



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA DE MESTRADO

Código: GLG410004	Disciplina: Tópicos em Petrologia Metamórfica	() obrigatória (X) eletiva	
Período letivo: 2024.2	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	Local: ALOCAR e LABEMO

Professor: Roberto Sacks de Campos
e-mail: beto.decampos@gmail.com

Ementa

Tipos de metamorfismo. Mecanismos de deformação. Texturas e estruturas metamórficas. Paragêneses minerais e grau metamórfico. Diagramas de fases em rochas metamórficas. Termodinâmica no metamorfismo. Equilíbrio de sistemas minerais. Geotermobarometria e evolução PTt em áreas polimetamórficas. Microestruturas e zonação mineral. Metamorfismo e Tectônica de Placas. Evolução metamórfica em faixas dobradas.

Objetivos

Compreender os princípios da petrografia e petrogênese metamórfica. Realizar descrições petrográficas e petrogenéticas com auxílio de microscópio petrográfico. Realizar cálculos geotermobarométricos.

Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
1. Introdução e aspectos gerais do metamorfismo (6 horas).	Apresentação da disciplina: plano de ensino e recursos didáticos utilizados na disciplina.	Sala de Aula e projetor	02/10 ALOCAR
	Condições metamórficas e limites do metamorfismo. Tipos de Metamorfismo: orogênico, de fundo oceânico, de contato, dinâmico e hidrotermal.	Sala de Aula e projetor	09/10 ALOCAR
2. Petrografia e petrogênese (6 horas).	Composição química dos protólitos. Classes químicas das rochas metamórficas e seus protólitos. Mineralogia, texturas e estruturas em rochas metamórficas.	Sala de Aula e projetor	16/10 ALOCAR
3. Aquisição e interpretação de dados petrográficos (9 horas).	Aquisição e manipulação de imagens petrográficas (fotomicrografia) e interpretação de estruturas e texturas de rochas metamórficas.	Microscópio petrográfico com câmera acoplada	23/10 LABEMO
	Atividade prática: aspectos estruturais e texturais e mineralógicos de rochas metamórficas. Trabalho avaliativo da disciplina.	Microscópio petrográfico com câmera acoplada	30/10 LABEMO
	Interpretação petrogenética de rochas metamórficas.	Microscópio petrográfico com câmera acoplada	06/11 ALOCAR /LABEMO
3. Geotermobarometria (6 horas).	Introdução a geotermobarometria.	Sala de Aula e projetor	13/11 ALOCAR
	Feriado.		20/11
4. Integração final (3 horas).	Apresentação do trabalho final avaliativo da disciplina.	Sala de Aula e projetor	27/11 ALOCAR

Método de Ensino

Aula expositivas alternadas com atividades práticas desenvolvidas com auxílio do microscópio petrográfico.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

**Avaliação**

Média final = (0,5)* nota de participação em aulas + (0,5) * apresentação do trabalho avaliativo.

Referências Bibliográficas

BUCHER K. & GRAPES R. 2011. Petrogenesis of Metamorphic Rocks. Springer.

FETTES D. & DESMONS J. 2011. Metamorphic Rocks: A Classification and Glossary of Terms: Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommission on the Systematics of Metamorphic Rocks. Cambridge.

TROUW, R. A. J.; PASSCHIER, C. W. & WIERSMA, D. J. 2010. Atlas of Mylonites and related microstructures. Berlin: Springer-Verlag.

VIRTUAL MICROSCOPE FOR EARTH SCIENCES PROJECT. The United Kingdom Virtual Microscope (UKVM) collection. Disponível em: <https://www.virtualmicroscope.org/content/uk-virtual-microscope>

YARDLEY, B.W.D. 1994. Introdução a Petrologia Metamórfica. Ed. UnB.

Orientações gerais

Resolução Normativa CPG – 6/08/2020 – BU 10/08/2020