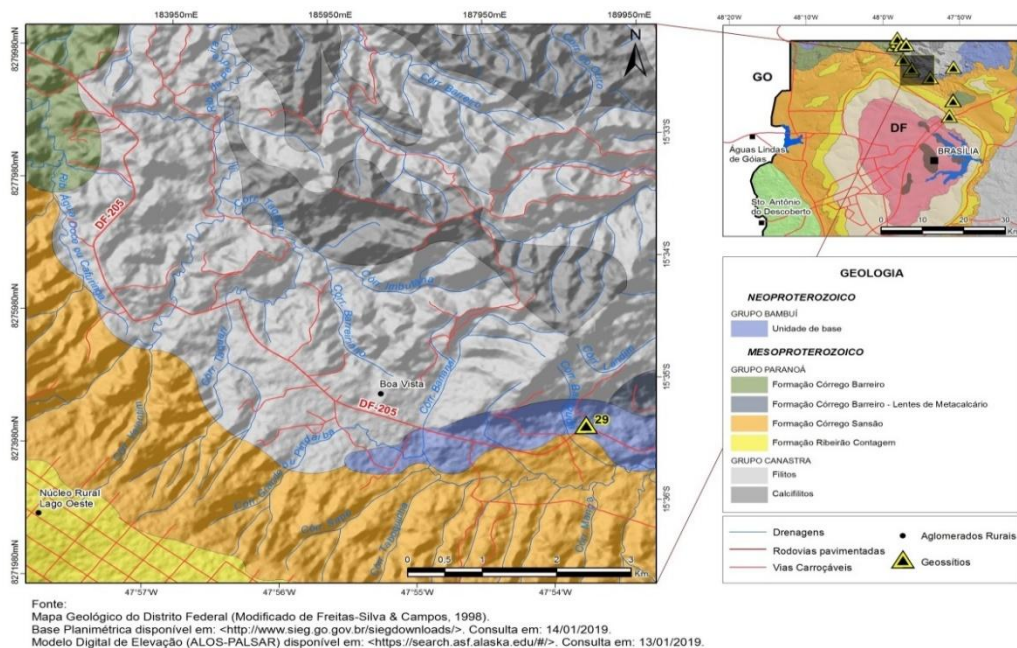


GEOSÍTIO Nº 29 : ARGISSOLOS - FERCAL				
PONTO	MUNICÍPIO	COORDENADAS UTM (23L)		ELEVAÇÃO
		X (m)	Y (m)	
R3-29	Sobradinho/DF	189.388	8.274.324	895 m
TOPOGRAFIA/RELEVO Vale Dissecado da FERCAL.		COBERTURA VEGETAL Vegetação primária subtraída.		

CONTEXTO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO



DESCRIÇÃO GERAL

Ocorrência de argissolos de coloração vermelha localizados próximo à DF-205. No local as rochas pelito-carbonatadas pertencem ao Grupo Paranoá/BambuÍ (indiviso). A cobertura superficial é pedregosa, ocupada por vegetação primária parcialmente preservada em meio ao relevo dissecado e antropizado. No entorno se manifestam ravinas denotando a drenagem deficiente do perfil pedológico.

As rochas pelito-carbonatadas se encontram associadas aos calcários e dolomitos e em contato transicional com metarritmitos argilosos, metassiltitos calcíferos, que gradam para metamarga, além de meta-argilitos sericíticos laminados e maciços. O Pacote tem em torno de 150 metros de espessura, ocupando também a porção leste do DF, porém, neste último ambiente, sem associação com rochas carbonáticas reconhecidas.

Na região da Fercal, a porção superior da unidade é constituída por rochas carbonáticas de aspecto lenticular, frequentemente argilosas, que servem de material para a construção civil e para a fabricação de cimento. Junto a estas rochas ocorrem quartzitos finos a grossos em afloramentos não contínuos, com espessura de até 10

metros, apresentando grãos bem arredondados, porém mal selecionados quando gradam lateralmente para lamitos

As características físico-químicas e descritivas do solo neste ambiente foram avaliadas, sendo classificado como argissolo vermelho eutrófico chernossólico, apresentando horizonte B com cores vermelho-escuro e elevada saturação por bases, identificando-se, assim, típicos solos eutróficos. As concentrações de Ca e Mg apresentam maior percentual no horizonte A em relação ao horizonte B, com incremento de argila neste último e com elevados teores de matéria orgânica, em função do local apresentar remanescentes de vegetação nativa.

Solos descritos com estas propriedades são pouco frequentes no DF, sendo caracterizados pelo incremento no teor de argila em profundidade decorrente do processo de iluviação, expresso pela cerosidade (formação de filmes de argila dos blocos constituintes). Tratando da ambiência, ocorrem predominantemente em áreas de relevo dissecado onde se manifesta o protólito próximo à superfície, fato que permite estabelecer correlação com os constituintes químicos da rocha de origem.

