



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Geologia - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Geologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 04/02/2021

DOCENTE PRINCIPAL : CAROLINE CIBELE VIEIRA SOARES

Matrícula: 2102628

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2051442205902389>

Disciplina: GEOLOGIA ESTRUTURAL I

Código: DGE15457

Período: 2020 / 2

Turma: GE2

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DGE06504 - DESENHO TÉCNICO GEOLÓGICO

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	30	0

Ementa:

- Princípios, mecanismos e tipos de deformação das rochas. Classificação geral das estruturas. Juntas e falhas: mecanismos de formação, principais sistemas e classificações. Dobras: tipos de dobramentos, mecanismos de formação e classificações. Lineações e foliações. Interpretação de estruturas em mapas, seções e blocos tridimensionais. Análise estatística de dados estruturais e projeções estereográficas. Análise estrutural.

Objetivos Específicos:

- Entender, descrever e classificar as estruturas geológicas dúcteis e rúpteis e seus mecanismos de formação, gerar modelos geológico-estruturais tridimensionais e projeções estereográficas para representação e interpretação de estruturas geológicas.

Conteúdo Programático:

Fundamentos de Geologia estrutural: Revisão sobre estruturas primárias, secundárias e escalas de trabalho em geologia estrutural. Aspectos fundamentais sobre tensão, deformação. Mecanismos de deformação rúptil e dúctil e reologia das rochas. Estruturas rúpteis: Identificação e descrição de estruturas rúpteis (eg. juntas e falhas), forma de ocorrência, escalas. Interpretação e representação espacial. Análise cinemática e dinâmica de falhas. O diagrama de Mohr. Análise e operações de dados estruturais envolvendo projeções estereográficas.

Estruturas dúcteis: Tipos de foliações e lineações, forma de ocorrência e gênese. Identificação, descrição, coleta de dados, representação e interpretação de estruturas planares e lineares penetrativas. Identificação e descrição de dobras. Tipos de dobras com relação à atitude espacial, ângulo interlimbo, isógonas de mergulho, dobras cilíndricas e não cilíndricas, simétricas e assimétricas, vergência de dobras, dobras parasíticas e regionais. Representação e interpretação de dobras. Zonas de cisalhamento dúcteis. Exercícios de construção de seções estruturais e blocos diagramas. Exercícios de construção de seções estruturais e blocos diagramas.

Metodologia:

Aulas on-line via plataformas digitais - RNP WebConferência e Google Meet. As atividades síncronas poderão ser gravadas para utilização restrita aos fins a que se destina a disciplina específica, facultando-se ao aluno seu direito de não ser gravado ou filmado, mediante expressa manifestação. É proibida a utilização daquelas imagens sem expressa autorização. Durante o período síncrono (50%) haverá apresentação e direcionamento de conteúdo, desenvolvimento de sala de aula invertida, que consiste em atividades interativas (e.g. Minute Paper Online, em que o professor digita uma pergunta e as ou os estudantes têm um tempo determinado digitar a pergunta clicando enter quando a professora anunciar que o tempo foi esgotado). Leitura de textos científicos, exercícios dirigidos, indicação de vídeos disponíveis gratuitamente na internet para serem assistidos durante o período assíncrono (50%).

CrITÉRIOS / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Exercícios desenvolvidos em formulários da Plataforma G suíte, totalizando quatro atividades com conteúdo prático e teórico (todas com o mesmo peso, 25% cada).

Bibliografia básica:

DAVIS, J.M. Structural Geology of Rocks and Regions. Ed. Wiley, 1996.

MARSHAK, S. & MITRA, G. Basic Methods of Structural Geology. Ed. PrenticeHall, 1988.

RAMSAY, J.G. & HUBER, M.I. The Techniques of Modern Structural Geology. Ed. Academic Press. 1993.

Bibliografia complementar:

ROWLAND, S.M., DUEBENDORFER, E.M., SCHIEFELBEIN, I.M. Structural Analysis and Synthesis: a laboratory course in structural geology. Ed. Blackwell Publishing Ltd., 2007.

HATCHER, R.D. Structural Geology: Principles, Concepts, and Problems. Ed. Prentice Hall, 1995.

Bibliografia on-line:

<https://www.scielo.br/>

Cronograma:**Observação:**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CAROLINE CIBELE VIEIRA SOARES - SIAPE 2102628
Departamento de Geologia - DG/CCENS
Em 19/02/2021 às 18:10

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/141303?tipoArquivo=O>