O tempo geológico pode ser calculado através de métodos de :

A idade é fornecida por comparação, de forma relativa

Datação Relativa

Baseia-se Nos Princípios da Estratigrafia

Principalmente nos princípios da Horizontalidade, Identidade paleontológica e Sobreposição de *Steno*

Datação Radiométrica

A idade é fornecida por em valores absolutos. Só foi possível com a descoberta da radioactividade

Baseia-se na desintegração radioactiva de alguns elementos Radioactivos.

Ex: tório, rádio, urânio, chumbo…