Registra-se que as três classes de solos mais importantes no DF são os latossolos vermelhos, latossolos vermelho-amarelos e os cambissolos, compreendendo aproximadamente 85% da área do DF. Os dois primeiros estão amplamente distribuídos nas chapadas e nos principais divisores de topo aplainado, sempre associados a perfis de intemperismo de elevada espessura, enquanto os cambissolos ocorrem nas vertentes e encostas de maior declividade. Os latossolos amarelos apresentam esta cor decorrente da presença do óxido de ferro Goethita - $\text{FeO}(\text{OH})$, sendo a fração argila rica em gibbsita e caolinita.

IDENTIFICAÇÃO VISUAL



Figura R3 - 29: Ambiente de desenvolvimento de Argissolos vermelho eutrófico chernossólico sobre filitos carbonatados próximo a jazida de calcário.

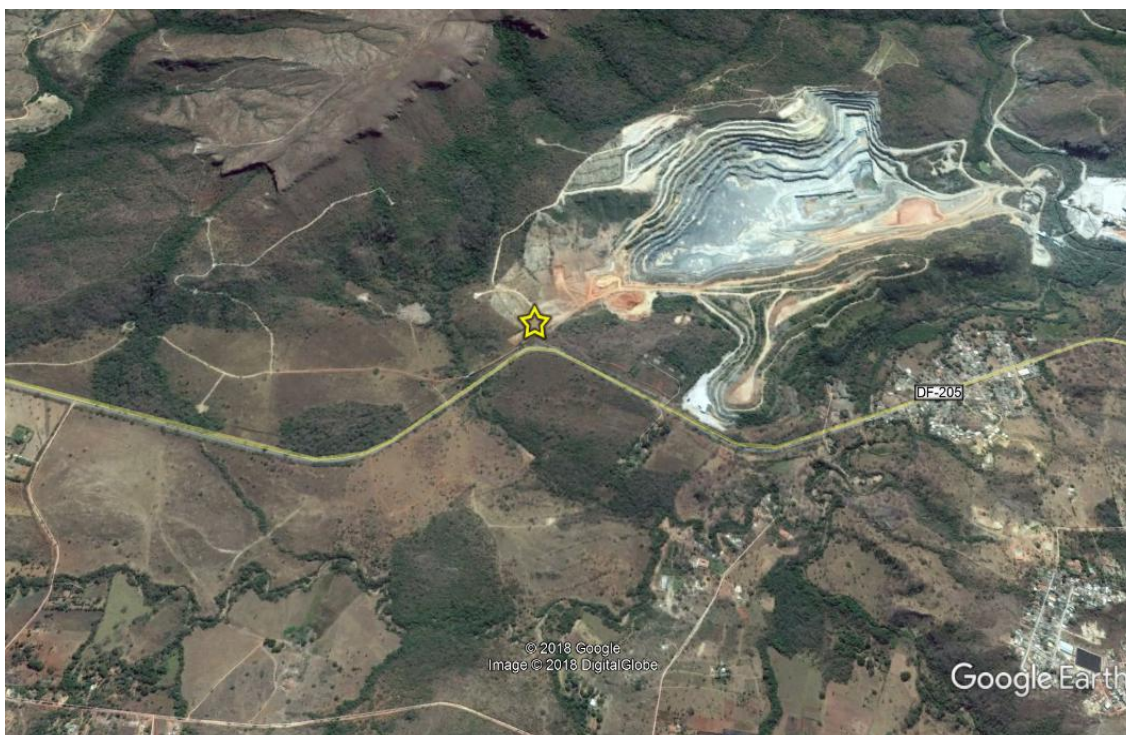
GUIA DE CAMPO

- a)- Categoria do Sítio: (x) Acadêmico; () Histórico/Cultural; (x) Paisagístico; () Socioambiental.
- b)- Acesso Rodoviário: (x) Bom; () 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: () Alta; (x) Baixa.

