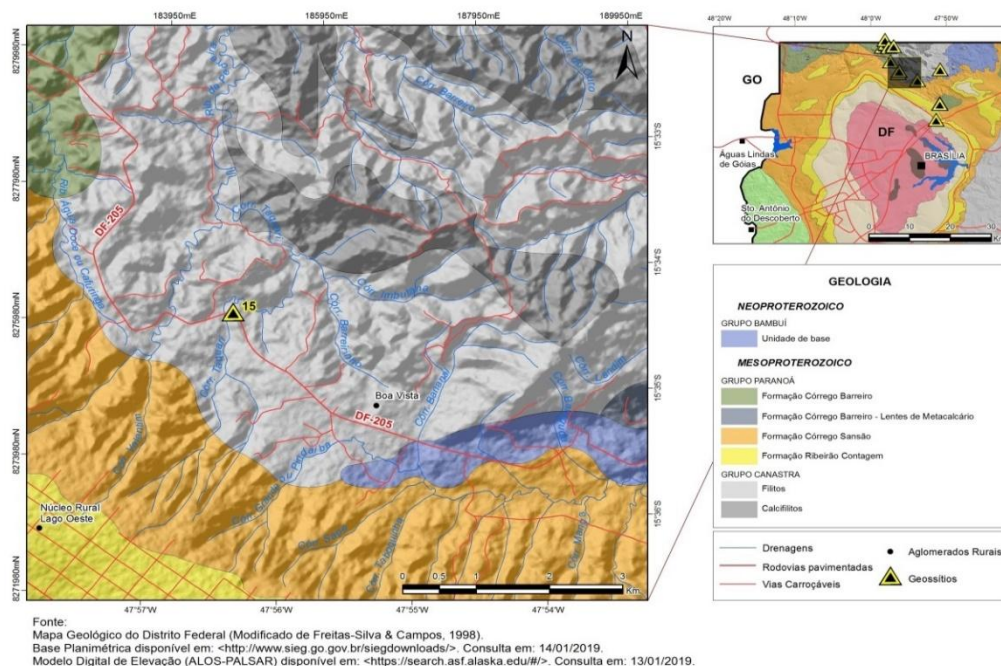


GEOSÍTIO Nº 15 : CALCIXISTOS E METAPELITOS - FERCAL				
PONTO	MUNICÍPIO	COORD. UTM (23L)		ELEVAÇÃO
		X (m)	Y (m)	
R3-15	Brasília/DF	184.817	8.276.104	894 m
TOPOGRAFIA/RELEVO Vales dissecados da FERCAL.		COBERTURA VEGETAL Gramíneas. Campo Sujo.		

CONTEXTO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO



DESCRIÇÃO GERAL

Estas rochas estão restritas à porção norte do DF, apresentando uma foliação constituída por carbonato e quartzo, por vezes acompanhado com níveis mais escuros ricos em minerais micáceos, como a clorita, sericita e biotita, sendo enquadradas no Grupo Canastra. O afloramento localiza-se na margem de estrada rural DF-205, próximo ao núcleo urbano da FERCAL. O relevo do entorno é constituído por colinas suavizadas e de pequeno contraste altimétrico, compreendendo restos de superfícies de aplainamento dissecadas. O trecho rodoviário está localizado a aproximadamente três quilômetros da base da escarpa da chapada de Sobradinho.

No local, as rochas se apresentam com coloração cinza-prateada, intensamente intemperizadas, com conteúdo variável em carbonatos. A degradação da rocha deu origem a uma massa argilosa e micácea de coloração branca que se acumula no pé do talude. A foliação metamórfica bem desenvolvida é observada pela desagregação ao longo dos planos de fraqueza, na forma de lâminas brancas, de espessura milimétrica, nas quais se observa também o quartzo com granulometria muito fina. Em que pese ser comum a ocorrência de lentes de calcário nas unidades basais do Grupo Canastra, conforme ocorre em outros afloramentos, elas não se manifestam neste local.

