



CURSO GEOLOGIA PARA NÃO GEÓLOGOS **Carga horária: 24h**

Público-Alvo: Servidores administrativos, técnicos em áreas não correlatas às geociências

Objetivos: Compreensão dos fenômenos da dinâmica interna e externa da Terra e os reflexos na geração de recursos naturais de interesse econômico. Objetiva-se também o entendimento do significado do tempo geológico e as principais transformações nas configurações geográficas da Terra e sua importância na evolução biológica, distribuição das bacias sedimentares brasileiras e sua importância para a geração de recursos naturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Tempo geológico e tempo antropológico. Mecanismos de medição do tempo profundo: datações relativas e absolutas. Escala do tempo geológico e o significado da importância do tempo profundo nas transformações ambientais e biológicas.
2. Minerais. Definição, classificação, identificação e uso dos minerais. Classificação e uso para a interpretação das condições ambientais de origem
3. Rochas. Os Processos Geológicos e o Ciclo das rochas. Os Tipos Genéticos: rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. O ciclo das rochas e sua relação com os recursos minerais de interesse econômico.
4. A vida no decorrer do tempo geológico. Fósseis: sua importância e aplicabilidade. Processos de fossilização e utilização para a marcação do tempo e interpretação dos paleoambientes.
5. Dinâmica interna da Terra. Magmatismo e vulcanismo. Terremotos: origem. Composição interna da Terra e relação com sua origem
6. Tectônica de placas. Conceitos e importância no decorrer do tempo geológica. Relação com os eventos superficiais da crosta terrestre.
7. Dinâmica externa da Terra. Ação geológica de rios, mares, gelo e vento. Intemperismo e erosão. Depósitos sedimentares.
9. Bacias sedimentares brasileiras: origem e importância econômica
10. Atividade de campo: Afloramentos e sedimentos na região da URCA (ao longo da pista Claudio Coutinho). Rochas metamórficas, tectônica e origem do Gondwana. Eventos de intemperismo, formação de solos e erosão. Atividade geológica da água.

INSTRUTORES:



Ismar de Souza Carvalho - Mestre e Doutor em Geologia. Professor Titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro e pesquisador do Centro de Geociências da Universidade de Coimbra. Diretor da Casa da Ciência da UFRJ. Pesquisador 1 A do CNPq e do programa Cientistas do Nosso Estado da FAPERJ.



Cícera Neysi de Almeida - Mestre e Doutora em Geociências. Professor Associado IV da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Curadora do Acervo Mineral do Departamento de Geologia/IGEO/UFRJ.