

A unidade um (Planeta Terra – contributos para o seu conhecimento) deste livro divide-se em três subunidades, estas subunidades são;

1. Dados da astrologia
2. Dados Geofísicos
3. Estrutura do Globo terrestre

Estas duas últimas subunidades estão relacionadas entre si.

A primeira subunidade (Planeta Terra/Dados da astrologia) tem como objectivos

- ☞ Compreender a importância da aplicação de métodos indirectos no estudo da estrutura da Terra
- ☞ Conhecer algumas características de diferentes corpos do Sistema Solar
- ☞ Relacionar o planeta Terra com outros astros do Universo nomeadamente com os do Sistema Solar

A segunda subunidade (Dados Geofísicos) tem como objectivos

- ☞ Compreender as principais causas dos movimentos sísmicos
- ☞ Relacionar os efeitos de um sismo com a energia libertada e com as condições geológicas da região
- ☞ Inferir sobre as características do Globo Terrestre a partir do comportamento das ondas sísmicas que o atravessam.
- ☞ Conhecer manifestações e causas do calor interno da Terra
- ☞ Relacionar o tipo de erupção vulcânica com a composição e a temperatura do magma
- ☞ Identificar causas da variação do fluxo térmico na superfície terrestre
- ☞ Relacionar as correntes de convecção com o dinamismo terrestre

A terceira subunidade (Estrutura do Globo Terrestre) está intimamente relacionada com a segunda subunidade mas esta tem como objectivo

- ☞ Integrar conhecimentos fornecidos pela Astrogeologia, pela Sismologia e pelo Geotermismo na análise de um modelo da estrutura do Globo terrestre