

PLANO DE ENSINO 2019.1			
Curso:	GEOLOGIA	Turma:	07336
Código:	GCN7167	Carga horária	Número de Créditos
Disciplina:	Tópicos Especiais em Geologia - Técnicas de projeção estereográfica	36	2
Ementa:	Redes estereográficas. Plotagem de linhas e planos. Análise de dobras. Análise de juntas. Análise de falhas. Cones. Aplicações geotécnicas.	Tipo: () Obrigatória (X) Optativa	
Objetivos:	Fornecer uma introdução à análise estereográfica por meio de exercícios práticos.		
Pré-requisitos:	GCN 7136 – Análise Tectônica		
Professor:	Fernando J. Althoff		
Monitor:			
Dias/horários:	2. 10:10-2	Local:	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		Data	H/Aula
	Apresentação do Plano de Ensino, dos procedimentos avaliativos e das referências bibliográficas. Resolução Nº 17/CUn/97.	11/03	2
Unidade I	Introdução. Estruturas geológicas planares e lineares. Mensuração e registro da orientação de estruturas.	18/03	2
Unidade II	Projeção estereográfica. Conceito. Utilidade. Método aproximado para plotar linhas e planos. Exercícios 1	25/03	2
Unidade III	Redes estereográficas I. Rede de Wulff. Método preciso para plotar planos: grandes círculos e polos. Método preciso para plotar linhas: caimento e obliquidade.	01/04 08/04	4
Unidade IV	Aplicações. Intersecção de dois planos. Plano contendo duas linhas. Mergulho aparente. Ângulo entre duas linhas. Ângulo entre dois planos. Plano bissector. Projeção de uma linha em um plano.	15/04 22/04 29/04	6
Unidade V	Redes estereográficas II. Projeção equiárea (Rede Schmidt/Lambert). Rede polar.	06/05	2
Unidade VI	Análise de dobras. Cilindricidade e caimento do eixo. Ângulo interflancos e superfície axial. Estilo de dobramento. Orientação de dobras.	13/05 20/05	4
Unidade VII	Análise de falhas. Direção dos esforços.	27/05	2
Unidade VIII	Cones. Cones e pequenos círculos. Plotagem. Rotação em torno de eixo horizontal. restauração de camadas basculadas.	03/06 10/06	4
Unidade IX	Aplicações geotécnicas. Estabilidade de taludes. Cone de atrito. Ruptura planar. Ruptura em cunha.	17/06 24/06	4
	Exercícios 2	01/07	2
	Recuperação	08/07	2

EXCURSÕES DE CAMPO (Quando houver)	
Turma	Local

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas. Exercícios com redes estereográficas. Análise de mapas.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO APROVEITAMENTO
A nota final será a média das notas obtidas em duas séries de exercícios práticos. Nota final = (exercícios 1 + exercícios 2) / 2

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Lisle, R.J. & Leyshon, P.R. 2004. Stereographic projection techniques for geologists and civil engineers. 2 nd ed., Cambridge University Press. Rowland, S.M., Duebendorfer, E.M. & Schiefelbein, I.M. 2007. Structural analysis & synthesis. A laboratory course in structural geology. 3 rd ed., Blackwell.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Phillips, F.C. 1971. The use of stereographic projection in structural geology. 3 rd ed., Hodder Arnold.

ORIENTAÇÕES GERAIS
Nota: consultar RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, DE 30 DE SETEMBRO DE 1997 - Alterada pelas Resoluções nº 07 de 1998 e 10 de 2000.