



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO

| IDENTIFICAÇÃO | | | |
|---|--|----------------------|-------------|
| Disciplina | FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA | Código | GEOLO0002 |
| Pré-requisito | ----- | Carga horária | 60 h |
| PEL | ----- | Créditos | 04 Créditos |
| Professora | Adriane Machado | Semestre | 2025.1 |
| Horário(s) | T06 – Segunda e Quarta-feira: 09:15 às 10:45 | | |
| EMENTA | | | |
| Fornecer noções básicas sobre os princípios fundamentais e históricos da Geologia; estrutura e constituição da Terra; conceito de mineral e rocha; Geologia Estrutural (falhas e dobras); Teoria da Tectônica de Placas; processos endógenos (plutonismo e metamorfismo) e exógenos (vulcanismo, intemperismo e sedimentação); Tempo Geológico; uso dos fósseis na Geologia (noções de Paleontologia); evolução da crosta terrestre (Geologia Histórica); e aplicações com áreas afins. | | | |
| OBJETIVOS | | | |
| Fornecer conhecimento geral das várias temáticas específicas das Geociências, com ênfase nos materiais e processos geológicos (dinâmica interna-externa do Planeta Terra e suas interações com as diversas geosferas). | | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |
| <ol style="list-style-type: none">1. O Sistema Terra;2. O Interior da Terra;3. Tectônica de Placas;4. Terremotos;5. Minerais e Rochas;6. Rochas Ígneas;7. Vulcanismo;8. Intemperismo e Erosão;9. Rochas Sedimentares;10. Rochas Metamórficas;11. Deformações;12. Tempo Geológico;13. Movimentos de Massa;14. Ciclo Hidrológico e a Água Subterrânea;15. O trabalho geológico dos rios, ventos e gelo;16. Meio Ambiente e Mudanças Climáticas;17. Energia e Recursos Materiais da Terra. | | | |
| METODOLOGIA | | | |
| Hora-aula - aula expositiva e prática (sala de aula). | | | |
| Hora-trabalho – leitura, vídeos e exercícios. | | | |

RECURSOS DIDÁTICOS

Hora-aula – lousa, *datashow* (aula expositiva) e estudo de casos. Observação e descrição de amostras de mão de rochas sedimentares, ígneas e metamórficas (aula prática).

Hora-trabalho - leitura de capítulos de livros e artigos científicos. Vídeos científicos. Exercícios relacionados ao conteúdo programático da disciplina.

Horário atendimento extraclasse – segunda e quarta-feira das 11:00 às 12:00 - Edifício do Núcleo de Petróleo e Gás - NUPEG, 2º andar, Bloco E, sala 08.

FORMA DE AVALIAÇÃO

A nota final da disciplina corresponderá à média aritmética simples das notas das três unidades da disciplina:

$$\text{Nota final} = \text{média aritmética simples (U1+U2+U3/3)}$$

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIA BÁSICA:

GROTZINGER, J.; JORDAN, T. 2013. **Para Entender a Terra**. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 738p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. (orgs.). 2000. **Decifrando a Terra**. Companhia Editora Nacional. São Paulo, 558p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; OLIVEIRA, S.M.B.; MELFI, J.A. (orgs.). 2009. **Decifrando a Terra**. São Paulo, Ed. Nacional, 2ª Ed. 623p.

WICANDER R.; MONROE, J.S.2009. **Fundamentos de Geologia**. São Paulo, Cengage Learning, 508p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KLEIN, C. & DUTROW, B. 2012. **Manual de Ciência dos Minerais**. Tradução e revisão técnica: Rualdo Menegat. 23. ed. -. Bookman, Porto Alegre, 2012, 716 p.

PARK, G. 2019. **Introducing Geology: A guide to the world of rocks**. 3rd Edition. Dunedin Academic Press Ltd. 144p. (Disponível no site da BICEN/UFS em formato PDF).

POPP, J.H. 2017. **Geologia Geral**. Editora LTC. 7. Edição, 337p.

SUGUIO, K. 2003. **Geologia Sedimentar**. São Paulo: Edgard Blucher. 416p.

WICANDER, R. & MONROE, J.S. 2010. **Fundamentos de Geologia**. Ed. Cengage Learning. 528p.