

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Estudos Mineralógicos	Código	GEOLO0142
Pré-requisito(s)	GEOLO0081	Carga horária	60
PEL	2.00.2	Créditos	4
Professor(es)	Carlos Dinges Marques de Sá	Semestre	2026.2
Horário	T1 Quinta: 13:30 – 16:30		
EMENTA			
Definições e conceitos fundamentais da mineralogia. Estudos morfológicos dos cristais. Estudos cristaloquímicos de minerais. Estudo de microminerais. Microscopia de reflexão. Associações minerais e paragêneses minerais. Mineralogia dos principais tipos de depósitos minerais e de ocorrências geológicas notáveis no Brasil.			
OBJETIVOS			
Capacitar o aluno na descrição científica de espécies minerais, abordando conceitos de química mineral e estrutura cristalina das diferentes espécies. Estudo, identificação e classificação de minerais das diferentes classes e de diferentes modos de ocorrência. Utilização de técnicas para preparação de amostras minerais e técnicas analíticas na sua caracterização mineralógica.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
☐ Apresentação; Introdução à disciplina; Conceitos Fundamentais. ☐ Noções para a escrita e apresentação do trabalho final. ☐ Minerais: ocorrências, associações, paragêneses. ☐ Estudos morfológicos dos cristais. ☐ Cristaloquímica e elementos menores e traço. ☐ Preparação de amostras e Métodos analíticos. ☐ Microminerais, microscopia de reflexão e estudos de inclusões fluidas. ☐ Apresentação do trabalho final.			
METODOLOGIA			
Aulas teóricas expositivas e participativas. Aulas práticas em laboratório. É proibido o uso de celular durante as aulas. É proibida a captura ou gravação de imagens e/ou som, total ou parcial, das aulas. Atendimento extra aula sextas-feiras das 14h-16h.			
RECURSOS DIDÁTICOS			
Lousa e datashow. Exercícios e trabalhos práticos em classe. Coleção de amostras e Instrumentos laboratoriais.			
FORMA DE AVALIAÇÃO			
Exames e Notas: A avaliação da disciplina consiste numa avaliação final única em que haverá a submissão de um relatório escrito e a apresentação oral resumida desse relatório. Faltas: Alunos com número de faltas superior a 25% são reprovados por falta, salvo aqueles que tiverem média superior a 7,0, os quais o número de faltas não deve ultrapassar 50%. Serão aceitas como justificativas de faltas as previstas na lei, as faltas motivadas por falecimento de genitores, prole, cônjuge ou irmão(a) de aluno e aquelas a critério e responsabilidade do professor.			

Ausência na Avaliação: No caso de ausência devidamente justificada, o aluno poderá fazer a apresentação final em horário designado pelo professor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BÁSICA:

Klein & Dutrow, 2012. Manual de Ciência dos Minerais. Ed. Bookman, 716p.

Deer, W.A., Howie, R.A., Zussman, J., 2010. Minerais Constituintes das Rochas - Uma Introdução. Ed. Gulbenkian, 727p.

2. COMPLEMENTAR:

Batley & Pring, 1997. Mineralogy for Students. Ed. Longman, 363p.

Borges, F.S., 1996. Elementos de Cristalografia. Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, 625p.

Chvátal, M., 1999. Mineralogia para Principiantes - Cristalografia. Ed. Sociedade Brasileira de Geologia, 232p.

Outra bibliografia complementar será sugerida durante as aulas.

Carlos Dinges Marques de Sá
Professor Responsável da Disciplina

Dr. Luiz Henrique Passos
Chefe do Departamento de Geologia