

UnB - Instituto de Geociências
Departamento de Geologia Geral e Aplicada

Disciplina: 112518 - Estágio Supervisionado
2º semestre acadêmico de 2006

Professor: Dr. Luiz José Homem D'el-Rey Silva

PLANO DE CURSO

Ementa: Treinamento de campo em mapeamento de afloramentos especialmente voltado para a observação, descrição, interpretação, e análise das estruturas tectônicas. Elaboração, análise e interpretação de mapas e perfis.

Objetivos: A disciplina Estágio Supervisionado está sendo oferecida em função de demanda específica por partes de alunos que acabaram de concluir com êxito a disciplina Geologia Estrutural I (semestre 1/2006) e também em função de que a área do Distrito Federal está a requerer uma descrição mais detalhada do ponto de vista da geologia estrutural. O Estágio Supervisionado será baseado em atividades de campo e de laboratório, e objetiva capacitar os participantes a identificar, classificar, representar e interpretar as estruturas tectônicas das rochas, no campo, levando-os à análise e interpretação de mapas e perfis geológicos com vistas ao entendimento das implicações das estruturas mapeadas na evolução tectônica local e regional. Os resultados do trabalho servirão de base para que os participantes possam prosseguir com o mapeamento estrutural do DF, no âmbito do programa PIBIC 2007-2008

Créditos: 02-02-02 (noventa horas).

Vagas oferecidas: máximo de 2.

Carga Horária: Serão ao todo 90 horas de atividades (45 aulas de 2 horas cada).

Horário: Sábados alternados, das 08:00 às 18:00 (campo), todas as Quintas-Feiras das 18:00 às 20:00.

Avaliação: Os participantes deverão apresentar, ao final do semestre acadêmico, um relatório completo a respeito das estruturas observadas, contendo o inventário, a distribuição em mapa litoestrutural, a análise estatística e a interpretação das estruturas, além de conclusão sobre o significado das mesmas para o entendimento da evolução tectônica local e regional. O relatório será avaliado por banca a ser designada pelo professor responsável pela disciplina.

Atendimento extra-sala: Quintas Feiras, das 18 às 20 horas, na sala do professor, no IG/UnB.

Apoio do Instituto de Geociências: O IG deverá prover veículo (Kombi ou Toyota) com combustível para deslocamento total de 850 km em todo o programa semestral. Para diminuir custos e viabilizar economicamente a realização do estágio, o professor dirigirá o veículo em todo o trajeto de ida e volta à UnB.

PROGRAMA

Dia 1 (09/09) - Levantamento bibliográfico (4 aulas)

Dia 2 (16/09) - Mapeamento de afloramentos na nova rodovia Varjão – Lago Norte, Distrito Federal. (4 aulas; 8). Deslocamento total: 60 km (**60km**)

Dia 3 (21/09) – Tratamento de dados coletados na etapa anterior, eventual preparação de amostras (1 aula; **9**)

Dia 4 (28/09) – Tratamento de dados, eventual preparação de amostras (1 aula; **10**)

Dia 5 (30/09) - Mapeamento de afloramentos na nova rodovia Varjão – Lago Norte, Distrito Federal. (4 aulas; 14). Deslocamento total: 60 km (**120 km**)

Dia 6 (05/10) – Tratamento de dados coletados na etapa anterior, eventual preparação de amostras (1 aula; **15**)

Dia 7 (12/10) – Tratamento de dados, eventual preparação de amostras (1 aula; **16**)

