

## **IDENTIFICAÇÃO**

Programa de Pós-Graduação em Geologia

Disciplina: Exame de qualificação de doutorado

Semestre: 2013/2

Carga horária total: 45      Carga horária teórica: 45      Carga horária campo: 0

Créditos: 03

Área temática: Geo

Código da disciplina: 93572

Requisitos de matrícula:

Professor: Francisco Manoel W. Tognoli

## **EMENTA**

Atividade obrigatória de qualificação que visa oportunizar, ao aluno de Doutorado, o desenvolvimento teórico de um tema específico, que componha o escopo básico de sua tese, e sua defesa perante uma banca examinadora qualificada na área, de forma a avaliar seu grau de preparo técnico-científico para executar a tarefa proposta.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Variável de acordo com a temática de estudo do aluno.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Variável de acordo com a temática de estudo do aluno.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Variável de acordo com a temática de estudo do aluno.

## **AVALIAÇÃO**

Apresentação de trabalhos.

## **IDENTIFICAÇÃO**

Programa de Pós-Graduação em Geologia

Disciplina: Paleoeecologia

Semestre: 2013/2

Carga horária: 105

Carga horária teórica: 45

Carga horária prática: 60

Créditos: 05

Área temática: Geo

Código da disciplina: 06681

Requisitos de matrícula:

Professor: Renata Guimarães Netto e Tânia Lindner Dutra

## **EMENTA**

A disciplina oferece uma visão teórico-prática dos métodos e princípios que regem a Paleoeecologia, focando em seus principais paradigmas e detalhando os aspectos paleoautoecológicos e paleossinecológicos que podem ser deduzidos a partir de assembléias fósseis em ambientes marinhos, transicionais e continentais. Aborda também os processos de adaptação e de aclimatação às mudanças bruscas do meio físico, e a evolução de padrões ecológicos ao longo do tempo geológico. A disciplina se destina principalmente a estudantes da Área de Concentração em Geologia Sedimentar, podendo ser cursada por estudantes de outras áreas que necessitem incrementar seu embasamento teórico com temas paleoecológicos. Articula-se com a linha de pesquisa Paleontologia Aplicada e visa preparar pesquisadores/professores que irão atuar nas áreas de paleontologia ou que pretendam utilizar a paleontologia como ferramenta para estratigrafia e análise de bacias. Pode ser cursada por estudantes de outras áreas que necessitem incrementar seu embasamento teórico com temas paleoecológicos.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Introdução à Paleoeecologia

Organismos e modos de vida. Organismos e meio. Fatores ecológicos limitantes da vida: luz, taxas de oxigênio e gás carbônico, umidade, teor de salinidade, temperatura, barreiras latitudinais e altitudinais.

Registro orgânico em rochas

Fósseis. Estruturas biogênicas.

Paleopopulações e paleocomunidades

Conceito e características. Variações laterais e verticais das assembléias fossilíferas.

Reconstrução de paleocomunidades.

Paleoeecologia e sistemas deposicionais

Ecologia e paleocomunidades de sistemas deposicionais continentais: desertos, lagos, rios, deltas, planícies de inundação, solos vegetados. Ecologia e paleocomunidades de sistemas marinhos e marginais-marinhos: zona litorânea, plataforma continental, regiões batial e

abissal, estuários, lagoas, mangues. Ecologia e paleocomunidades de sistemas carbonáticos. Ecologia e paleocomunidades de sistemas afetados por glaciação.

Prática em análise paleoecológica (atividade de campo)

Descrição faciológica de sucessões fossilíferas. Caracterização e classificação dos fósseis. Avaliação de aspectos paleossinecológicos e paleoautoecológicos fornecidos pelas assembléias fossilíferas. Definição do(s) sistema(s) deposicional(is) representados.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. **Ecology: individuals, populations and communities**. 3. ed., Osney Mead: Blackwell, 1996.

BEHRENSMEYER, A. K. et al. **Terrestrial ecosystems through time: evolutionary paleoecology of terrestrial plants and animals**. Chigago: The University of Chicago, 2000.

BERGER, W. H; et al. **Foraminiferal ecology and paleoecology**. Houston: Society of the Economic Petrology and Mineralogy, 1979.

BRENCHLEY, P. **Palaeoecology: ecosystems, environments and evolution**, Springer. 1997.

DODD, J. R. **Paleoecology: concepts and applications**. New York: John Wiley & Sons, 1981.

ENRIGHT, N. J.; HILL, R. S. **Ecology of the southern conifers**. Washington: Smithsonian Institution, 1995.

GALL, J. C. **Ancient sedimentary environments and the habitats of living organisms: introduction to palaeoecology**. Berlin: Springer, 1983.

GRAY, J. **Paleolimnology: aspects of freshwater paleoecology and biogeography**. Amsterdam: Elsevier, 1988.

HECKER, R.F. **Introduction to paleoecology**. New York: American Elsevier, 1965.

