

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA GERAL E APLICADA
112346 - GEOLOGIA DO BRASIL
1º Período 2004
Prof. Reinhardt A. Fuck

PLANO DE CURSO

Ementa da disciplina

O território brasileiro no contexto geológico da América do Sul e da tectônica global. Origem, evolução e diferenciação da Plataforma Sul-Americana. Compartimentação geotectônica e as províncias estruturais brasileiras. Os crátons e as faixas móveis brasileiras e sua caracterização geológica e evolução. As bacias eopaleozóicas, paleozóicas, meso-cenozóicas e cenozóicas. A ruptura de Gondwana e a evolução da plataforma continental brasileira. Depósitos cenozóicos.

Objetivos

Ao final do período, com base nos princípios da Geologia Histórica e nos métodos de estudo do passado geológico, o aluno deverá estar familiarizado com os grandes traços da compartimentação geotectônica do território brasileiro, conhecer os aspectos gerais da natureza e distribuição das unidades litoestratigráficas maiores e compreender as sucessivas etapas da evolução geológica e suas relações com os principais recursos minerais.

Pré-requisito

112348 - Geologia Histórica

Carga horária e créditos

Noventa (90) horas, distribuídas em atividades em sala de aula e trabalhos de campo, equivalentes a 06 créditos.

Horário de aula

Segunda-feira: 14:00-15:50 H.

Quinta-feira: 14:00-15:50 H

Método didático

Aulas expositivas, com projeção de ilustrações. Exercícios de interpretação da geologia regional, a partir de mapas geológicos e sínteses bibliográficas. Trabalho de campo, para estudo de exposições representativas das unidades litoestratigráficas do Centro-Oeste.

Avaliação

A avaliação será feita através de verificações de aprendizagem, testes de leitura, exercícios. O trabalho de campo será avaliado através da caderneta de campo e da participação na análise e discussão de afloramentos.

Trabalho de campo

Será realizado trabalho de campo para estudo de afloramentos representativos das unidades estratigráficas do Centro-Oeste no período 10/05 a 16/05/2003
(Horário de saída 8:00H, estacionamento do ICC-Sul)

Calendário-Programa

Março

- 15 - Introdução. O Brasil no contexto geológico da América do Sul. A Plataforma Sul-Americana. Províncias estruturais
- 18 - Os dois "Brasis" geotectônicos: crátons e faixas dobradas do Ciclo Brasileiro
- 22 - Cráton Amazônico: províncias geocronológicas e tectônicas. Província Amazônia Central
- 25 - As faixas móveis paleo- e mesoproterozóicas no Cráton Amazônico
- 29 - Província Tocantins. Compartimentação tectônica. Faixa Brasília, compartimentação tectono-estratigráfica. Maciço de Goiás, terrenos arqueanos e paleoproterozóicos

Abril

- 01 - Complexos máfico-ultramáficos e seqüências vulcano-sedimentares associadas
- 05 - Arco Magmático de Goiás.
- 08 - Cinturão de dobras e empurrões
- 12 - As faixas Araguaia e Paraguai
- 15 - Cráton do São Francisco: o embasamento e sua evolução
- 19 - Cráton do São Francisco: o embasamento na região do Quadrilátero Ferrífero
- 22 - As coberturas do Cráton do São Francisco
- 26 - **1ª Verificação de Aprendizagem**
- 29 - Província Borborema: compartimentação tectônica e evolução geológica

Maio

- 03 - Domínio da Zona Transversal. As faixas dobradas no limite norte do Cráton do São Francisco
- 06 - Província Mantiqueira: compartimentação tectônica e evolução geológica
- 10 a 16/05 – **Trabalho de campo**
- 17 - As faixas Ribeira e Dom Feliciano
- 20 - Diferenciação da Plataforma Sul-Americana. Bacias molássicas
- 24 – Bacias fanerozóicas: introdução, classificação
- 27 - As bacias do Paraná e Parecis
- 31 - As bacias paleozóicas da Região Amazônica

Junho

- 03 - A Bacia do Parnaíba
- 07 - A ruptura do Supercontinente Gondwana e o magmatismo associado
- 10 – Feriado
- 14 - O sistema rift do Nordeste brasileiro.
- 17 - Bacias da margem continental leste
- 21 – Bacias da margem continental equatorial
- 24 - O Meso-Cenozóico nas bacias interiores
- 28 - Revisão

Julho

- 01 - **2ª Verificação de Aprendizagem.**

Bibliografia

- ALMEIDA, F. F. M. de & HASUI, Y. (coord) O Pré-Cambriano do Brasil. São Paulo, Edgard Blücher, 1984, 378p.

- CORDANI, U.G., MILANI, E.J., THOMAZ FILHO, A., CAMPOS, D.A. (Ed) Tectonic Evolution of South America. Rio de Janeiro, 31st International Geological Congress, 2000, 856p.
- PETRI, S. & FULFARO, V. J. Geologia do Brasil (Fanerozóico). São Paulo, T. A. Queiróz/EDUSP, 1985, 631p.
- RAJA GABAGLIA, G. P. & MILANI, E. J. (coord.) Origem e Evolução de Bacias Sedimentares. Rio de Janeiro, PETROBÁS, 1990. 415p.
- SCHOBENHAUS, C., CAMPOS, D. A., DERZE, G. R. & ASMUS, H. E. (coord.) Geologia do Brasil. Brasília, DNPM, 1984, 501p.
- TROMPETTE, R. Geology of Western Gondwana (2000-500 Ma). Pan-African-Brasiliano Aggregation of South America and Africa. Balkema, Rotterdam, 1994, 350p.

OBS: *Textos adicionais serão colocados à disposição dos alunos para leitura.*