



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

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Geobiologia	Código	GEOLO0101
Pré-requisito(s)	-	Carga horária	60
PEL	3.00.01	Créditos	04
Professor(es)	Edilma de Jesus Andrade	Semestre	2026-1
Horário(s)	Turma T01: quinta-feira: 09:15-12:30h.		
EMENTA			
Origem da vida. Processo de Evolução. Sistemas de classificação. Os reinos da vida: Bacteria, Protocista, Animalia, Fungi e Plantae. Estudo morfológico dos organismos de maior interesse paleontológico (Protistas, Porifera, Arthropoda, Cnidaria, Mollusca, Bryozoa, Brachiopoda, Echinodermata e Chordata). Biomineralização: definição, mecanismos e importância. Caracterização dos ambientes marinhos e continentais. Tempo geológico. A disciplina inclui atividades práticas em laboratório e campo.			
OBJETIVOS			
1. GERAL <ul style="list-style-type: none">• Conhecer os principais grupos de organismos de maior interesse paleontológico.			
2. ESPECÍFICOS Levar o aluno a: <ul style="list-style-type: none">• Entender a origem e a evolução das espécies.• Diferenciar morfológicamente os principais grupos de organismos.• Conhecer a composição mineralógica de esqueletos e demais partes duras dos organismos.• Conhecer os principais ambientes marinhos e continentais.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
De acordo com a Resolução nº14/2015/CONEPE segue abaixo o conteúdo abordado na carga horária referente à hora-aula: <ol style="list-style-type: none">1. Apresentação do curso. Introdução à Geobiologia.2. Origem da vida. Sistemas de classificação. Os cinco reinos.3. Teoria da Endossimbiose.4. Reino Bacteria: Bactérias e Cianobactérias.5. Protistas fotossintetizantes. Chlorophyta. Gamophyta. Rhodophyta.6. Phaeophyta, Diatomáceas e Dinomastigota (Dinoflagelados). Haptomonada.7. Protistas não fotossintetizantes: Radiolários. Foraminíferos.8. Filo Porifera.			

9. Filo Cnidaria. Principais grupos de corais.
10. Filo Mollusca. Principais classes de moluscos.
11. Filo Arthropoda. Estudo das principais classes de artrópodes.
12. Filo Echinodermata. Principais classes de equinodermos.
13. Filos Bryozoa e Brachiopoda (lofoforados).
14. Filo Chordata. Principais classes de vertebrados.
15. Biomineralização.
16. Caracterização de ambientes marinhos e continentais. Principais biomas.
17. Tempo geológico.

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, aplicações de exercícios e 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 duas provas e dois seminários. Os dois seminários comporão uma avaliação.

Caso o aluno falte a uma avaliação, e não apresente atestado médico junto ao Departamento, sua nota terá automaticamente conceito zero.

$$\text{Média Final} = (N1 + N2 + N3) / 3$$

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

CLARK, M. A.; CHOI, J.; DOUGLAS, M. **Biology 2e**. Houston: Openstax. 2020. Acesso livre: <https://openstax.org/details/books/biology-2e>

Licenciado por *Creative Commons*, versão 4.0.

MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K.V. **Cinco Reinos: Um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2001. 497 p.

BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 968 p.

2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BRIGGS, D.E.G. & CROWTHER, P.R. **Palaeobiology: a synthesis**. Oxford: Blackwell Science. 1990. 583 p.

MARGULIS, L. **O planeta simbiótico: uma nova perspectiva da evolução**. Rio de Janeiro: Rocco, 2001. 137p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 906 p.

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