- Dia 8 (14/10)** - Mapeamento de afloramentos na rodovia a sul de Planaltina, Distrito Federal. (4 aulas; **20**)
Deslocamento total: 100 km (**220 km**)
- Dia 9 (19/10)** – Tratamento de dados coletados na etapa anterior (1 aula; **21**)
- Dia 10 (26/10)** – Tratamento de dados, eventual preparação de amostras (1 aula; **22**)
- Dia 11 (28/10)** - Mapeamento de afloramentos no riacho Cafuringa, rodovia para Padre Bernardo, canto NW do DF (4 aulas; **26**). Deslocamento total: 200 km (**420 km**)
- Dia 12 (03/11)** – Tratamento de dados coletados na etapa anterior, (1 aula; **27**)
- Dia 13 (09/11)** – Mapeamento ao longo da rodovia Samabaia - Santo Antônio Descoberto, canto W do DF (4 aulas; **31**). Deslocamento total: 200 km (**620 km**)
- Dia 14 (11/11)** - Mapeamento de afloramentos no ribeirão Paranoá, a jusante da barragem do Lago (4 aulas; **35**).
- Dia 15 (18/11)** - Mapeamento de afloramentos no córrego Olho D'água, Rod. BR 479, leste do DF(4 aulas; **39**).
Deslocamento total: 200 km (**820 km**)
- Dia 16 (25/11)** - Elaboração de relatório final (4 aulas; **43**).
- Dia 17 (02/12)** - Elaboração de relatório final (2 aulas; **45**).
- Dia 18 (20/12)** – Apresentação e defesa do relatório perante a Banca Examinadora.

BIBLIOGRAFIA

Faria, A., Guimarães, E.M., Figueiredo, A.N., 1997. Programa Cartas de Síntese e Estudos de Integração Geológica. Mapa geológico escala 1:100.000 do Distrito Federal. DNPM/UnB.

Freitas-Silva, F.H. & Campos, J.E.G., 1995. Geologia do Parque Nacional de Brasília/DF. SBG. Boletim de Geociências do Centro-Oeste, 18(1/2):32-43.

Freitas-Silva, F.H. & Campos, J.E.G., 1998. Geologia do Distrito Federal. In: Inventário Hidrogeológico e dos Recursos Hídricos Superficiais do Distrito Federal. Brasília. IEMA/SEMATEC/UnB. Parte I. 86p. (inédito)

Considerando a variedade de temas da geologia estrutural moderna, e a falta de descrição completa em um único livro didático, é recomendável que o aluno procure formar-se na disciplina consultando o material dado em sala de aula e estudando as obras a seguir relacionadas.

dal Ré Carneiro (Coord.) 1996. Projeções estereográficas para análise de estruturas. IPT, São Paulo.

Davis, G.H., 1984. Structural Geology of Rocks and Regions. John Wiley & Sons Inc., 492p.

Hasui, Y. and Mioto, J.A. 1992. Geologia Estrutural e Aplicada. ABGE-Votorantim, 459p.

Hobs, B.E, Means, W.D. & Williams, P.F., 1976. An outline of Structural Geology. Wiley International Edition, USA, John Wiley & Sons, 571p.

Loczy, L. de & Ladeira, E.A., 1976. Geologia Estrutural e introdução à Geotectônica. Editora Edgard Blucher LTDA, 528p.

Marshak, S and Mitra, G., 1988. Basic methods of Structural Geology. Part I: Elementary Techniques. Prentice Hall, 413p.

McClay, K.R., 1987. The Mapping of Geological Structures. Geological Society of London, Handbook Series, 161p.

Park, R.G., 1983. Foundations of Structural Geology. Blackie, Glasgow/London, 135p.

Phyllips, F.C., 1975. The use of Stereographic Projection in Structural Geology. Ed. Blume, Madrid, 132p.

Ragan, D.M., 1980. Geologia Estrutural - Introducción a las técnicas geométricas. Ediciones Omega, Barcelona, 230p.

Ramsay, J.G., 1967. Folding and Fracturing of Rocks. McGraw-Hill Book Company, 568p.

Rowland, S.M., 1985. Structural Analysis and Synthesis. A laboratory course in Structural Geology. Blackwell, Palo Alto, 195p.

Suppe, J., 1985. Principles of Structural geology. Prentice-Hall Inc., 537p.

Twiss, R.J. & Moores, E.M., 1992. Structural Geology. W.H. Freeman & Co., 532p.

Maltman, A., 1990. Geological maps: an introduction. Open University Press, UK, 184p.