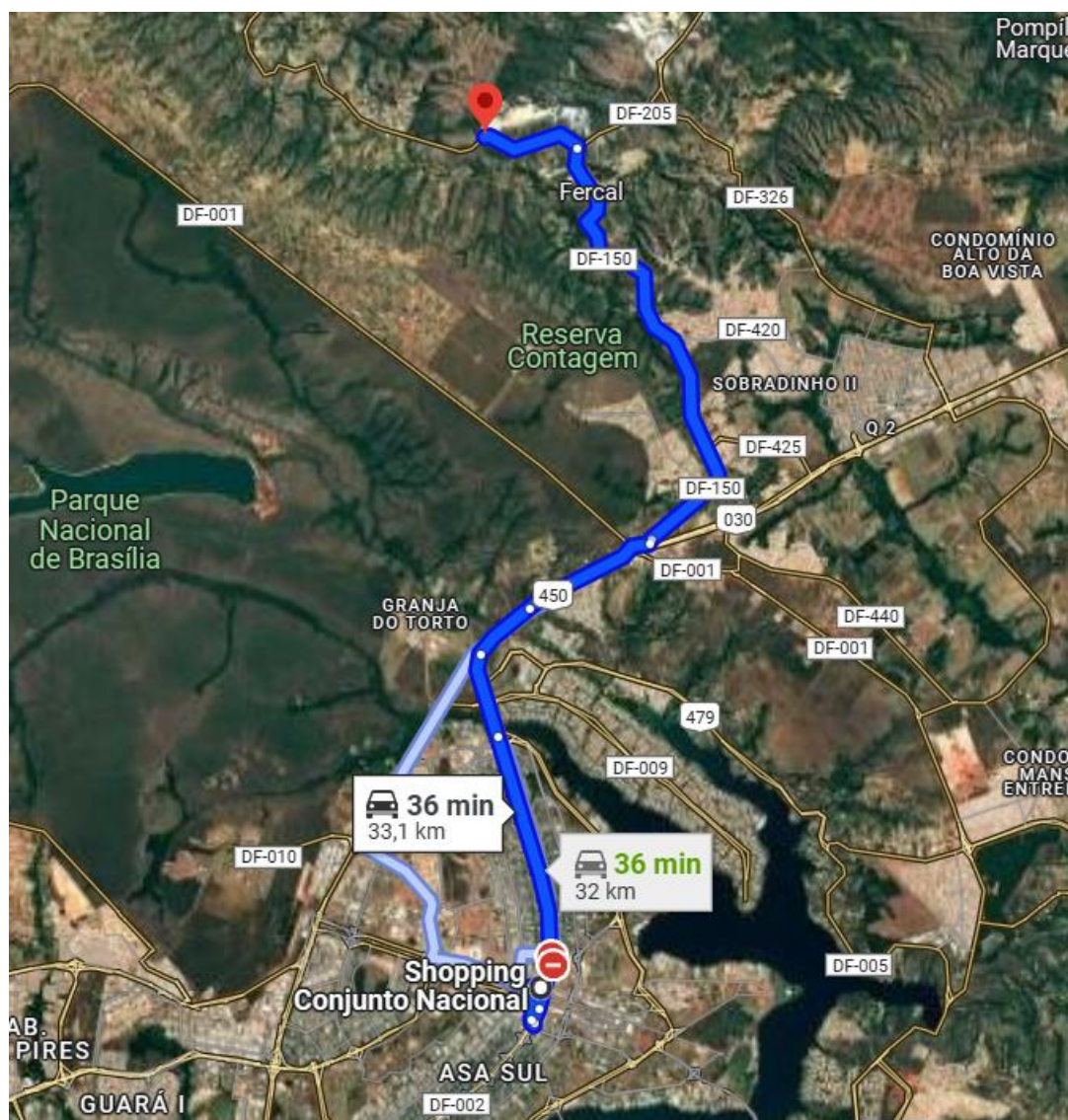
ENFOQUE/CONTEÚDO EM GEOCIÊNCIAS

Recursos Minerais; Intemperismo de rochas; Formação de solos eutróficos.

IMAGEM AÉREA - LOCALIZAÇÃO GEOSÍTIO Nº 29 (*)



TRECHO RODoviÁRIO



(*) Ponto Inicial: Rodoviária do Plano Piloto
Trecho Percorrido (azul escuro): 33,1 km.

BIBLIOGRAFIA

CAMPOS J. E. G.; DARDENNE M. A.; FREITAS-SILVA F. L. Geologia do Grupo Paranoá na porção externa da Faixa Brasília. **Brazilian Journal of Geology**, São Paulo, v. 43, n. 3, 461-476, 2013. Disponível em: <http://bit.ly/2H1gPGm>. Acesso em: 7 maio 2019.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Boletim Técnico nº 53**: levantamento de reconhecimento dos solos do Distrito Federal. Rio de Janeiro: Embrapa, 1978.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Manual de métodos de análise de solo**. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Serviço nacional de levantamento e conservação do solo. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1997. 212p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília, DF: CNPS, 1999.

FARIA, A. **Estratigrafia e sistemas deposicionais do Grupo Paranoá nas áreas de Cristalina, Distrito Federal e São João D'Aliação-Alto Paraíso de Goiás**. 1995. 199 f. Tese (Doutorado em Geologia) – Universidade de Brasília, Brasília, 1995.

FARIAS, M. F. R.; SILVA, A. V.; SPERA, S. T. **Levantamento de reconhecimento de alta intensidade dos solos da APA de Cafuringa – DF**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2002. Escala 1:100.000

FONSECA, M. A., DARDENNE, M. A., UHLEIN, A., Faixa Brasília setor setentrional: estilos estruturais e arcabouço tectônico. **Revista Brasileira de Geociências**, v. 25, n. 4, p. 267-278, 1995.

NEUMANN, Marina Rolim Bilich. **Mapeamento digital de solos, no Distrito Federal**. 2012. xii, 110 f., il. Tese (Doutorado em Geociências) - Universidade de Brasília, Brasília, 2012. Disponível em: <http://repositorio.unb.br/handle/10482/11026>. Acesso em: 21 maio 2019.

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.

SOUZA, R. Q. **Pedomorfogeologia e mapeamento digital de solos com horizonte B textural e B nítico em uma área piloto no Planalto Central do Brasil**. 2015. 143 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade de Brasília, Brasília, 2015. Disponível em: <http://repositorio.unb.br/handle/10482/19132?mode=full>. Acesso em 07 abr. 2019.