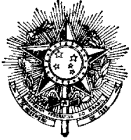


### PROGRAMA DA DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA: Análise Microestrutural</b>			<b>CÓDIGO: GEO716</b>
<b>DEPARTAMENTO: GEOLOGIA</b>			<b>UNIDADE: ESCOLA DE MINAS</b>
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>	<b>TEÓRICA: 15</b>	<b>PRÁTICA: 30</b>	<b>TOTAL: 45</b>
<b>PRÉ-REQUISITO</b>			
<b>DURAÇÃO/SEMANA:</b>	<b>Nº DE CRÉDITOS: 03</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45</b>	
<b>EMENTA</b>			
<p>Apresentação de terminologia relativa à caracterização de padrões de forma, tamanho e distribuição de grãos em um agregado mineral deformado, com ou sem orientação preferencial dos grãos. Comparação entre feições reliquias e aquelas que registram deformação permanente. Conceituação e discussão acerca dos principais mecanismos de deformação e suas feições características, estabelecendo relação entre microestruturas, mecanismos de deformação e reologia. Discussão acerca de aspectos relativos a deformação em condições rúpteis, dúcteis e em condições de superplasticidade. Discussão acerca de feições e aspectos relativos a zonas de cisalhamento, seus indicadores cinemáticos, porfiroclastos e porfiroblastos e, por fim, apresentação de técnicas analíticas.</p>			
<b>PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Microestruturas, mecanismos de deformação</li><li>• Deformação Ruptil: cataclase e fluxo cataclástico</li><li>• Deformação Cristal-Plástica: Mecanismos de recuperação e recristalização</li><li>• Fluxo difusivo: transferência de matéria assistida por Fluidos; Difusão no estado sólido.</li></ul>			
<b>BIBLIOGRAFIA</b>			



- Blenkinsop T. G. 2000. Deformation microstructures and mechanisms in minerals and rocks. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands, 169 p.
- Karato S. 2008. Deformation of Earth Materials: An introduction to the Rheology of Solid Earth. Cambridge University Press, 474 p
- Passchier C.W. & Trouw R. A. J. 2005. Microtectonics. Springer-Verlag, Berlin. 2nd. edition 289 p.
- Railsback L. B. 2002. An Atlas of Pressure Dissolution Features.  
<http://www.gly.uga.edu/railsback/PDFindex1.html>
- Randle V. 1992. Microtexture Determination and its Applications. Bourne Press, Great Britain, 174 p.
- Randle V. & Engler O. 2000. Introduction to Texture Analysis. Macrotecture, Microtexture & Orientation Mapping. CRC, London, 408 p.
- Snoko A. W., Tullis J., Todd V. R. 1998. Fault-Related Rocks: a photographic Atlas. Princeton University Press, 617 p.
- Spry A. 1983. Metamorphic Textures. Pergamon Press, London, 352 p
- Trouw R. A. J., Passchier C. W., Wiersma D. J. 2010. Atlas of mylonites and related microstructures. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. 322 p.
- Vernon R. H. 2004. A Practical Guide to Rock Microstructures. Cambridge University Press, United Kingdom, 594 p.
- Winter J. D. 2010. Principles of Igneous and Metamorphic Petrology. Prentice Hall, 2nd. 702 p.

Aprovado pelo PPG-ECRN: