Desde a sua abertura em Maio de 2005 que o **CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ** tem tido uma relação de proximidade com as escolas, que constituem sem dúvida o seu principal grupo de visitantes.
Desde sempre que temos procurado que esta relação não se esgote nas visitas dos grupos escolares ao Centro dinamizando, em estreita colaboração com a **ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA**, actividades/produtos que possam ser úteis para os professores.

Surgem então:

- as acções de formação (em ambiente de sala de aula ou no campo), que são actualmente realizadas de uma forma regular no nosso **Centro de Formação** (https://www.ccvestremoz.com/formacao);
- a orientação de visitas de campo para grupos escolares (www.ccvestremoz.com/actividades-escolares);
- a elaboração de material didáctico sobre diversas temáticas na área das **Ciências da Terra**.

Desde 2014 que algum deste material tem surgido com regularidade sob a forma de Conversas da Terra, um conjunto de textos profusamente ilustrados com desenhos originais que temos vindo a distribuir de uma forma aberta (www.ccvestremoz.com/ccvestremoz-recursos).

Criámos também há alguns anos o **TIRA-TEIMAS**, onde respondemos de uma forma individual a perguntas que nos sejam colocadas (www.ccvestremoz.com/tira-teimas).
Pela frequência com que alguns professores têm recorrido a este serviço e pelos temas abordados percebemos que, apesar das respostas do TIRA-TEIMAS não terem a forma elaborada e mais completa dos textos das Conversas da Terra, seria útil difundir algumas junto da comunidade escolar, evidentemente omitindo a identidade de quem nos colocou a questão.

Centro Ciência Viva de Estremoz

Tira Teimas 7.1

Geodinâmica externa na Lua? Mito ou realidade?

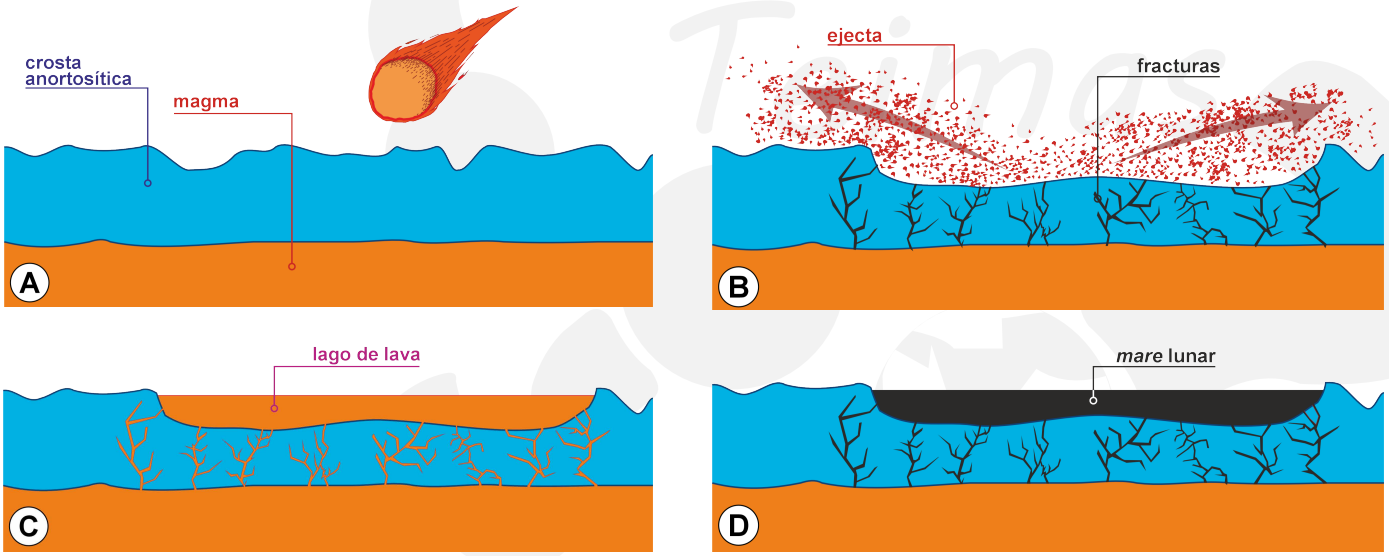
PERGUNTA

A minha questão prende-se com a geodinâmica externa na Lua.
Ela é totalmente ausente ou é bastante reduzida? Há uns manuais que referem uma coisa, outros referem outra, o que acaba por gerar dúvidas.

RESPOSTA

Mais uma questão que não é de resposta imediata, pois há que olhar com um pouco mais de cuidado para o que se entende por geodinâmica externa e, por outro, o *"totalmente ausente"* ou *"bastante reduzida"* são conceitos um pouco vagos.

De acordo com a generalidade das definições, a geodinâmica externa diz respeito aos processos existentes nas camadas mais externas da Terra (como por exemplo a atmosfera e a hidrosfera) e a sua interacção com a superfície da Terra.
O facto de a Lua ser desprovida de atmosfera e de hidrosfera, está na base de muitos livros referirem que não existe geodinâmica externa na Lua.
No entanto, existem sedimentos na Lua (o que parece contraditório com a ausência de atmosfera, de hidrosfera e até de biosfera na Lua) como podem ver no artigo ***"Sediments of the moon and earth as end-members for comparative planetology"*** de Abhijit Basu e Emanuela Molinaroli (https://link.springer.com/article/10.1023/a:1017018621548).
Como seria de esperar, os processos de produção, transporte, deposição, litificação e preservação destes sedimentos lunares são totalmente diferentes dos que ocorrem na Terra. Os sedimentos lunares resultaram/resultam dos processos associados aos impactos meteoríticos a todas as escalas que ocorreram/ocorrem neste nosso satélite, sendo os processos de meteorização química praticamente inexistentes na Lua.



in: "Dos Mapas Estáticos a uma Geologia de Portugal Dinâmica" (2023).Dias, R., segundo volume da trilogia "Portugal de Antes da História"

Centro Ciência Viva Estremoz
UNIVERSIDADE DE ÉVORA ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
LIRIO Laboratório de Investigação de Rochas Industriais e Ornamentais Pólo de Estremoz-Universidade de Évora
ICT Instituto de Ciências da Terra
CIÊNCIA VIVA Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica

Tira Teimas 7.1

Geodinâmica externa na Lua? Mito ou realidade?

Após a sua produção os processos que actuam sobre os sedimentos lunares, responsáveis pelo seu transporte, acumulação e evolução, são essencialmente o resultado das forças balísticas ou electroestáticas.

O facto de existir produção e evolução de sedimentos na Lua, mostra que não é possível dizer que não existe geodinâmica externa na Lua, embora como é evidente com características completamente distintas das que existem na Terra. Esta é a razão que leva alguns livros a falarem, correctamente, na existência de geodinâmica externa na Lua.

Centro Ciência Viva Estremoz
UNIVERSIDADE DE ÉVORA ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
LIRIO Laboratório de Investigação de Rochas Industriais e Ornamentais Pólo de Estremoz-Universidade de Évora
ICT Instituto de Ciências da Terra
CIÊNCIA VIVA Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica