

## A GEOLOGIA:

### É o conhecimento da Terra.

Compreende o estudo:

dos **materias terrestres inorgânicos** em suas formas e composição, bem como as formas de **energia** que causam suas transformações e a sua distribuição no **tempo** e no **espaço**.

É a mais completa das ciências naturais porque estuda as inter-relações dos diversos fatores físico-químicos do sistema Terra entre si e com os organismos. Assim, procura entender as influências mútuas do ambiente físico com os seres vivos ao longo da evolução do planeta até os dias de hoje.

Por isto, a **Geologia** possui métodos e técnicas de estudo específicos, exigindo também o conhecimento das ciências exatas – Matemática, Física, Química e Biologia.

Dadas estas características, o conhecimento da **Geologia** é do interesse a todas as atividades relacionadas com o meio físico natural e transformado pelo homem.

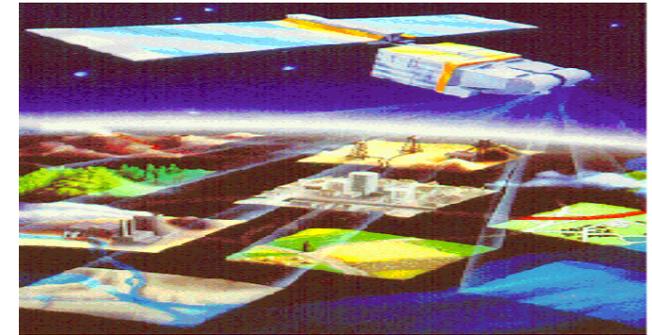
**Sensoriamento Remoto** – Estudo da superfície (solos, rochas, relevo, hidrografia, vegetação) através de fotografias aéreas e imagens de satélites.

**Materiais Industriais** – Localização e caracterização de matéria-prima para a indústria.



**Geologia de Engenharia** – Estudo do substrato para construção de estradas, pontes, barragens, residências, utilização de pedras em construção.

**Mineralização e Petróleo** – Procura e caracteriza os recursos naturais para seu aproveitamento em atividades humanas.



Fonte: [www.cnpm.embrapa.br](http://www.cnpm.embrapa.br)

**Estudos Ambientais** - Relação entre substrato, os organismos, as condições climáticas, a circulação da água e a transformação da superfície, como as erosões e o assoreamento.

**Recursos Hídricos** - Conhecimento da água da superfície e de sub-superfície para o uso de forma racional.

**Gemologia** – Caracterização e identificação de gemas (pedras preciosas) para uso comercial e tecnológico.



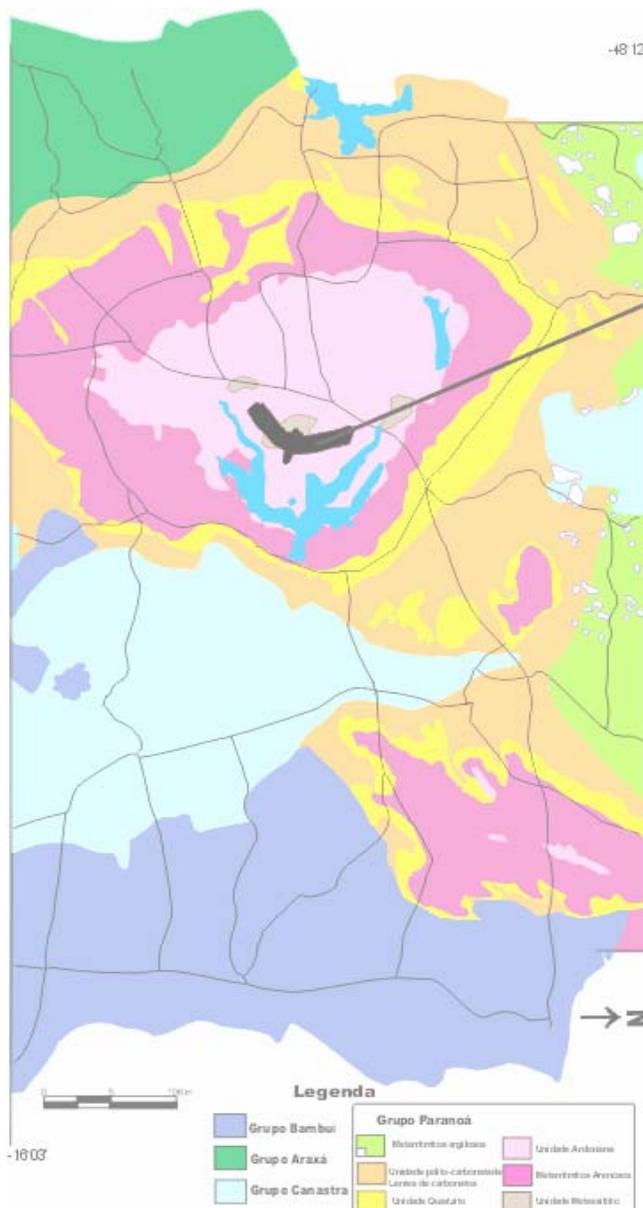
**Mapeamento** - Trata-se da localização dos vários tipos de rochas, das suas estruturas e das suas inter-relações. Registra os cursos de águas superficiais e os relaciona com as variáveis que controlam a sua distribuição.

O mapa geológico fornece a base para o planejamento do uso da superfície, e da utilização dos recursos naturais, particularmente da água.



**Planejamento Regional e Urbano** – Caracterização da “vocação” da área, para o planejamento da ocupa o adequada do espaço terrestre, identificando também as áreas de riscos ambientais.

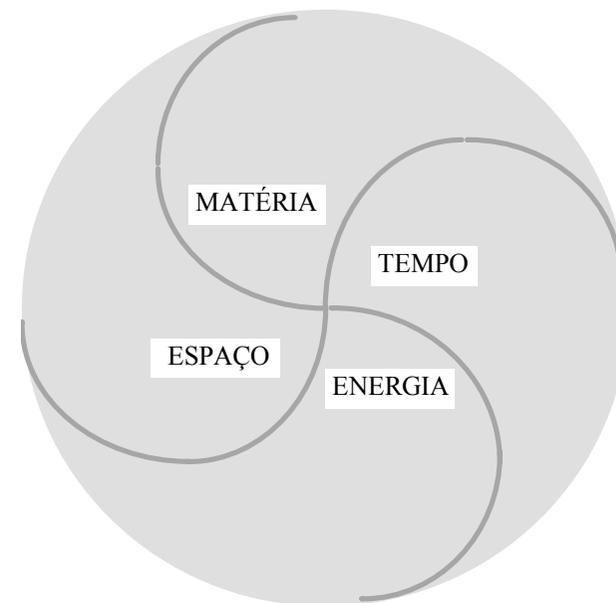
**Educa o** – Os métodos e técnicas do estudo da **Geologia** são a base para a constru o do padrão referencial do mundo físico, pela compreensão do ambiente local e da sua contextualiza o na Terra, indispensável   forma o do cidadão.



Telefone: (061) 307 2434  
E-mail: [geomuseu@unb.br](mailto:geomuseu@unb.br)

**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - IG**  
**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB**

**MUSEU DE GEOCIÊNCIAS**



Museu de Geociências – [www.unb.br/ig](http://www.unb.br/ig)  
Campus Universitário Darcy Ribeiro  
Cep: 70910-900

**GEOLOGIA**