HUNTLEY, B.; CRAMER, W. **Past and future rapid environmental changes: the spatial and evolutionary responses of terrestrial biota**. Berlin: Springer, 1997.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENATR**

RICKLEFS, R. E.; MILLER, G. L. **Ecology**. New York: 4. ed., W. H. Freeman, 2000.

SCHAFER, W. **Ecology and palaeoecology of marine environments**. Edinburgh: Oliver and Boyd, 1972.

SMYKATZ-KLOSS, W.; FELIX-HENNINGSEN, P. **Palaeoecology of Quaternary drylands (Lecture notes in Earth Sciences)**. Berlin Heidelberg: Springer, 2004.

VALENTINE, J. W. **Evolutionary paleoecology of the marine biosphere**. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1973.

### **AVALIAÇÃO**

Atividade prática de campo.

## **IDENTIFICAÇÃO**

Programa de Pós-Graduação em Geologia

Disciplina: Seminário Final de Doutorado

Semestre: 2013/2

Carga horária: 45      Carga horária teórica: 45      Carga horária campo: 0

Créditos: 03

Área temática: Geo

Código da disciplina: 93573

Requisitos de matrícula:

Professor: Osmar Gustavo W. Coelho

## **EMENTA**

Atividade obrigatória que busca favorecer ao aluno a apresentação da tese de doutorado frente ao Colegiado Geral do Programa, de modo a garantir-lhe uma oportunidade de solucionar problemas e realizar modificações favoráveis ao seu trabalho.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Variável, de acordo com a temática do seminário de cada aluno.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Variável, de acordo com a temática do seminário de cada aluno.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Variável de acordo com a temática de estudo do aluno.

## **AVALIAÇÃO**

Apresentação de trabalhos.

### **IDENTIFICAÇÃO**

Programa de Pós-Graduação em Geologia

Disciplina: Seminário Inicial de Doutorado

Semestre: 2013/2

Carga horária: 45      Carga horária teórica: 45      Carga horária campo: 0

Créditos: 03

Área temática: Geo

Código da disciplina: 100968

Requisitos de matrícula:

Professor: Gerson Fauth

### **EMENTA**

Atividade obrigatória que busca favorecer ao aluno a apresentação da proposta de tese e a discussão do conhecimento atual no tema escolhido, de modo a gerar bases sólidas que sustentem o trabalho de pesquisa a ser desenvolvido.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Variável, de acordo com a temática do seminário de cada aluno.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Variável, de acordo com a temática do seminário de cada aluno.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Variável de acordo com a temática de estudo do aluno.

### **AVALIAÇÃO**

Apresentação de trabalhos.

### **IDENTIFICAÇÃO**

Programa de Pós-Graduação em Geologia

Disciplina: Tópicos Especiais em Estratigrafia e Evolução de Bacias: Petrologia de rochas sedimentares clásticas terrígenas

Semestre: 2013/2

Carga horária: 30

Carga horária teórica: 30h

Carga horária prática: 00

Créditos: 02

Área temática: Geo

Código da disciplina:

Requisitos de matrícula: Introdução ao Sistema Terra e Dinâmica Sedimentar (para não geólogos).

Professor: Francisco Manoel W. Tognoli

### **EMENTA GERAL**

Disciplina destinada a abrigar cursos não previstos na grade curricular, com conteúdos relevantes para a formação de alunos, de interesse para a Área de Concentração em Geologia Sedimentar, relacionados à Linha de Pesquisa em Estratigrafia e Evolução de Bacias.

### **EMENTA ESPECÍFICA**

Introduzir e desenvolver os procedimentos de análise e classificação macroscópica de rochas sedimentares clásticas terrígenas, visando ao reconhecimento de seus aspectos texturais e composicionais, capazes de subsidiar o levantamento de dados em campo e a compreensão de sua história genética.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **CONSTITUINTES DAS ROCHAS SEDIMENTARES CLÁSTICAS TERRÍGENAS.**

Os constituintes fundamentais das rochas sedimentares.

Composição mineralógica detrítica e autigênica.

Aspectos texturais (tamanho, forma, seleção, arredondamento e esfericidade).

Empacotamento e distribuição do espaço poroso.

Maturidades textural e mineralógica.

Aspectos composicionais (principais minerais formadores de rochas sedimentares terrígenas).

#### **CLASSIFICAÇÃO DAS ROCHAS CLÁSTICAS TERRÍGENAS.**

Critérios descritivos e genéticos.

Classificações textural, composicional e genética.

### **BIBLIOGRAFIA**

BOGGS JUNIOR, S. **Principles of Sedimentology and Stratigraphy**. New Jersey: Prentice Hall, 2001.

PROTHERO, D. R.; SCHWAB, F. **Sedimentary Geology**. New York: W. H. Freeman & Co., 2004.

STOW, D. A. V. **Sedimentary Rocks in the Field: A color guide**. London: Elsevier, 2005.

### **AVALIAÇÃO**

Avaliação escrita, prova prática e/ou arguição durante o trabalho de campo.