

ESCOLA SECUNDÁRIA
GEOLOGIA – 10º ANO
Ano Lectivo 2001/2002

Ficha de Trabalho nº 2 – Datação Absoluta

Nome: _____

Turma: _____ Nº: _____

1 – Faz a distinção entre datação relativa e datação absoluta.

2 – A tabela I contém alguns aspectos relativos a alguns átomos utilizados pelos métodos radiométricos:

Tabela I

Átomo radioactivos	Átomo estável em que se transforma	Tempo de meia vida (anos)	Intervalo de tempo susceptível de medição (anos)	Minerais e materiais datados
<i>Carbono 14</i>	<i>Azoto 14</i>	± 5500 M. a.	± 100 a 40000 M.a.	Substâncias provenientes de seres vivos, ossos, conchas, madeira, etc.
<i>Potássio 40</i>	<i>Azoto 40</i>	± 1300 M.a.	100000 a 4600 M.a.	Moscovite, biotite, hornblenda, rochas vulcânicas
<i>Urânio 238</i> <i>Urânio 235</i>	<i>Chumbo 206</i> <i>Chumbo 207</i>	± 4500 M.a. ± 710 M.a..	10 a 600 M.a.	Zircão e pecheblenda

(Adaptado de Silva, 1997)

2.1 – Como se designam os elementos radioactivos?

2.2 – Como se distingue um elemento estável de um elemento instável?

2.3 – Em que consiste o período de semitransformação ou período de meia-vida?

2.4 – Quais são os melhores isótopos para a determinação da idade das rochas?

3 - Em que se baseiam as escalas biostratigráficas?

Bom Trabalho!