



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: GEOLOGIA E MINERALOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GEOGRAFIA		SIGLA: IG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Dar ao aluno a compreensão dos processos da dinâmica interna e externa atuante na Terra desde a sua formação, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de minerais e rochas e de seus processos geológicos transformadores envolvidos na formação dos solos.

EMENTA

Estudo da Terra: origem, estrutura e composição internas. Tempo geológico. Minerais e rochas. Dinâmica interna: processos geológicos e teorias geotectônicas. Dinâmica externa: intemperismo, erosão e formação de solos. Águas continentais superficiais e subterrâneas.

PROGRAMA

O Planeta Terra. Origem da Terra. Estrutura e composição interna. A crosta terrestre: composição e ciclo das rochas. O tempo geológico. A magnitude do tempo geológico. As eras geológicas e subdivisões. Métodos de determinação de idade. Estudo dos minerais: aulas teóricas e práticas. Conceitos, propriedades físicas e químicas dos minerais. Identificação e classificação dos principais minerais formadores das rochas. Estudo das rochas: aulas teóricas e práticas. Rochas Ígneas: magmas e tipos de rochas ígneas. Rochas Sedimentares: sedimentos, sedimentação e tipos de rochas sedimentares. Rochas Metamórficas: metamorfismo e tipos de rochas metamórficas. Dinâmica interna da Terra. Vulcanismo, plutonismo e terremotos. Noções de Geologia Estrutural: dobramentos e falhamentos. Tectônica Global: movimentos tectônicos e teorias geotectônicas. Dinâmica externa da Terra. Intemperismo, erosão e formação dos solos. Ação geológica das águas continentais superficiais. Ação geológica das águas subterrâneas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DANA, S.O. 1978. **Manual de Mineralogia**. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro.
EICHER, D.L. 1977. **O Tempo Geológico**. Ed. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.
ERNEST, W.B. 1977. **Minerais e Rochas**. Ed. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.

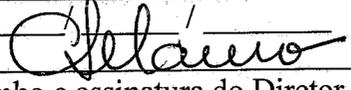


BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KLEIN, C. & HURLBUT JR., C., 1985. **Manual of Mineralogy** (after J.D.DANA). 20ª ed. John Wiley & Sons, New York.
LEINZ, V. & AMARAL, S.E. 1980. **Geologia Geral**. Cia. Editora Nacional, São Paulo.
LOCZI, L. & LADEIRA, E. 1977. **Geologia Geral e Introdução à Geotectônica**. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.
POPP, S.H. 1987. **Geologia Geral**. Ed. Livros Técnicos e Científicos S/A, Rio de Janeiro.
PRESS, S. & SIEVER, R. 1986. **Earth**. W.H. Freeman and Company, New York.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso


Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Cláudio Antonio Di Mauro
Diretor do Instituto de Geografia
Portaria R Nº737/13