

ESTUDO DA GEOLOGIA TRIDIMENSIONAL – Projeto de monitoria PID

Prof. Sebastián González Chiozza (sebastian@ufc.br)

O aluno com interesse no projeto deverá indicar a área de atuação (disciplinas) para as quais deseja se candidatar.

Áreas de atuação (disciplinas)	Vagas remuneradas	Vagas voluntárias
Topografia para Geologia	01	-----
Geologia Estrutural e Desenho Geológico	01	-----

Programas/conteúdo das provas

Área de atuação 1

Topografia para Geologia

Orientação. Azimutes e rumos.
Escala numérica e gráfica.
Sistemas de coordenadas.
Nivelamento geométrico.
Levantamentos planimétricos.
Curvas de nível.
Perfil topográfico.

Bibliografia

ERBA et al. 2003. *Topografia para Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia*. Editora Unisinos.
MCCORMAC, Jack. *Topografia*. Traduzido por Daniel Carneiro da Silva. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Área de atuação 2

Geologia Estrutural e Desenho Geológico

Projeção estereográfica.
Juntas: Definições, caracterização e classificações. Origem tectônica e relação com o estado de esforços.
Falhas: Definições e caracterização geral. Elementos geométricos. Classificação. Cálculos de rejeito e separação.
Atitudes de planos (definições e notação). Sistemas Brunton e Clar.
Mapas geológicos.
Mapas com camadas horizontais, verticais e inclinadas. Contornos estruturais (conceito e construção).
Determinação dos traços de contato a partir dos contornos estruturais.
Seção geológica.

Bibliografia

NADALIN, Rubens José. 2014. *Tópicos Especiais em Cartografia Geológica*. Paraná, UFPR, 296p.
MARANHÃO C.M.L. 1995. *Introdução à interpretação de mapas geológicos*. Fortaleza, Edições UFC, 132p.
LOCZY L., LADEIRA E.A. 1980. *Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica*. São Paulo, Edgard Blücher, 528p.
FOSSEN H. 2012. *Geologia Estrutural*. São Paulo, Oficina de Textos, 584p.

Prova escrita

Todas as provas serão realizadas presencialmente no dia 10/03/2026 às 10:00 h, e terão 1h (uma hora) de duração. Os materiais permitidos serão caneta azul ou preta, lápis, borracha (+ transferidor, esquadro, escalímetro e calculadora). Atrasos não serão tolerados.

Entrevista

As entrevistas serão no dia 11/03/2026 às 09:00 h, no gabinete do professor Sebastián e incluirão uma breve PROVA PRÁTICA de medição de atitude de planos estruturais com bússola. As entrevistas serão individuais e a ordem de entrada nos Gabinetes ficará a critério do professor.