

UFBASuperintendência Acadêmica
Secretaria Geral dos Cursos**PROGRAMA DE DISCIPLINAS****DISCIPLINAS**

CÓDIGO: Geo-156

NOME: MINERALOGIA DETERMINATIVA E PETROGRÁFICA

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO: GEOQUÍMICA

CARGA HORÁRIA

T	P	E	Total
02	04	0	06

PRÉ-REQUISITOS

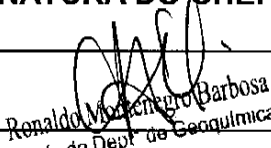
GEO - 155

CURSOS ENVOLVIDOS

Engenharia de Minas - 103

CRÉDITOS

T	P	E	Total

ASSINATURA DO CHEFE

 Ronaldo Modesto Barbosa
 Chefe do Dept. de Geoquímica
ANO / SEM**EMENTA**

Identificação dos minerais através de suas propriedades óticas. Estudo das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.

OBJETIVOS

Determinação das propriedades dos minerais e sua identificação. Estudo das propriedades e classificação das rochas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas teóricas, utilizando recursos audiovisuais como retroprojetor, projeto de slides, vídeos. Aulas práticas, com utilização de microscópio petrográfico. Uso de seções delgadas e amostras de mão.

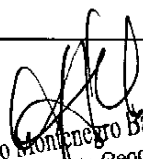
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Item	Detalhamento do Conteúdo	Tempo
	<p>TEORIA</p> <p>I. Os princípios da ótica cristalina: natureza da luz, reflexão, refração, polarização, isotropismo e anisotropismo.</p> <p>II. propriedades dos minerais em luz plana.</p> <p>III. Indicatriz dos minerais uniaxiais e biaxiais.</p> <p>IV. Fenômenos de interferência: Retardação da luz, birrefringência.</p> <p>V. Observação conoscópia dos minerais. Figuras de interferência.</p> <p>VI. Petrologia Geral. Estrutura da Terra. O ciclo petroquímico: ambientes magmáticos, sedimentar e metamórfico.</p> <p>VII. Magmatismo. Cristalização magmática. Rochas ígneas. Série de Bowen. Evolução dos magmas. Textura das Rochas ígneas. Classificação das Rochas ígneas.</p> <p>VIII. Rochas sedimentares: Origem, propriedades e Classificação.</p> <p>IX. Rochas metamórficas. Fatores e Tipos de Metamorfismo Estrutura e Textura das rochas Metamórficas. Classificação e nomenclatura.</p> <p>X. Mapa Geológico do Estado da Bahia ao milionésimo, comentários sobre as principais unidades litológicas.</p>	

<p>PRÁTICA</p> <p>I. Utilização do microscópio petrográfico.</p> <p>II. Estudo das propriedades dos minerais em luz plana: clivagem, fratura, participação, relevo, cor, pleocroísmo e absorção.</p> <p>III. Observação ortoscópica dos minerais: Acessórias óticas. Cor de Interferência de maior ordem, espessura e birrefringência máxima Extinção, zoneamento.</p> <p>IV. Observação conoscópica dos minerais: Figuras de interferência dos minerais uniaxiais. Figuras de interferência dos minerais biaxiais.</p> <p>V. Utilização de tabelas sistemáticas. Identificação dos minerais formadores de rochas através das propriedades óticas diagnosticas.</p> <p>VI. Identificação macroscópica dos minerais. Minerais das rochas ígneas. Minerais das rochas Metamórficas.</p> <p>VII. Descrição macroscópica de rochas ígneas. Utilização do microscópio para estudo das rochas ígneas. propriedades textuais e mineralógicas. Classificação.</p> <p>VIII. Propriedades texturais e classificação de rochas sedimentares de origens plástica e química.</p> <p>IX. Descrição macroscópica de rochas metamórficas. Utilização do microscópio para estudo de rochas metamórficas. propriedades texturais e mineralógicas.</p>	
--	--

BIBLIOGRAFIA

- DANA, H. (1984) Manual de Mineralogia. Livros Teóricos e Científicos. Rio de Janeiro. Ed. S.A. ...p.
- FUJIMORI, S. & FERRERA, I. A. (1987) Introdução ao uso do microscópio petrográfico. Programa de textos didáticos da UFBA.
- HEINRICH, E. W.--(1965)--Microscopical Identification of Minerais. MacGraw Hill Book Company.p.
- HYNDMAN, D. W. (1972) Petrology of Igneous and Metamorphic Rocks--Ed. Mc Graw Hill Book Co.p.
- KERR, P. F. (1971) Optical Mineralogy McGraw Hill Co.p.
- KRAUSKOPF, C. S. (1972) Introdução à Geoquímica Vols. I e II. Trad. São Paulo. Ed. Polígono
- SIAL, A. N. & McCreath, I. (1984)-- Petrologia ígnea. Os fundamentos e as ferramentas de estudo. Co-edição SBG/ CNPq / Bureau gráfica e Editora Ltda.p.
- SUGUIO, K. (1978) Introdução à Sedimentologia. São Paulo, Ed. Edgard Blucher.p.
- TURNER, & VERHOOGEN, (.....) Igneous Petrology. N. York, McGraw Hill, Book Co.p.
- WAHLETROM, E. F. (1969) Cristalografia óptica. Trad. São Paulo Ao livro técnico S. A.p.
- WERNICH, E. (1972) Rochas metamórficas. CEGEO. Departamento de Geologia e Mineralogia, Rio Claro.p.
- WILLIMS,, TURNER,, GILBERT, (1970) Petrografia. Uma introdução ao Estudo das Rochas em Seções Delgadas. Tra. São Paulo, Ed. Polígono.p.
- WINKLER, H. G. F. (1975) Petrogênese das Rochas metamórficas. Trad. São Paulo, Ed Blucher Ltda.p.


 Ronaldo Antônio Barbosa
 Chefe do Depto de Geoquímica