



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Paleoecologia e Bioestratigrafia	Código	215152
Pré-requisito(s)	215153	Carga horária	60
PEL	2.00.02	Créditos	04
Professor(es)	Edilma de Jesus Andrade	Semestre	2025-1
Horário(s)	Turmas: T01A/T01B - quarta-feira: 11:00-12:30h (teórica) e sexta-feira (prática): T01B: 09:15-10:45 e T01A: 11:00-12:30h.		
EMENTA			
<p>Definições e conceitos fundamentais da Paleoecologia. Métodos e técnicas de estudos. Caracterização de paleoambientes marinhos e continentais. Relação dos fósseis, microfósseis e icnofósseis no tempo geológico. Códigos de nomenclatura estratigráfica. Histórico e conceitos da Bioestratigrafia. Bioestratigrafia no contexto da Estratigrafia. Métodos bioestratigráficos. Tipos de biozonas. O controle temporal, ecológico, geográfico e sedimentar na distribuição das espécies. Biozoneamentos de bacias brasileiras. Bioestratigrafia e Paleogeografia. Dispersão e migração de espécies. Correlação bioestratigráfica. Bioestratigrafia e Paleoecologia. Aplicação da Bioestratigrafia na evolução das bacias brasileiras. Bioestratigrafia e Estratigrafia de seqüências. A disciplina inclui atividades práticas em campo e laboratório.</p>			
OBJETIVOS			
<p>1. GERAL</p> <ul style="list-style-type: none">• Conhecer os principais conceitos e ferramentas da Paleoecologia e Bioestratigrafia. <p>2. ESPECÍFICOS</p> <p>Levar o aluno a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definir os principais conceitos da Paleoecologia.• Conhecer as aplicações da Paleoecologia.• Conhecer a distribuição estratigráfica dos principais grupos fossilíferos.• Diferenciar as unidades estratigráficas.• Conhecer os métodos bioestratigráficos.• Exemplificar os principais grupos fossilíferos utilizados na bioestratigrafia.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>De acordo com a Resolução nº14/2015/CONEPE serão abordados os seguintes conteúdos na carga horária referente à hora-aula:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definições e conceitos fundamentais da Paleoecologia.2. Aplicações da Paleoecologia.3. Caracterização dos ambientes marinhos e continentais.4. Tafocenoses. Bioindicadores.			

5. Icnofósseis. Icnologia.
6. Principais classificações dos icnofósseis.
7. Icnofácies.
8. Reconstruções paleoecológica e paleoambiental.
9. A história e a evolução da classificação estratigráfica.
10. Códigos de nomenclatura estratigráfica. Unidades Estratigráficas.
11. Histórico e conceitos da Bioestratigrafia. Unidades Bioestratigráficas.
12. Tipos de biozonas. Correlação bioestratigráfica.
13. Principais grupos microfósseis utilizados na bioestratigrafia. Macrobioestratigrafia.
14. Principais grupos microfósseis utilizados na bioestratigrafia. Microbioestratigrafia.
15. Bioestratigrafia e Paleobiogeografia.

Na carga horária referente a **hora-trabalho** serão incluídas as seguintes atividades:

1. Leituras de textos científicos
2. Levantamento bibliográfico sobre temas específicos
3. Estudos dirigidos
4. Documentários

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas. Aplicações de exercícios sobre temas discutidos em sala de aula. Aulas práticas em laboratório com aplicações de exercícios e uso de fósseis na reconstrução paleoambiental e bioestratigráfica. Apresentação de seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

Uso de Projetor Data Show, quadro e pincel para quadro branco nas aulas. Uso de equipamentos e materiais didáticos disponíveis no Laboratório de Mineralogia e Paleontologia durante as aulas práticas. Indicação de textos e outros materiais (em formato pdf) serão disponibilizados no SIGAA.

FORMA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações, compostas por uma prova escrita e dois seminários. 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.

ATENÇÃO:

- 1 - Não é permitido o uso de celular durante as aulas, gravação de som ou de imagens das aulas.
- 2 - 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.

Atendimento extraclasse:

O professor estará disponível no Departamento de Geologia para atendimento aos alunos na quinta-feira (das 14:00 às 16:00h) ou em outro horário a combinar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. REFERÊNCIAS BÁSICAS:

- ANJOS-ZERFASS, G.S. & ANDRADE, E.J. Foraminíferos e Bioestratigrafia: uma abordagem didática. **Terrae Didática**, v. 3, n.1, p. 18-35, 2007.
- ANTUNES, R.L.; MELO, J.H.G. Micropaleontologia e Estratigrafia de Sequências. In: RIBEIRO, H.J.P.S. (Ed.) Estratigrafia de Sequências. Fundamentos e aplicações. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2001, p. 137-218.
- BRIGGS, D.E.G. & CROWTHER, P.R. **Palaeobiology: a synthesis**. Oxford: Blackwell Science. 1990. 583 p.
- CARVALHO, I.S. **Paleontologia: Conceitos e Métodos**. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência. 2010. vol. 1.
- CARVALHO, I. S.; FERNANDES, A. C. S. **lcnologia**. In: Sociedade Brasileira de Geologia, Serie Textos. 2007.
- CAMPOS NETO, O. P. A.; SOUZA-LIMA, W.; CRUZ, F. E. G. Bacia de Sergipe Alagoas. **Boletim de Geociências da Petrobrás**, Rio de Janeiro, v.15, n.2, p. 405-415, 2007.
- COMISSÃO ESPECIAL DE NOMENCLATURA ESTRATIGRÁFICA – SBG. Código Brasileiro de Nomenclatura Estratigráfica - Guia de Nomenclatura Estratigráfica. **Revista Brasileira de Geociências**, v. 16 n. 4, p. 370-415. 1986.
- MENDES, J.C. **Paleontologia Básica**. Editora da Universidade de São Paulo. 1988. 347 p.
- PETRI, S.; COIMBRA, A.M.; AMARAL, G.; OJEDA, H.; FÚLFARO, V.J.; PONÇANO, W.L. Código Brasileiro de Nomenclatura Estratigráfica. *Revista Brasileira de Geociências*, v. 16, n. 4, 372-376. 1986.
- SALGADO-LABORIAU, M.L. **História Ecológica da Terra**. São Paulo. Edgard Blücher LTDA. 1994. 307 p.
- SALVADOR, A. **International stratigraphic guide**. 2.ed. Boulder: Geological Society of America. 314p. 1994.

2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

- SOUZA-LIMA, W.; ANDRADE, E.J.& SRIVASTAVA, N. A Bioestratigrafia esquecida: Amonóides da Bacia Potiguar *In: Paleontologia: Cenários de Vida*, v. 1, 1. ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2007, v.1, p. 594-611.
- SOUZA-LIMA, W.; ANDRADE, E.J.; BENGTON, P. & GALM, P.C. **A bacia de Sergipe-Alagoas. Evolução geológica, estratigrafia e conteúdo fóssil. The Sergipe-Alagoas Basin. Geological evolution, stratigraphy and fossil content**. Phoenix Edição Especial, v. 1, p. 1-34, 2002.

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