

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Petrologia Metamórfica		CÓDIGO: GEO805	
DEPARTAMENTO: DEGEO		UNIDADE: EM	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 20 Horas	TEÓRICA + PRÁTICA: 20 Horas		TOTAL: 60 Horas
PRÉ-REQUISITO			
DURAÇÃO/SEMANA: 3 Semanas	Nº DE CRÉDITOS: 4		CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 Horas
EMENTA			
<p>Descrição, classificação, gênese e evolução das rochas metamórficas. Obtenção de dados químicos em minerais por microsonda eletrônica, em lâminas do acervo da professora (equipamento JEOL JXA-8230, Laboratório de Microanálises do DEGEO-UFOP), tratamento desses dados e aplicação prática através de cálculos geotermobarométricos por métodos convencionais e pelo banco de dados termodinâmicos do THERMOCALC.</p>			
PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS			
<p>DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ROCHAS METAMÓRFICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minerais metamórficos e paragêneses minerais - Texturas e microestruturas dos metamorfitos e o seu significado genético - Nomenclatura dos metamorfitos <p>CLASSIFICAÇÃO DE ROCHAS METAMÓRFICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grau metamórfico <ul style="list-style-type: none"> Minerais índice, isógradas e zonas metamórficas Fácies metamórficas - Representação gráfica de paragêneses minerais e rochas - Determinação da pressão e da temperatura de formação dos metamorfitos <ul style="list-style-type: none"> Grade petrogenética Geotermometria e geobarometria <p>GÊNESE E EVOLUÇÃO DAS ROCHAS METAMÓRFICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processos metamórficos <ul style="list-style-type: none"> Reações metamórficas As trajetórias P-T-tempo - Os protólitos dos metamorfitos: metamorfismo de rochas pelíticas, ígneas máficas/ultramáficas, carbonáticas, margas e quartzo-feldspáticas - Ambientes geotectônicos e tipos de metamorfismo 			
BIBLIOGRAFIA			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: PARTE TEÓRICA			
<p>BEST, M. 2003 Igneous and Metamorphic Petrology. Blackwell Science Ltd., Massachussets, 2. ed., 729p. BUCHER, K., FREY, M. 1994 Petrogenesis of Metamorphic Rocks. 6th Edition. Springer Verlag, Berlin, 318 p. BUCHER, K., GRAPES, R. 2011 Petrogenesis of Metamorphic Rocks. 8th Edition. Springer Verlag, Berlin, 428 p. FETTES, D & DESMONS, J. 2007 Metamorphic Rocks: A Classification and Glossary of Terms: Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommission on the Systematics of Metamorphic Rocks. Cambridge, 244 p.</p>			

PASSCHIER, CW, TROUW, RAJ. 2005 Microtectonics. Springer Verlag, Berlin, 366p.
 SAWYER, E.W. 2008 Atlas of Migmatites. The Canadian Mineralogist, Special Publication 9, 371p.
 SHELLEY, D. 1993 Igneous and Metamorphic Rocks under the Microscope. Chapman & Hall, London, 445 p.
 SPEAR, F.S. 1993 Metamorphic Phase Equilibria and Pressure-Temperature-Time Paths. Mineralogical Society of America, Monograph, Washington, D.C., 799p.
 VERNON, R.H., CLARKE, G.L. 2008 Principles of Metamorphic Petrology. Combridge, 446p.
 YARDLEY, B.W.D. 1989 An Introduction to Metamorphic Petrology. Longman, England, 248 p.
YARDLEY, B.W.D. 2004 Introdução à Petrologia Metamórfica. Editora Universidade Brasília, 434 p. (tradução da edição de 1989).
 WINKLER, H.G.F. 1977 Petrogênese das Rochas Metamórficas. Edgar Blucher, São Paulo.
WINTER, J. D. 2001 An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology. Prentice Hall, New Jersey, 697p.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA: PARTE PRÁTICA

BORRADAILE, G.J., BAYLY, M.B. & POWELL, C.Mc.A. 1982 Atlas of Deformational and Metamorphic Rock Fabrics. Springer, New York, 551 p.
DEER, W.A., HOWIE, R.A., ZUSSMAN, J. 1992 An Introduction to the Rock-Forming Minerals. Longman, Essex, 2ª. edição, 696 p.
PASSCHIER, CW, TROUW, RAJ. 2005 Microtectonics. Springer Verlag, Berlin, 366p.
SHELLEY, D. 1993 Igneous and Metamorphic Rocks under the Microscope. Chapman & Hall, London, 445 p.
 YARDLEY, B.W.D., MACKENZIE, W.S. & GUILFORD, C. 1990 Atlas of Metamorphic Rocks and their Textures. Longman, New York, 120 p.

APROVADO PELO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM

_____/_____/_____

ASSINATURA

PRESIDENTE