As unidades litológicas do Grupo Canastra nesta região são similares às daquelas do Grupo Paranoá em relação à abundância de níveis psamíticos, com a presença rítmica de pelitos. No entanto, as litologias do primeiro Grupo apresentam maior grau de metamorfismo, constituindo-se em uma sucessão de metassedimentos detríticos da fácies xisto verde. No DF predominam filitos de cor cinza-clara, exibindo localmente camadas intercaladas de quartzito finamente laminados, xistos carbonáticos e lentes de metacalcários. O paleoambiente deposicional se relaciona a uma plataforma continental, com os sedimentos provenientes de áreas geológicas antigas. As datações U-Pb em zircões detríticos apontam fontes primárias com idades mínima e máxima entre 2,1 Ga e 1,03 Ga, respectivamente.

O Grupo Canastra se manifesta com maior frequência na porção centro-sul da faixa Brasília, desde Passos-MG até as proximidades de Brasília, trecho de maior deformação da unidade, oriunda da tectônica de empurrão e dobramentos, com ampla aloctonia de blocos crustais, resultante da interação entre os crátons do São Francisco e Paranapanema. O limite norte de ocorrência se dá próximo à latitude 15°S, onde ocorre a inflexão da faixa ao rumo nordeste. Por outro lado, neste trecho nordeste, se manifesta o choque dos crátons do São Francisco e Amazônico. Acredita-se que este último segmento seja mais jovem (560 - 540 Ma) em relação ao segmento sul da faixa (650 - 580 Ma), portanto, embora relacionado espacialmente, a evolução do cinturão em um contexto geral representa uma colisão diacrônica.

IDENTIFICAÇÃO VISUAL



Figura R3 - 15: Calcixisto intemperizado localizado em trecho da DF-205 próximo ao núcleo urbano da FERCAL.

