



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E
TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO
IDENTIFICAÇÃO

Disciplina	Petrologia Sedimentar	Código	GEOLO0088
Pré-requisito(s)	GEOLO0102 e GEOLO0121	Carga horária	90
PEL		Créditos	6
Professor(es)	Márcio Vinicius Santana Dantas	Semestre	2025.1
Horário(s)	Turmas: T01A/T01B - quinta-feira: 11:00-12:30h (teórica) e sexta-feira: 07:30-09:00h (teórica) e 09:15-10:45h e 11:00- 12:30h (prática)		

EMENTA

Fundamentos de petrografia e petrologia sedimentar. Principais constituintes das rochas sedimentares e sua caracterização aplicada a classificação e a análise petrológica. Métodos e procedimentos em estudos petrológicos de rochas sedimentares. A disciplina inclui atividades práticas em laboratório com microscópios petrográficos e atividades práticas em campo.

OBJETIVOS

Objetivo geral:

Conhecer os componentes, texturas, e os processos diagenéticos de formação das rochas sedimentares de maneira sistemática.

Objetivo(s) específico(s):

1 Estabelecer a características e as relações entre os componentes destas rochas. 2 Compreender a lógica dos processos de diagênese. 3 Relacionar aspectos genéticos, estruturais e evolutivos dessas rochas, atentando para o caráter complexo e transicional dos fenômenos geológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos das rochas sedimentares
2. Metodologias de Estudo
3. Identificação de minerais comuns em rochas sedimentares
4. Arenitos
5. Conglomerado
6. Folhelhos
7. Carbonatos
8. Diagênese
9. Evaporitos
10. Depósitos sedimentares de Ferro
11. Depósitos sedimentares de Fosfato
12. Rochas Carbonáceas
13. Carvão

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas. Aplicações de exercícios sobre temas discutidos em sala de aula. Aulas práticas com descrição macroscópica e microscópica (ao microscópio óptico).

RECURSOS DIDÁTICOS

Uso de Projetor Data Show, quadro, giz e pincel para quadro branco nas aulas.
Uso de Equipamentos e matérias didáticos no Laboratório de Microscopia Óptica nas aulas práticas.

FORMA DE AVALIAÇÃO

Avaliação do aluno consistirá em prova escrita (P), baseada no conteúdo de cada unidade. Serão realizadas três avaliações.

A avaliação do aluno consistirá em prova escrita, baseada no conteúdo de cada unidade. Serão realizadas três avaliações. Haverá uma nota para cada avaliação realizada (nota máxima = 10). Caso o aluno falte a uma avaliação, e não apresente atestado médico junto ao departamento, sua nota terá automaticamente conceito zero.

Média Final = (P1 + P2 + P3) / 3

A média final mínima para aprovação é de 5,0 (cinco) pontos. Para os alunos que tiverem o número de faltas superior a 25% (15 faltas) a média final mínima para aprovação passa a ser de 7,0 (sete) pontos.

ATENÇÃO: Atestado médico não retira a falta, ele justifica ausência nas atividades. No caso de ausência em alguma das avaliações e esta for devidamente justificada junto ao Departamento o aluno poderá fazer uma prova única de segunda chamada, a qual englobará todo o conteúdo ministrado no semestre. Esta prova será realizada no último dia de aula da disciplina do correspondente semestre letivo.

Atendimento extra-classe:

O professor estará disponível em sua sala no NUPEG para atendimento aos alunos em qualquer horário combinado previamente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Boggs, Jr, S.; **Petrology of Sedimentary Rocks**. 2 Edição; Cambridge University Press, 612p, 2009

Tucker, M. E.; **Sedimentary Petrology: An Introduction to the Origin of Sedimentary Rocks**, 3 Edição, Wiley-Blackwell, 272p, 2013
Sgarbi, G. N. C. **Rochas Sedimentares**. In: Sgarbi, G. N. C. Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Belo Horizonte: UFMG, 2007. p. 281-450.

Adams, A. E.; MacKenzie, W.S; Guilford, C. **Atlas of Sedimentary Rocks Under the Microscope**. Longman Group Limited, 1984

2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Bathurst R.G.C. **Carbonate Sediments and Their Diagenesis**, Elsevier Scientific Publishing Company Netherlands

1975 Blatt, H **Sedimentary Petrology** 2ª ed. Univ of Oklahoma, New York 1992

Houseknecht D. W. & Pittman E.D. **Origin, Diagenesis, and Petrophysics of Clay Minerals in Sandstones**. SEPM Special Publication

47. Tulsa, Oklahoma, USA 1992

McPhie J., Doyle M. & Allen R **Volcanic Textures**. **Center for Ore Deposit and Exploration Studies** Tasmania 1993

Scholle P.A. **Constituents, Textures, Cements, and Porosities of Sandstones and Associated Rocks**. American Association of Petroleum Geologists, USA, Memoir 27 1979

Scholle P.A **Carbonate Rock Constituents, Textures, Cements, and Porosities** The American Association of Petroleum Geologists, USA, Memoir 28 1978

Scholle P.A . & Schluger P. R. **Aspects of Diagenesis**. Society of Economic Paleontologists and Mineralogists Special Publication, 26, Tulsa, USA, 1979

Schneidermann N. & Harris P.M. **Carbonate Cements**. SEPM Special Publication 36 Tulsa, Oklahoma, USA 1985
Zuffa G.G. Provenance of Sandstone. Reidel Publishing Company, Italy, 354 p. 1984

*Outras bibliografias complementares serão indicadas de acordo com os temas estudados.