



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

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Geologia Estrutural I	Código	215143 - GEOLO0075
Pré-requisito(s)	215171 – GEOLO0103	Carga horária	60 H
PEL	2.00.2	Créditos	4
Professor	Aracy Sousa Senra	Semestre	1
Horário(s)	Segunda Feira: T01AB: 09:15 às 10:45; Terça-Feira: T01A: 09:15 às 10:45; T01B: 11:00 às 12:30		
EMENTA			
Princípios da deformação de corpos sólidos: stress versus strain. Mecanismos de deformação e comportamento dos materiais. Ambientes tectônicos e estruturas associadas. Análise geométrica e cinemática de feições em diferentes escalas. Introdução a projeção estereográfica. Trabalhos de campo obrigatórios para aprendizagem da utilização de bússola e plotagem de atitudes.			
OBJETIVOS			
<b>1. GERAL</b> Capacitar o aluno para o entendimento de como ocorre a deformação dos corpos rochosos de forma global: no que concerne às suas estruturas (geometria e/ou morfologia), sua movimentação (cinemática) e a origem desta movimentação (dinâmica).			
<b>2. ESPECÍFICOS</b> Abordar conceitos, teóricos e práticos, que comecem na formação das estruturas geológicas, sua morfologia e mecanismo de sua formação, bem como os mecanismos e processos de deformação e de seus produtos, além de trabalhar a parte prática com a elaboração de mapas geológicos básicos.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
MÓDULO I - Descrição e classificação de estruturas			
<b>II.1- Estruturas primárias</b> (camadas e estratos; estratificação plano-paralela, laminação, estratificação cruzada, marcas de ondas, de objetos, de arrasto; marcas de carga, bioturbações e outras estruturas magmáticas; discordâncias e contatos).			
<b>II.2- Juntas e veios</b> (Definição, reconhecimento e descrição de juntas (fraturas) e veios; classificação de juntas (fraturas) e veios).			
<b>II.3- Falhas</b> (reconhecimento e descrição de falhas; classificações de falhas e rochas de falhas).			
<b>II.4- Dobras</b> (descrição e classificações de dobras - mapas, afloramentos e lâminas; relação com outras estruturas)			
<b>II.5- Foliações</b> (nomenclatura; foliações espaçadas; foliações contínuas; foliação milonítica; bandamento gnáissico e/ou migmatítico).			
<b>II.6- Lineações</b> (nomenclatura; lineação de estiramento e mineral; outras lineações).			
MÓDULO II - Teoria da deformação e gênese das principais estruturas			
<b>I.1- Análise cinemática</b> Translação; Rotação e Strain			
<b>I.2- Análise dinâmica</b> Conceito e tipos de força; Stress;			
<b>I.3- A deformação em ambientes crustais</b> ambientes distensivos, compressivos e transcorrentes (conservativos).			
MÓDULO III - Técnicas e Ferramentas			
<b>III.1- Aquisição de dados estruturais e representação gráfica</b> representação das estruturas em mapas e perfis; plotagem das estruturas em mapa e interpretação.			
<b>III.2- Redes estereográficas I</b> Introdução conceitual e plote de planos e linhas			
METODOLOGIA			
A disciplina conterà aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão expositivas. Nas aulas práticas serão aplicados exercícios			

elaborados com os conteúdos das aulas teóricas além da resolução/interpretação de mapas geológicos.

Em atendimento a **Resolução CONEPE 04\_2024**, estudos dirigidos, estudos de casos e/ou resolução de exercícios irão compor as horas de trabalho referente a disciplina.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

Os recursos utilizados serão: quadro branco, datashow, lista de exercícios e demais equipamentos que estiverem disponíveis no Laboratório.

#### FORMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação é realizada através de duas provas escritas que poderão conter questões dissertativas, e/ou múltipla escolha e/ou mapas geológicos e/ou estereogramas. A nota final será composta pela média aritmética das duas avaliações e seguirá as normas vigentes na UFS.

#### Atendimento Extra-classe:

O professor estará disponível para atendimento extra-classe em sua sala no DGEOL (sala 2) terça-feira, pela tarde (13 as 15h).

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### 1. REFERÊNCIAS BÁSICAS:

1. **FOSSEN, H. 2012.** Geologia Estrutural. 1ª Edição. Oficina de Textos, 584p.
2. **DAVIS, G. H. & REYNOLDS, S. J. 2006.** Structural Geology of Rocks and Regions. 2<sup>nd</sup> Edition, *John Wiley & Sons*, 800 p.
3. **HOBBS, B. E.; MEANS, W. D.; WILLIAMS, P. F. 1976.** An outline of Structural Geology. First Edition, *John Wiley & Sons*, 571 p.
4. **PASSCHIER, C. W. & TROUW, R. A. J. 2005.** Microtectonics. 2<sup>nd</sup> Edition, *Springer*, 366p.
5. **PACIULLO, F. V. P. 2006.** Apostila para a disciplina de Estrutural I da Universidade Federal do Rio de Janeiro.


##### 2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

**Textos científicos serão distribuídos durante o curso e constarão como material básico para as avaliações.**

#### INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

ATENÇÃO: Atestado médico não retira a falta, ele justifica ausência nas atividades.

No caso de ausência em alguma das avaliações e esta ausência estiver em conformidade com a Resoluções N 14/2015/CONEPE, 50/206/CONEPE e 42/2017/CONEPE, o aluno poderá fazer uma prova única de segunda chamada, a qual englobará todo o conteúdo ministrado no semestre. Esta prova será realizada na última semana de aula do período.



Prof.ª Dr.ª Aracy Sousa Senra  
DGEOL/CCET/UFS  
Matrícula SIAPE 25782534