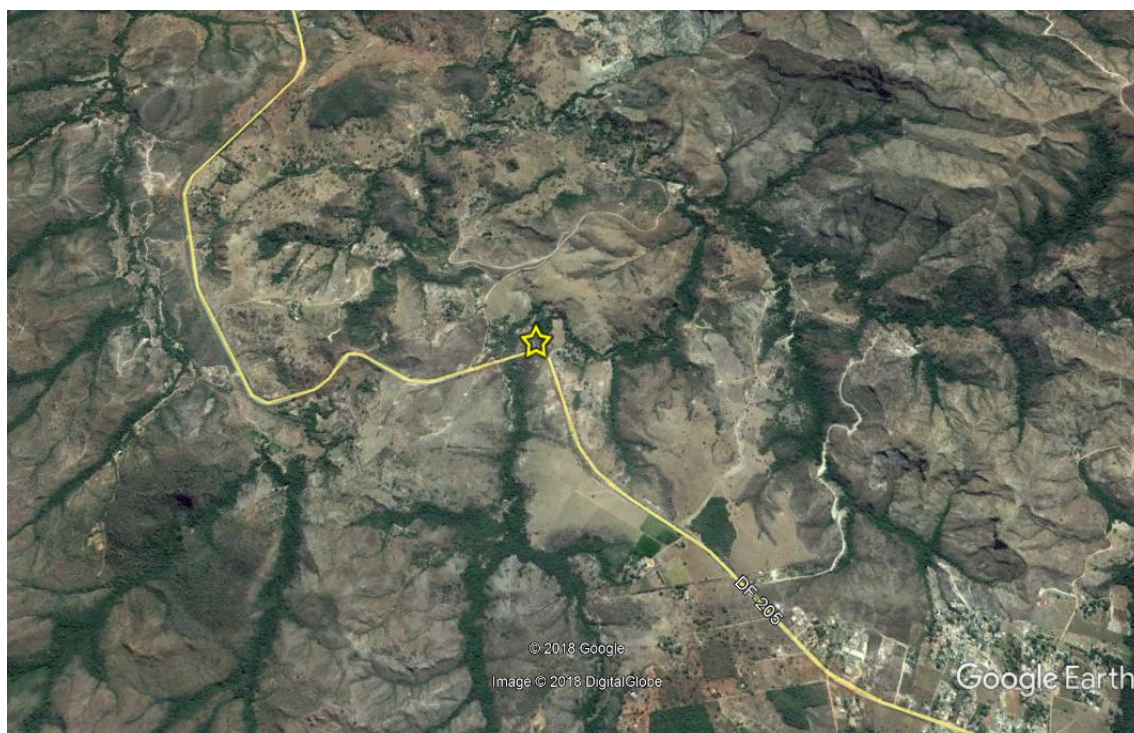
GUIA DE CAMPO

- a)- Categoria do Sítio: (x) Acadêmico; () Histórico/Cultural; () Paisagístico; () Socioambiental.
- b)- Acesso Rodoviário: () Bom; (x) 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: () Educação; () Geoturismo; (x) Ciência.
- g)- Fragilidade: (x) Alta; () Média; () Baixa.
- h)- Necessidade de Proteção: () Alta; (x) Baixa.

