UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA - CCET
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA - DGEOL
Cidade Universitária "Prof. José Aloísio de Campos"

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Geologia Estrutural II	**Código**	215144 – GEOLO0076
Pré-requisito(s)	215143 – GEOLO0075	**Carga horária**	60H
PEL	1.00.3	**Créditos**	4
Professor(es)	Aracy Sousa Senra	**Semestre**	2
Horário	Turma 02A - 5M1256		

EMENTA

Comportamento mecânico dos materiais rochosos. Análise da deformação. Fluxo de rocha e reologia. Deformação progressiva. Análise cinemática: princípios e aplicação. Deformação cristalina. Milonitos e indicadores cinemáticos. Origem e significado cinemático de estruturas mesoscópicas: lineações, foliações, boudinagem e dobras. Metamorfismo e deformação. Técnicas avançadas de análise estrutural. A disciplina inclui atividades de campo.

OBJETIVOS

1. GERAL

Capacitar o aluno para estudos básicos em geologia estrutural, envolvendo análise da deformação e análise cinemática.

2. ESPECÍFICOS

Fortalecer o conhecimento de geologia estrutural, detalhando-se mais os mecanismos de deformação dos materiais rochosos e os processos de deformação. Desenvolver estudos de casos na área de geologia estrutural com utilização de diversas técnicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina possui conteúdo teórico e atividades práticas, organizadas nos seguintes tópicos:

1. Preleção inicial, estrutura da disciplina, ementa, cronogramas. Revisão: Geologia Estrutural: Conceitos
2. Análise da deformação;
3. Fluxo de rochas e reologia;
4. Rochas Falhadas;
5. Deformação progressiva;
6. Projeção estereográfica;
7. Balanceamento de Seções.

Todos estes assuntos serão abordados em sua teoria e em atividades práticas, com a resolução de exercícios em sala de aula, com caráter avaliativo.
Serão realizados trabalhos de campo, em local específico, com estudo dos temas abordados e coleta de dados estruturais que comporão o relatório de campo (atividade contabilizada como hora-trabalho e de caráter avaliativo).

METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS

A disciplina conterá aulas teóricas (com uso de datashow) e práticas. As aulas teóricas serão expositivas. É terminantemente proibido o uso de celular durante as aulas. Não existe a permissão da professora para a gravação de imagens ou de som, total ou parcial de suas aulas. Nas aulas práticas serão aplicados exercícios elaborados com os conteúdos das aulas teóricas, bem como serão elaboradas listas de exercícios, interpretados mapas, seções geológicas e estereogramas.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE

Quinta-feira das 11:00 às 13:00

FORMA DE AVALIAÇÃO

Avaliação média geral ponderada, em conformidade com a resolução vigente: **Apresentação de Seminário na forma oral (peso 3) + Trabalhos realizados em sala (peso 5) + Relatório de campo impresso (peso 2).**

A média aritmética final destas avaliações deve ser igual ou maior que cinco para aprovação na disciplina. Para os alunos que tiverem o número de faltas superior a 25%, estes serão reprovados por falta, pois a disciplina é de caráter eminentemente prático. Atestado médico não retira a falta, ele justifica ausência nas atividades.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. REFERÊNCIAS BÁSICAS:

SUPPE, John. 2005. Principles of Structural Geology. Prentice-Hall. 548pgs.

DAVIS, G.H. & REYNOLDS, S. J. 2006. Structural Geology of Rocks and Regions. 2nd Edition, John Wiley & Sons, 800 p.

HOBBS, B. E.; MEANS, W., D.; WILLIAMS, P. F. 1976. An outline of Structural Geology. 1O ED, John Wiley & Sons, 571 p.

FOSSEN, H. 2012. Geologia Estrutural. 1a Edição. Oficina de Textos, 584p.

LOCZY L. & LADEIRA E. A. 1976. Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. Editora Edgard Blucher Ltda. 528 p.

2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:
Outras bibliografias serão indicadas de acordo com a área a ser estudada.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ARACY SOUSA SENRA
Data: 13/10/2025 09:37:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Aracy Sousa Senra
Professor Responsável da Disciplina

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE PASSOS
Data: 28/10/2025 13:55:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dr. Luiz Henrique Passos
Chefe do Departamento de Geologia