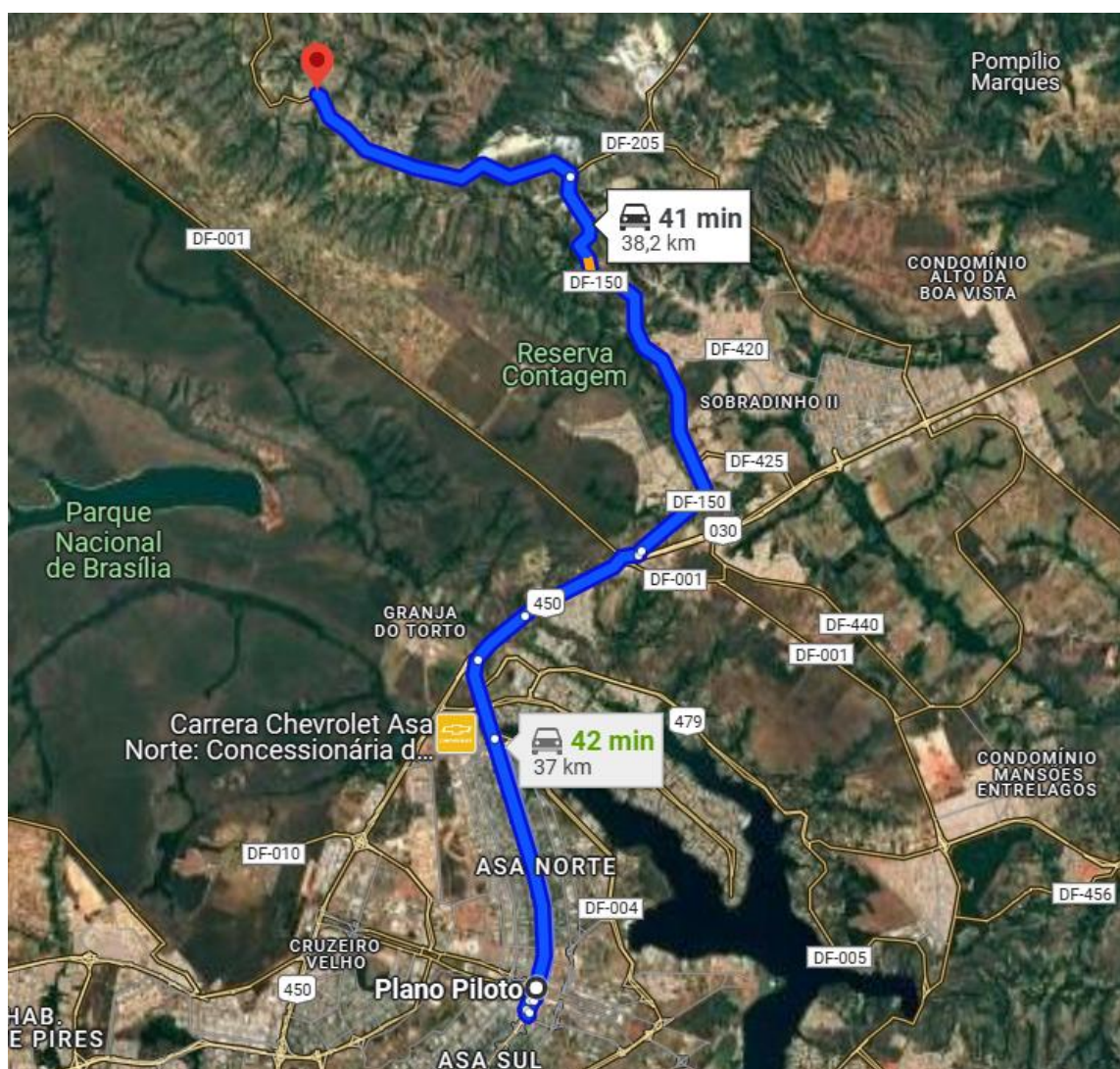
ENFOQUE/CONTEÚDO EM GEOCIÊNCIAS

-Formação de rochas pelito/carbonáticas; Metamorfismo regional; Transformações químicas.

IMAGEM AÉREA - LOCALIZAÇÃO GEOSÍTIO Nº 15 (*)



TRECHO RODOVIÁRIO



(*) Ponto Inicial: Rodoviária do Plano Piloto
Trecho Percorrido: 38,2 km.

BIBLIOGRAFIA

ARAUJO FILHO, J. O.; FARIA, A. Características estruturais da propagação do empurrão Canastra sobre o Paranoá no evento Brasileiro no Distrito Federal. *In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA*, 37., 1992, São Paulo. **Boletim de Resumos Expandidos**. São Paulo: SBG, 1992. p. 319 – 320. Disponível em: <http://bit.ly/2Lu6YON>. Acesso em: 7 maio 2019.

CAMPOS NETO M. C. Litoestratigrafia, relações estratigráficas e evolução paleogeográfica dos Grupos Canastra e Paranoá (região de Vazante-Lagamar, MG). **Revista Brasileira de Geociências**, v. 14, n. 2, p. 81-91. 1984.

DARDENNE, M. A. Os Grupos Paranoá e Bambuí na faixa dobrada Brasília. *In: SIMPÓSIO DO CRÁTON SÃO FRANCISCO*, 1., 1981, Salvador. **Anais...** Salvador: SBG, 1981. p. 140-155.

Disponível em: <http://bit.ly/2VQMfbS>. Acesso em: 7 maio 2019.

DIAS, P. H. A. **Estratigrafia dos Grupos Canastra e Ibiá (Faixa Brasília Meridional) na região de Ibiá, Minas Gerais: Caracterização e estudo de proveniência sedimentar com base em estudos isotópicos U-Pb e Sm-Nd**. IG/UFMG. 2011. p. 92.

FREITAS-SILVA F. H.; DARDENNE. M. A. Proposta de subdivisão estratigráfica formal para o Grupo Canastra no oeste de Minas Gerais e leste de Goiás. *In*: SBG, Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, 4, **Anais...**, 1994. 161-163p.

PINTO, M. N. Superfícies de aplainamento do Distrito Federal. **Revista Brasileira de Geografia**, Rio de Janeiro, v. 49, n. 2, p.09-27, 1987. Disponível em: <http://bit.ly/2H8ChdW>. Acesso em: 8 maio 2019.

RODRIGUES J. B., PIMENTEL M. M., DARDENNE M. A., ARMSTRONG, R. A. Age, provenance and tectonic setting of the Canastra and Ibiá groups (Brasília belt, Brazil): implications for the age of a Neoproterozoic glacial event in central Brazil. **Journal South American Earth Sciences**, v.29, p. 512-521, 2010.

RODRIGUES J. B. **Proveniência de sedimentos dos Grupos Canastra, Ibiá, Vazante e Bambuí – Um estudo de zircões Detríticos e Idades Modelo Sm-Nd**. 2008. 141 f. Tese (Doutorado em Geociências) - Universidade de Brasília, Brasília, 2008. Disponível em: <http://repositorio.unb.br/handle/10482/3581>. Acesso em: 04 abr. 2019

SEER H. J. **Evolução tectônica dos Grupos Araxá, Ibiá e Canastra na sinforma de Araxá, Araxá, Minas Gerais**. 1999. 267 f. Tese (Doutorado) – Universidade de Brasília, Brasília.